



***ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DEL
SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS L/T***

***GUANGOPOLO - VICENTINA, MULALÓ - SANTA ROSA -
VICENTINA - POMASQUI - IBARRA - TULCÁN A 138 KV Y SANTA
ROSA - SANTO DOMINGO Y POMASQUI – JAMONDINO I
(PASTO - QUITO I) A 230 KV***

INFORME BASE

ANEXO 5.C.2

INFORME MONITOREO RADIACIONES NO IONIZANTES





***ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DEL
SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS
L/T:***

**L/T GUANGOPOLO – VICENTINA, MULALÓ – SANTA ROSA–
VICENTINA – POMASQUI – IBARRA – TULCÁN A 138 kV Y
SANTA ROSA – SANTO DOMINGO Y POMASQUI –
JAMONDINO I (PASTO – QUITO I) A 230 kV**

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS



CONTENIDO	PAGINA
1. INTRODUCCIÓN	1
2. OBJETIVO	1
3. MARCO LEGAL APLICABLE (NORMATIVA LEGAL) NORMATIVA INTERNACIONAL	2
4. DESCRIPCIÓN BÁSICA DEL PROYECTO	3
4.1 ZONA DE REBASAMIENTO Y OCUPACIONAL	8
5. METODOLOGÍA	9
5.1 ACTIVIDADES POR FASES	10
5.1.1 ACTIVIDADES PREVIAS A LA SALIDA DE CAMPO.	10
5.1.2 ACTIVIDADES FASE DE CAMPO.	10
5.1.3 ACTIVIDADES DE GABINETE	10
5.2 EQUIPO PARA MEDICIÓN	10
5.3 METODOLOGÍA DE MEDICIÓN.	12
5.4 LIMITANTES Y SUPOSICIONES	14
5.5 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE MEDICIÓN	15
5.5.1 RADIACIONES NO IONIZANTES	15
5.5.2 MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO	16
5.5.3 MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO	16
6. RESULTADOS DEL MONITOREO DE CEM	16
6.1 LÍNEAS A 138 kV.	17
6.1.1 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA GUANGOPOLO – VICENTINA A 138 kV.	17
6.1.1.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.	17
6.1.1.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES	17
6.1.1.3 CONCLUSIONES DE LA L/T	20
6.1.2 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ – SANTA ROSA A 138 kV	20
6.1.2.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.	20
6.1.2.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES	20
6.1.2.3 CONCLUSIONES DE LA L/T	22
6.1.3 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA – VICENTINA A 138 kV.	23
6.1.3.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.	23
6.1.3.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES	23
6.1.3.3 CONCLUSIONES DE LA L/T	25
6.1.4 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA – TULCÁN A 138 kV.	25
6.1.4.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.	25
6.1.4.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES	26
6.1.4.3 CONCLUSIONES DE LA L/T	28
6.1.5 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA VICENTINA – POMASQUI A 138 kV.	29
6.1.5.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.	29
6.1.5.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES	29
6.1.5.3 CONCLUSIONES DE LA L/T	31
6.1.6 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI – IBARRA A 138 kV.	31
6.1.6.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.	31

6.1.6.2	RESULTADOS DE LAS MEDICIONES	32
6.1.6.3	CONCLUSIONES DE LA L/T	34
6.2	LÍNEAS A 230 kV.	34
6.2.1	LÍNEA DE TRANSMISIÓN SANTA ROSA – SANTO DOMINGO A 230 kV.	34
6.2.1.1	UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.	34
6.2.1.2	RESULTADOS DE LAS MEDICIONES	35
6.2.1.3	CONCLUSIONES DE LA L/T	37
6.2.2	LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI – JAMONDINO A 230 kV.	38
6.2.2.1	UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.	38
6.2.2.2	RESULTADOS DE LAS MEDICIONES	38
6.2.2.3	CONCLUSIONES DE LA L/T	41
7.	ANÁLISIS DEL SISTEMA	41
7.1	LÍNEAS A 138 kV.	42
7.2	LÍNEAS A 230 kV.	44
8.	CONCLUSIONES DEL SISTEMA	46
9.	RECOMENDACIONES DEL SISTEMA	48

TABLAS

CONTENIDO

PAGINA

Tabla No. 1 Líneas de Transmisión que Integran el Sistema, nivel de Tensión y Longitud Aproximada	3
Tabla No. 2 L/T Guangopolo – Vicentina, Mulaló – Santa Rosa – Vicentina – Pomasqui – Ibarra – Tulcán a 138 kV y Santa Rosa – Santo Domingo y Pomasqui – Jamondino I (Pasto – Quito I) a 230 k. Recorrido secuencial de las líneas y ubicación hasta el nivel parroquial	4
Tabla No. 3 Características de las Líneas de Transmisión	6
Tabla No. 4 Cobertura y uso de la tierra en %	7
Tabla No. 5 Características del equipo ESM-100	12
Tabla No. 6 Tipo de mediciones realizadas en el punto de Monitoreo.	13
Tabla No. 7 Puntos de Monitoreo de CEM, L/T 138 kV.	16
Tabla No. 8 Puntos de Monitoreo de CEM, L/T 230 kV.	16
Tabla No. 9 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Guangopolo – Vicentina	17
Tabla No. 10 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Guangopolo – Vicentina.....	18
Tabla No. 11 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Mulaló – Santa Rosa ...	20
Tabla No. 12 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Mulaló – Santa Rosa	20
Tabla No. 13 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Santa Rosa – Vicentina	23
Tabla No. 14 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Santa Rosa – Vicentina	23
Tabla No. 15 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Ibarra - Tulcán.....	26
Tabla No. 16 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Ibarra – Tulcán.....	26
Tabla No. 17 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Vicentina – Pomasqui .	29
Tabla No. 18 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Vicentina – Pomasqui.....	29
Tabla No. 19 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Pomasqui – Ibarra	31
Tabla No. 20 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Pomasqui – Ibarra.....	32
Tabla No. 21 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Santa Rosa – Santo Domingo.....	34
Tabla No. 22 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Santa Rosa – Santo Domingo.....	35
Tabla No. 23 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Pomasqui – Jamondino	38
Tabla No. 24 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Pomasqui – Jamondino.....	39
Tabla No. 25 Resumen de valores extremos de las L/T a 138 kV del Sistema de Transmisión.....	42

Tabla No. 26 Resumen de valores extremos de las L/T a 230 kV del Sistema de Transmisión.....	44
Tabla No. 27 Puntos de Monitoreo donde se rebasa el NR para CE en la zona ocupacional (dentro de la franja de servidumbre).	47
Tabla No. 28 Puntos de Monitoreo donde se rebasa el NR para CE en la zona poblacional (límite de la franja de servidumbre).	47

FIGURAS

CONTENIDO	PAGINA
Figura No. 1 Sistema de transmisión en estudio	4
Figura No. 2 Ancho de las fajas de servidumbre.....	8
Figura No. 3 Zonas de exposición, para líneas de transmisión	9
Figura No. 4 Equipo ESM 100	11
Figura No. 5 Valores de campos magnéticos, L/T Guangopolo – Vicentina.....	18
Figura No. 6 Valores de campos eléctricos, L/T Guangopolo – Vicentina.....	19
Figura No. 7 Valores de campos magnéticos, L/T Mulaló – Santa Rosa.....	22
Figura No. 8 Valores de campos eléctricos, L/T Mulaló – Santa Rosa.....	22
Figura No. 9 Valores de campos magnéticos, L/T Santa Rosa – Vicentina.....	24
Figura No. 10 Valores de campos eléctricos, L/T Santa Rosa – Vicentina.....	25
Figura No. 11 Valores de campos magnéticos, L/T Ibarra – Tulcán.....	27
Figura No. 12 Valores de campos eléctricos, L/T Ibarra – Tulcán	28
Figura No. 13 Valores de campos magnéticos, L/T Vicentina – Pomasqui.....	30
Figura No. 14 Valores de campos eléctricos, L/T Vicentina - Pomasqui	30
Figura No. 15 Valores de campos magnéticos, L/T Pomasqui – Ibarra.....	33
Figura No. 16 Valores de campos eléctricos, L/T Pomasqui – Ibarra.....	33
Figura No. 17 Valores de campos magnéticos, L/T Santa Rosa – Santo Domingo	36
Figura No. 18 Valores de campos eléctricos, L/T Santa Rosa – Santo Domingo	37
Figura No. 19 Valores de campos magnéticos, L/T Pomasqui - Jamondino.....	40
Figura No. 20 Valores de campos eléctricos, L/T Pomasqui – Jamondino.....	41
Figura No. 21 Resumen de valores de campos magnéticos, de las L/T 138 kV	43
Figura No. 22 Resumen de valores de campos eléctricos, de las L/T 138 kV	43
Figura No. 23 Resumen de valores de campos magnéticos, de las L/T a 230 kV.....	45
Figura No. 24 Resumen de valores de campos eléctricos, de las L/T a 230 kV	46
Figura No. 25 Porcentaje de Puntos de monitoreo por L/T que sobrepasan el NRN para público en general	48

ANEXOS

- ANEXO No. 1: REPORTE DE MONITOREO**
- ANEXO No. 2: UBICACIÓN DE LOS SITIOS DE MONITOREO**
- ANEXO No. 3: ANEXO FOTOGRÁFICO**
- ANEXO No.4: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPO.**

MEDICIÓN DE CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS L/T GUANGOPOLO – VICENTINA, MULALÓ – SANTA ROSA-VICENTINA – POMASQUI – IBARRA – TULCÁN A 138 kV Y SANTA ROSA – SANTO DOMINGO Y POMASQUI – JAMONDINO I (PASTO – QUITO I) A 230 kV

1. INTRODUCCIÓN

El continuo avance tecnológico de las últimas décadas, va unido a la presencia de la energía eléctrica la cual luego de generarse necesita ser transportada, es allí donde se hace necesario el uso de Líneas Eléctricas de Alta Tensión, que recorren el país desde su generación hasta las zonas de distribución, sistema denominado sistema nacional de transmisión (SNT), trayendo consigo una mejora en la calidad de vida y una posibilidad de desarrollo.

Al existir un flujo de energía en esta transmisión producen campos eléctricos y magnéticos que se presentan bajo la línea y sus áreas cercanas generando un aumento de estos niveles de CEM, de allí la necesidad de monitorear. El Ministerio del Ambiente ha dictado normativa que regula el monitoreo de las L/T, estas mediciones son parte de los Estudios de Impacto Ambiental previos al proyecto y Expost.

En este sentido CELEC EP TRANSELECTRIC, ha contratado la " CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT" con la compañía consultora CHARLIEG INGENIERÍA Y REMEDICIÓN CÍA. LTDA., forma parte de este proyecto el Monitoreo de Campos Electromagnéticos, que es objeto del presente informe.

Hay que indicar que desde hace tiempo se ha investigado sobre los posibles efectos de los campos electromagnéticos y en particular sobre los campos magnéticos y su relación con efectos a la salud humana. Estas investigaciones han sido del tipo epidemiológico o del tipo biológico, sin embargo, hasta la fecha no se ha determinado que exista un efecto a la salud humana.

El monitoreo de Campos Eléctricos y Magnéticos para el Sistema de Transmisión se lo realizó en los meses de enero a marzo del 2020. La metodología del estudio y las conclusiones obtenidas se describen en el presente informe.

2. OBJETIVO

Realizar el monitoreo de Campos Eléctricos y Magnéticos en el Sistema De Transmisión Conformado por Las L/T Guangopolo – Vicentina, Mulaló – Santa Rosa – Vicentina – Pomasqui – Ibarra – Tulcán a 138 kV y Santa Rosa – Santo Domingo y Pomasqui – Jamondino I (Pasto – Quito I) a 230 kV

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Previo a la revisión de resultados y a su análisis, se describe el proyecto, que es la primera parte del proceso metodológico, conocer el o los elementos que serán monitoreados, sus características técnicas, ubicación, condiciones climáticas, niveles de seguridad, entre otras características

3. MARCO LEGAL APLICABLE (NORMATIVA LEGAL) NORMATIVA INTERNACIONAL

El monitoreo de campos eléctricos y magnéticos, se realizó siguiendo las disposiciones de la normativa vigente, contenidas en el Anexo 10 del TULAS, “Normas Técnicas Ambientales para la Prevención y Control de la Contaminación Ambiental para los sectores de Infraestructura: Eléctrico, Telecomunicaciones y Transporte (Puertos y Aeropuertos), Registro Oficial No 41 del 14 de marzo del 2007.

Los niveles de referencia para los campos según el RO N° 41, sección 4.1, tabla 1, son:

a) Exposición para público en general.

- Intensidad de campo eléctrico (E): 4167 V/m (4.2 kV/m)
- Densidad de flujo magnético: 83 μ T

b) Exposición para personal ocupacionalmente expuesto.

- Intensidad de campo eléctrico (E): 8333 V/m (8.3 kV/m)
- Densidad de flujo magnético: 417 μ T

Si bien es cierto esta es la norma Nacional, esta se basa en las recomendaciones de la Comisión Internacional de Protección contra la Radiación No Ionizante (ICNIRP). Esta es una organización no gubernamental reconocida por la OMS que evalúa los resultados de estudios científicos realizados en todo el mundo. ICNIRP elabora directrices estableciendo límites de exposición recomendados, las cuales se revisan y actualizan periódicamente

El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), asociación profesional de Ingenieros Eléctricos, e Ingenieros de Radio ha generado varios documentos y procedimientos eléctricos, uno de los cuales es el: “IEEE Standard Procedures for Measurement of Power Frequency Electric and Magnetic Fields From AC Power Lines”, el cual da procedimientos para la medición de frecuencia eléctrica de campos eléctricos y magnéticos a partir de Líneas eléctricas aéreas de corriente alterna (CA), procedimientos que han sido nombrados en la normativa vigente Ecuatoriana.

El presente estudio de campos eléctricos y magnéticos, se realiza aplicando las normas ecuatorianas en internacionales descritas para medición de campos eléctricos y magnéticos.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

4. DESCRIPCIÓN BÁSICA DEL PROYECTO

La definición de los puntos de monitoreo y la planificación de la fase de campo para la medición de campos magnéticos y eléctricos da comienzo con el conocimiento pleno de las características de los elementos o sistemas a medir, en nuestro caso son los siguientes:

Tabla No. 1 Líneas de Transmisión que Integran el Sistema, nivel de Tensión y Longitud Aproximada

Línea de Transmisión	Nivel de tensión (kV)	Ancho de Franja de Servidumbre (m)*	Longitud aproximada (km)
L/T Santa Rosa – Santo Domingo	230	30	78,38
L/T Mulaló – Santa Rosa	138	20	49,05
L/T Santa Rosa – Vicentina	138	20	18,44
L/T Guangopolo – Vicentina	138	20	7,16
L/T Vicentina – Pomasqui	138	20	19,72
L/T Pomasqui – Ibarra	138	20	60,43
L/T Ibarra – Tulcán	138	20	74,52
L/T Pomasqui – Jamondino I (Pasto – Quito I)	230	30	136,08
TOTAL:			443,78

Fuente: EIA Expost de Sistemas de Transmisión, CHARLIEG 2020

Estas L/T conforman el sistema de transmisión objeto de estudio, “Sistema de transmisión conformado por las L/T Guangopolo – Vicentina, Mulaló – Santa Rosa – Vicentina – Pomasqui – Ibarra – Tulcán a 138 kV y Santa Rosa – Santo Domingo y Pomasqui – Jamondino I (Pasto – Quito I) a 230 kV”, que en adelante se lo denominara únicamente como Sistema de Transmisión. Estas L/T se ubican en las provincias de Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi y Santo Domingo de los Tsáchilas, contribuyendo principalmente al desarrollo económico de la región centro norte de la sierra ecuatoriana y a la región central de la costa. Ver Figura No. 1 .

Los niveles de tensión hacen que se tenga fajas de servidumbre de 20 m y 30 m de ancho. En su gran mayoría se cuenta con estructuras autosoportantes en celosía con una altura promedio de 45 m para las líneas a 230 kV y 35 m para las líneas a 138 kV.

La tabla siguiente, se muestra línea por línea y secuencialmente, las parroquias, cantones y provincias por donde van pasando las líneas de transmisión desde sus subestaciones de salida hasta sus subestaciones de llegada, dejando en claro que las subestaciones no forman parte de este Estudio.

Figura No. 1 SISTEMA DE TRANSMISIÓN EN ESTUDIO

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Línea de Transmisión	Parroquia	Cantón	Provincia
Vicentina a 138 kV.	Quito	D.M.Q.	Pichincha
	Conocoto	D.M.Q.	Pichincha
	Quito	D.M.Q.	Pichincha
L/T Guangopolo – Vicentina a 138 kV.	Guangopolo	D.M.Q.	Pichincha
	Conocoto	D.M.Q.	Pichincha
	Cumbayá	D.M.Q.	Pichincha
	Quito	D.M.Q.	Pichincha
L/T Vicentina – Pomasqui a 138 kV.	Quito	D.M.Q.	Pichincha
	Nayón	D.M.Q.	Pichincha
	Quito	D.M.Q.	Pichincha
	Zámbiza	D.M.Q.	Pichincha
	Llano Chico	D.M.Q.	Pichincha
	Calderón	D.M.Q.	Pichincha
	Pomasqui	D.M.Q.	Pichincha
L/T Pomasqui – Ibarra a 138 kV.	Pomasqui	D.M.Q.	Pichincha
	San Antonio	D.M.Q.	Pichincha
	Puéllaro	D.M.Q.	Pichincha
	Perucho	D.M.Q.	Pichincha
	Chavezpamba	D.M.Q.	Pichincha
	Atahualpa	D.M.Q.	Pichincha
	Sam José de Minas	D.M.Q.	Pichincha
	Pataquí	Otavaló	Imbabura
	San José de Quichinche	Otavaló	Imbabura
	Quiroga	Cotacachi	Imbabura
	Cotacachi	Cotacachi	Imbabura
	Imantag	Cotacachi	Imbabura
	Atuntaqui	Antonio Ante	Imbabura
	San José de Chaltura	Antonio Ante	Imbabura
	San Antonio	Ibarra	Imbabura
L/T Ibarra – Tulcán a 138 kV.	San Antonio	Ibarra	Imbabura
	Imbaya	Antonio Ante	Imbabura
	San Miguel de Ibarra	Ibarra	Imbabura
	Ambuquí	Ibarra	Imbabura
	San Vicente de Pusir	Bolívar	Carchi
	Mira	Mira	Carchi
	San Isidro	Espejo	Carchi
	El Ángel	Espejo	Carchi
	San Gabriel	Montúfar	Carchi
	Cristóbal Colón	Montúfar	Carchi
	Chitán de Navarrete	Montúfar	Carchi
	Pioter	Tulcán	Carchi
	Santa Martha de Cuba	Tulcán	Carchi
	Huaca	San Pedro de Huaca	Carchi
	Julio Andrade	Tulcán	Carchi
	Tulcán	Tulcán	Carchi
	Urbina	Tulcán	Carchi
L/T Pomasqui – Jamondino I a 230 kV.	Calderón	D.M.Q.	Pichincha
	San Antonio	D.M.Q.	Pichincha
	Calderón	D.M.Q.	Pichincha
	Malchinguí	Pedro Moncayo	Pichincha
	Tocachi	Pedro Moncayo	Pichincha
	La Esperanza	Pedro Moncayo	Pichincha
	Tabacundo	Pedro Moncayo	Pichincha
	Tupigachi	Pedro Moncayo	Pichincha

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Línea de Transmisión	Parroquia	Cantón	Provincia
	San José de Ayora	Cayambe	Pichincha
	Olmedo	Cayambe	Pichincha
	Angochagua	Ibarra	Imbabura
	Olmedo	Cayambe	Pichincha
	Angochagua	Ibarra	Imbabura
	Mariano Acosta	Pimampiro	Imbabura
	Pimampiro	Pimampiro	Imbabura
	San Rafael	Bolívar	Carchi
	Bolívar	Bolívar	Carchi
	La Paz	Montúfar	Carchi
	San Gabriel	Montúfar	Carchi
	Cristóbal Colón	Montúfar	Carchi
	Fernández Salvador	Montúfar	Carchi
	Mariscal Sucre	San Pedro de Huaca	Carchi
	Huaca	San Pedro de Huaca	Carchi
	Julio Andrade	Tulcán	Carchi
	Urbina	Tulcán	Carchi
	Tulcán	Tulcán	Carchi

Fuente: EIA Expost de Sistemas de Transmisión, CHARLIEG 2020

Todas las líneas recorren por la quebrada topografía de la sierra ecuatoriana, siempre con alturas de terreno superiores a los 1000 msnm salvo el caso de un tramo de la línea Santa Rosa – Santo Domingo en la misma que, a su llegada a Santo Domingo se bordea los 625 msnm aproximadamente; la elevación del terreno en general supera los 1650 msnm (sector del valle del Chota, línea Ibarra – Tulcán) y llega a sobrepasar los 3450 msnm (sector de los Chasquis del Cotopaxi, línea Mulaló – Santa Rosa). La elevación en que se halla el sistema hace que las líneas hayan sido diseñadas bajo el esquema de “Zona 2” (elevación superior a los 1000 msnm).

La tabla que sigue resume ciertas características técnicas de las líneas que conforman este sistema.

Tabla No. 3 Características de las Líneas de Transmisión

Línea de Transmisión	Tipo de conductor	Capacidad Transmisión (MVA)	Número Circuitos	Número Estructuras
Santa Rosa – Santo Domingo a 230 kV	ACSR Bluejay	342	2	174
Mulaló – Santa Rosa a 138 kV	ACSR Flicker	112	1	141
Santa Rosa – Vicentina a 138 kV	ACSR Flicker	112	1	50
Guangopolo – Vicentina a 138 kV	ACSR Flicker	112	1	18
Vicentina – Pomasqui a 138 kV	ACSR Flicker	112	1	52
Pomasqui – Ibarra a 138 kV	ACSR Flicker	112	1	140
Ibarra – Tulcán a 138 kV	ACSR Flicker	115	1	176
Pomasqui – Jamondino I a 230 kV.	ACAR	332	2	238

Fuente: CELEC EP – TRANSELECTRIC, 2020

Elaboración: CHARLIEG 2020

A la mayoría de los sitios que atraviesan las líneas les corresponde actividades agrícolas y ganaderas, lo que es consistente con el hecho de que las líneas de transmisión atraviesan por zonas rurales en su mayoría; sin embargo marca la diferencia las líneas que cruzan por el D.M.Q., sitios en los cuales el proceso de urbanización ha avanzado y con los años se ha ido

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

construyendo cada vez más hacia los alrededores de las línea, particularmente esto se evidencia en las L/T Santa Rosa – Vicentina y L/T Vicentina – Pomasqui. Entre los principales cultivos identificados se tiene cultivos de ciclo corto como papa, maíz, arveja, haba, cebolla, legumbres e incluso áreas con productos de exportación como flores y brócoli. La tabla siguiente muestra línea por línea, la Cobertura y Uso de la Tierra (CUT) en porcentaje dentro de la franja de servidumbre.

Tabla No. 4 Cobertura y uso de la tierra en %

CUT	Línea de Transmisión			
	Santa Rosa – Santo Domingo a 230 kV	Mulaló – Santa Rosa a 138 kV	Santa Rosa – Vicentina a 138 kV	Guangopolo – Vicentina a 138 kV
Área Poblada	4,52	12,79	46,55	11,02
Área sin cobertura vegetal	0,04	--	--	--
Artificial	--	--	--	6,55
Bosque Nativo	14,12			
Infraestructura	0,47	1,38	0,49	0,59
Natural	3,39	--	--	--
Páramo	--	--	--	--
Plantación Forestal	3,35	9,10	17,52	15,77
Tierra Agropecuaria	70,66	75,07	25,84	60,35
Vegetación Arbustiva	3,44	1,67	9,61	5,72
Vegetación Herbácea	--	--	--	--

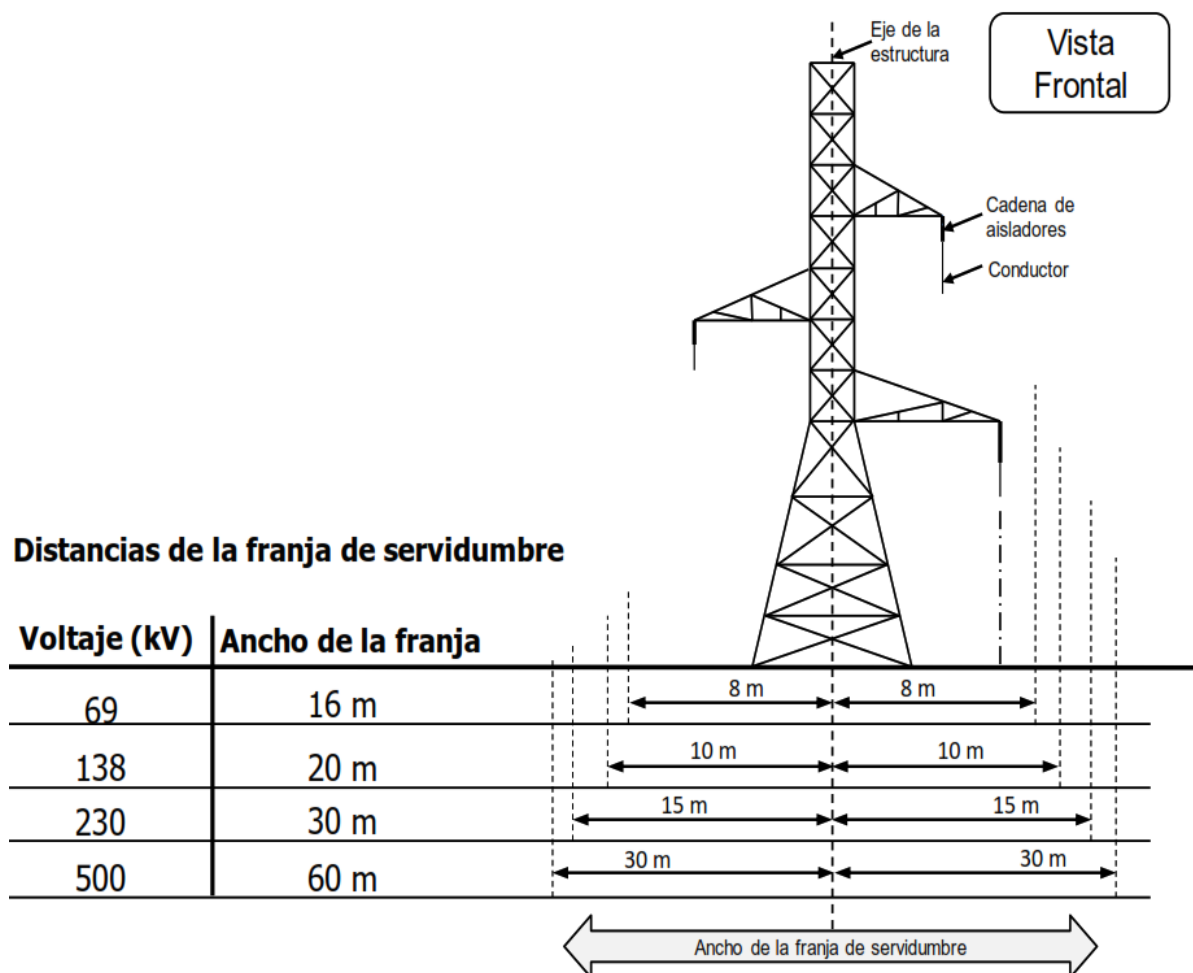
CUT	Línea de Transmisión			
	Vicentina – Pomasqui a 138 kV	Pomasqui – Ibarra a 138 kV	Ibarra – Tulcán a 138 kV	Pomasqui – Jamondino I a 230 kV
Área Poblada	48,05	13,01	5,67	0,47
Área sin cobertura vegetal	0,16	0,19	--	0,02
Artificial	--	--	--	--
Bosque Nativo		0,16	0,14	2,50
Infraestructura	3,60	0,55	0,28	0,81
Natural	--	--	--	0,01
Páramo	--	--	1,90	10,18
Plantación Forestal	12,75	1,49	1,44	1,49
Tierra Agropecuaria	13,28	64,13	69,46	68,35
Vegetación Arbustiva	22,15	18,38	21,11	11,01
Vegetación Herbácea	--	1,08	--	5,16

Fuente: CUT 2018 Ministerio del Ambiente
Elaboración: CHARLIEG 2020

4.1 ZONA DE REBASAMIENTO Y OCUPACIONAL

La zona de rebasamiento y ocupacional tienen estrecha relación con la franja de servidumbre la cual depende del nivel de tensión eléctrica, la unidad del Sistema Internacional es V (voltios), puede expresarse también en kV (kilovoltios). Las distancias para franjas de servidumbre, en función del voltaje de la línea eléctrica, se muestran en la figura siguiente:

Figura No. 2 Ancho de las fajas de servidumbre



Fuente: Resolución Arconel -018/18

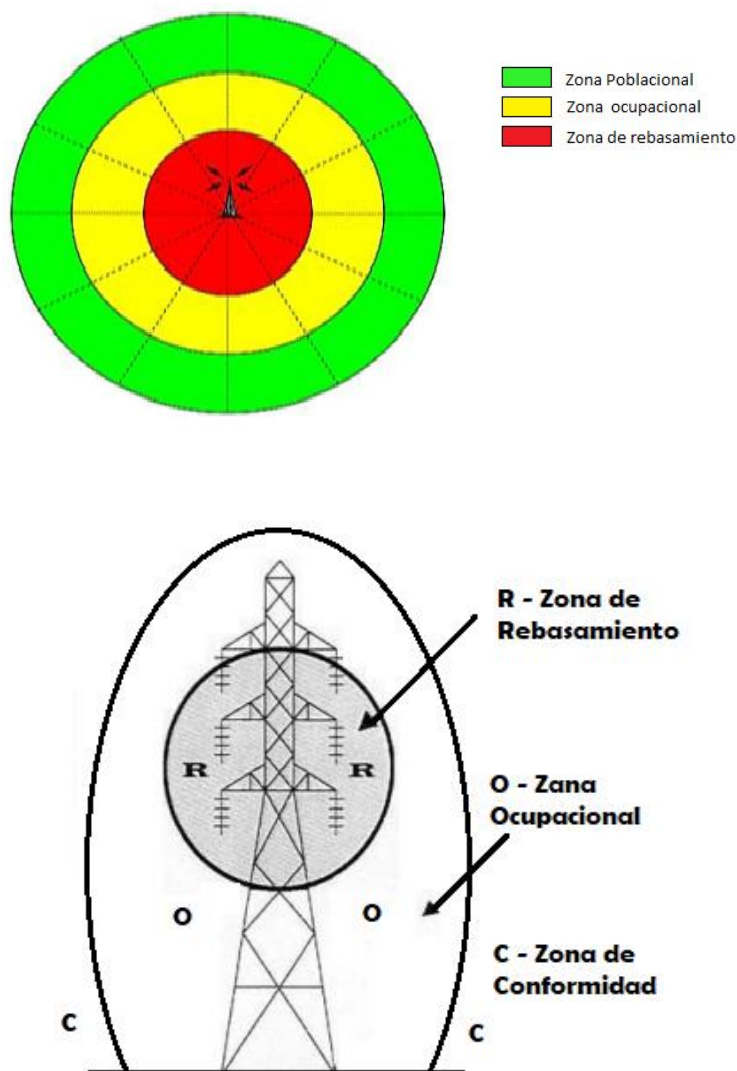
En el presente caso las seis líneas que son parte de este sistema corresponden a L/T a 138 kV y dos a L/T a 230 kV, por lo que sus franjas de servidumbre son de 20 m., 10 a cada lado de la línea y de 30 m., 15 a cada lado de la línea, respectivamente.

Esta franja de terreno permite colocar las estructuras y conductores de una línea de transmisión en terrenos pertenecientes a terceros, facilita la operación en forma segura, define la zona ocupacional e incluye la zona de rebasamiento, como se puede ver la faja de servidumbre es en definitiva la zona ocupacional y ella también se enmarca la zona de rebasamiento (zona la zona donde el campo electromagnético sobrepasa los límites de exposición ocupacional); fuera de la franja de servidumbre debería ser la zona de conformidad

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

es decir la zona segura donde la exposición potencial al campo electromagnético está por debajo de los límites normados para la exposición no controlada del público en general, tal como se expresa en la Figura No. 3 .

Figura No. 3 Zonas de exposición, para líneas de transmisión



5. METODOLOGÍA

El proceso metodológico después de conocer el proyecto fue usar herramientas informáticas para definir los sitios posibles, determinó un trabajo previo a la salida de campo, protocolos de medición y validación de los sitios en campo y un trabajo de gabinete que involucró el análisis de resultados y reportes.

5.1 ACTIVIDADES POR FASES

5.1.1 ACTIVIDADES PREVIAS A LA SALIDA DE CAMPO.

Previo a la salida de campo se identificó la muestra sobre la base de los TDRs, y el número de puntos de monitoreo identificados en los ellos, siguiendo el siguiente procedimiento.

- a) En la cartografía base se identifica la cercanía a los sitios poblados o áreas vulnerables.
- b) Los lugares identificados en (a), son revisados en la fotografía aérea y en imágenes satelitales de tal forma de ratificar los sitios.
- c) Verificar estado de equipos para toma de mediciones de CEM, y verificar los equipos adicionales.
- d) Realizar la inducción previa a la salida de campo de procedimientos de medición y protocolos para riesgos en trabajo.

5.1.2 ACTIVIDADES FASE DE CAMPO.

En campo, nuevamente se valida el punto de monitoreo realizándose los siguientes chequeos:

- a) Realizar un análisis de riesgos de seguridad física. Si existiera excesivo riesgo deberá ubicarse otro punto que tenga un riesgo aceptable.
- b) Verificar que el punto corresponda a un área poblada o vulnerable con respecto a CEM
- c) Definir el esquema de trabajo para realizar las mediciones que formaran parte del punto de monitoreo (realización de los perfiles longitudinal y transversal y medición continua como se detalló en la metodología adoptada). El esquema dependerá de la topografía existente y de las barreras existentes en campo.
- d) Verificar la operatividad y calibración del instrumento de medición.

5.1.3 ACTIVIDADES DE GABINETE

En gabinete, se realiza las siguientes actividades:

- a) Revisar el registro digital de medición y realizar en el reporte de medición.
- b) Realizar el cálculo de estadísticas
- c) Verificar el cumplimiento de la normativa
- d) Realizar el Plan de Acción, si fuera del caso.
- e) Realizar el Informe de Monitoreo, incluye conclusiones y recomendaciones.

5.2 EQUIPO PARA MEDICIÓN

El equipo usado para las mediciones de campo eléctrico y magnético es el ESM-100, de la fábrica MASCHEK, el cual tiene las siguientes ventajas:

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

- Las medidas del ESM-100 son independientes de la dirección del equipo, la medida es tridimensional en otras palabras isotrópico, con esta medición se evita errores pues los campos electromagnéticos se presentan en todas direcciones, y sus registros usualmente son fluctuantes.
- El ancho-banda de campos está en el rango de 5Hz a 400kHz, por lo que reconocerá los campos de frecuencia industrial.
- Como la frecuencia eléctrica es de 60 Hz, se ha usado para las mediciones el filtro a 60Hz., por lo tanto, se puede definir exactamente la intensidad de campo que se está generando del sistema de generación de la central.
- El rango medición del equipo es de 1nT-20mT y 100mV/m - 100kV/m. La precisión es de $\pm 5\%$ y de amplia estabilidad

Las características del equipo se pueden observar en la siguiente figura y tabla:

Figura No. 4 Equipo ESM 100



Elaborado por: CHARLIEG, 2020.

El equipo de medición de campos obtiene medidas de éstos en las tres direcciones X, Y, y Z; el equipo “ESM-100”, permite obtener directamente los valores totales de campo (eléctrico y magnético). Esto se debe al sensor que trabaja en forma “isotrópica”; es decir, que permite obtener los valores de campo en forma independiente de la dirección apuntada.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Tabla No. 5 Características del equipo ESM-100

MARCA	MASCHEK	
MODELO	3D H/E Fieldmeter ESM – 100	

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	CAMPO MAGNÉTICO	CAMPO ELÉCTRICO
RANGO	1 nT-20mT	0,1 V/m - 100kV/m
RANGO POR FILTRO		
(Filter ‘60’ or ‘16,7’)	0 nT - 20mT	0,0V/m - 100 kV/m
(Filter ‘high’ or ‘low’)	10nT - 20mT	1,0V/m - 100 kV/m
(Filter ‘all’)	15nT - 20mT	1,5V/m - 100 kV/m
RANGO DE FRECUENCIA GENERAL	5Hz - 400kHz límite 3dB	
RANGO DE FRECUENCIA CON FILTRO all	5Hz – 400kHz	
RANGO DE FRECUENCIA CON FILTRO high	2kHz - 400kHz	
RANGO DE FRECUENCIA CON FILTRO low	5Hz - 2kHz	
RANGO DE FRECUENCIA CON FILTRO 60 Hz.	60Hz paso de banda 12 dB	
RANGO DE FRECUENCIA CON FILTRO 16,7 Hz.	16,7 Hz. paso de banda 12 dB	
SELECCIÓN DE RANGO	Automático	
EXACTITUD/DEFINICIÓN	1nT	100mV/m
PRECISIÓN	±5%	±5%
OPERACIÓN	isotrópica en un punto	
HORAS DE AUTONOMÍA	30 horas de operación continua	
CAPACIDAD DE MEMORIA	1800 medidas	

Elaborado por: CHARLIEG, 2020.

El “ESM-100” presenta entonces el valor de cada campo (eléctrico y magnético), pero de requerirse presenta también los resultados en cada una de las tres direcciones X, Y Z. Con estas componentes, en caso se requiera verificar el valor de la magnitud en 3D, la misma se podría obtener según la siguiente ecuación:

$$Campo = \sqrt{(x^2 + y^2 + z^2)}$$

Dónde:

x = medición en un eje x paralela a la trayectoria de lectura.

y = medición en un eje y perpendicular a la trayectoria de lectura.

z = medición en un eje z normal al plano de lectura.

Campo = Campo eléctrico/Campo magnético

Los valores medidos se presentan con tres decimales y se registran en tablas, luego de los cual se puede visualizar los resultados en gráficos.

La calibración y su respectiva vigencia se presentan en el Anexo No. 4.

5.3 METODOLOGÍA DE MEDICIÓN.

Para el presente estudio un Punto de Monitoreo de CEM es considerado el punto de interés donde se lo caracterizará en relación a al valor de intensidad de campo eléctrico y a campos magnéticos para este objeto se han realizado varias mediciones:

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Tabla No. 6 Tipo de mediciones realizadas en el punto de Monitoreo.

Tipo de Medición	Denominación
Puntual	• Del perfil transversal (perfil lateral) de una L/T • Del perfil longitudinal
Continua	• Medición Continua (mínimo 10 minutos de medición)

El perfil transversal (perfil lateral). Se han medido el campo eléctrico y magnético en los puntos de interés, de forma perpendicular a la L/T, midiéndose a intervalos de 5 m.

Del perfil longitudinal. Se han medido el campo eléctrico y magnético en los puntos de interés, siguiendo la dirección de la L/T, midiéndose a intervalos de 5 m.

Medición continua. Medición del campo eléctrico y magnético en los puntos de interés de forma continua por un intervalo de tiempo. Es la medición en el mismo lugar de forma continua, por un período de tiempo que supera los 10 minutos, para luego realizar la estadística de los valores de las mediciones realizadas. De esta medición se saca el valor promedio que es el de mejor representatividad.

Como se indicó la medición se realizó en zonas de riesgo por lo general en zonas pobladas o muy cercanas a estas. La medición del campo eléctrico se realizó buscando un punto de mejor característica a medida de lo posible: lugar de la medición relativamente plano en lo que sea posible, libre de objetos metálicos, además debe tener la vegetación lo más baja posible ya que ésta se convertirá en referencia de tierra; se tomaron todas las precauciones debidas con respecto a las condiciones, que podrían llegar a alterar la medida del campo eléctrico como el efecto de proximidad, la correcta posición del medidor, limpieza del mismo.

Como se mencionó anteriormente las mediciones se han realizado siguiendo un patrón, primero longitudinal luego transversal, sin embargo, en algunos casos que se encuentran identificados se ha realizado la medición de acuerdo con la disponibilidad de las áreas, por lo que pueden ser medidas tomando distintas direcciones, esto significa que, desde fuera de la franja hacia la parte central o desde la parte central de forma perpendicular al eje de la Línea de Transmisión, hasta el límite de la franja de servidumbre.

En las mediciones de campo se tomaron como referencia los procedimientos de medición de campos eléctricos y campos magnéticos especificados por la normativa vigente: “Normas Técnicas Ambientales para la Prevención y Control Ambiental para los Sectores de Infraestructura: Eléctrico, Telecomunicaciones y Transporte (Puertos y Aeropuertos)”, Registro Oficial N°41, del 14 de Marzo del 2007; además recomendaciones de los fabricantes de los equipos utilizados en las mediciones, las normas ANSI-IEEE Standard 644-1994 “IEEE Standard Procedure for Measurements of power Frequency Electric and Magnetic Fields from AC Power Lines”. Estos procedimientos están contenidos en:

- RO N°41, 14 de marzo del 2007.
- Manuales del equipo Maschek ESM – 100
- Manuales de los equipos Multidetector II y Multidetector II Plus/Profi, en las normas IEEE 644 – 1994

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

- Normas del Standard Procedures for Measurement of Power Frequency Electric and Magnetic Fields From AC Power Lines – 1994
- “Manual for Measuring Occupational Electric and Magnetic Field Exposures” perteneciente al National Institute for Occupational Safety and Health, de los Estados Unidos.

En general, los criterios más importantes que deben seguirse en las mediciones son:

- Realizar las mediciones a una altura superior a 1.0 m del suelo (para evitar la interferencia de campo eléctrico de la tierra). La medición debe realizarse a por lo menos tres veces la altura del medidor de distancia al operador para evitar interferencias.
- El lugar seleccionado para la medición deberá estar libre de objetos que produzcan interferencia. Tener humedad y temperatura estables.
- Evitar tocar a cualquier objeto con el sensor al momento de la medición, ya que esto altera los resultados.
- El equipo debe ser usado por personal calificado, que esté informado sobre los peligros de los campos eléctricos y magnéticos y que sabe evitarlos.
- El medidor y el sensor deben permanecer secos y no debe ocurrir condensación.
- Usar en lo posible usar un trípode aislado para una medida potencial-libre.
- Para evitar perturbaciones y/o errores en la medición del campo eléctrico, el operador se ubica de tal manera que no esté entre la fuente radiante y la sonda (sensor) del equipo de medición.

Los valores medidos en términos de intensidad de campo eléctrico y campo magnético son evaluados con respecto al nivel de referencia de la normativa para exposición poblacional/ocupacional, realizándose la estadística para cada punto de monitoreo.

5.4 LIMITANTES Y SUPOSICIONES

La medición de CEM de una L/T, en cada sitio de medición corresponde a un valor puntual en ese instante y no podrá ser comparada con otro sitio de medición, pues dicha medición depende de variables como distancia al conductor, topografía del área, nivel de tensión en ese instante, por lo que la medición de CEM en ese punto representa a ese único punto y no a la totalidad de la L/T, y peor aún del sistema. Lo que se hace es un muestreo y de este muestreo se reportan los sus valores medios y extremos, identificando sitios donde se superen los límites de CEM, normados.¹

La topografía; no se toma en cuenta la variación de la topografía en las secciones realizadas (transversales y longitudinales), en el procedimiento se busca el punto con menor irregularidad, sin embargo, queda claro que a una misma distancia horizontal desde el eje de la línea a un lado y al otro, no se mantiene necesariamente la misma distancia a los conductores.

¹ El Sistema de Transmisión ya mencionado, tiene varias excepciones como el hecho de que la topografía no es plana en todos los sectores donde fueron realizadas las mediciones, en algunos lugares existe la imposibilidad de terminar la medición de la sección transversal o longitudinal, motivo por el cual en la sección transversal podrían duplicarse los valores tomados a un solo lado de la línea.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

La distancia al suelo del medidor al suelo es de 1 m. Esto puede variar para áreas de pendiente tanto en más como en menos, por lo que en campo se verificara que el medidor este a 1m., del suelo en cualquier dirección.

Debido a la dificultad de medir la altura del conductor, no se toma en cuenta esta medición para el reporte, se asumirá entonces que existe un estricto cumplimiento de la distancia de seguridad vertical.

Si junto a la L/T a monitorear, existe una segunda línea de transmisión colindante a la franja de servidumbre o que comparten franja de servidumbre, el reporte para los valores máximos medidos en el límite de la franja de servidumbre, tomara en cuenta el valor medido en la posición contraria a la que se encuentra la L/T colindante. Esto con el objeto de no tomar en cuenta la sinergia de las líneas, pues el referido valor no estaría afectado por la presencia de esta otra línea.

El Sistema de Transmisión ya mencionado, tiene varias excepciones como el hecho de que la topografía no es plana en todos los sectores donde fueron realizadas las mediciones, en algunos lugares existe la imposibilidad de terminar la medición de la sección transversal o longitudinal, motivo por el cual en la sección transversal se duplican los valores. Como se mencionó anteriormente las mediciones se han realizado siguiendo un patrón, primero longitudinal luego transversal, sin embargo, en algunos casos que se encuentran identificados se ha realizado la medición de acuerdo con la disponibilidad de las áreas, por lo que pueden ser medidas tomando distintas direcciones, esto significa que, desde fuera de la franja hacia la parte central o desde la parte central de forma perpendicular al eje de la Línea de Transmisión, hasta el límite de la franja de servidumbre

5.5 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE MEDICIÓN

El campo electromagnético es una modificación del espacio debida a la interacción de fuerzas eléctricas y magnéticas simultáneamente, producidas por un campo eléctrico y uno magnético que varían en el tiempo, por lo que se le conoce como campo electromagnético variable. Es campo electromagnético es producido por diferencias de potencial y cargas eléctricas en movimiento y tiene la misma frecuencia de la corriente eléctrica que lo produce. Las L/T transportan electricidad a 60 Hz., producen campos electromagnéticos a frecuencias bajas (frecuencias bajas de 0 a 300Hz).

5.5.1 RADIACIONES NO IONIZANTES

En el medio ambiente existen fuentes naturales y artificiales que generan ondas electromagnéticas, estos campos electromagnéticos interactúan en diferentes formas con los sistemas biológicos, estos efectos de radiación se clasifican en ionizantes y no ionizantes, para nuestro caso los sistemas de transmisión eléctrica generan radiaciones No Ionizantes.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

5.5.2 MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO

El campo eléctrico es creado por la presencia de fuentes o conductores que están eléctricamente cargados y producen una intensidad de campo que será cuantificada mediante un equipo especializado, calibrado a 60 Hz.

El valor de campo eléctrico que será analizado será el “no perturbado” es decir, el campo que existe en ausencia de cualquier objeto o interferencia que pudiere alterar los datos requeridos.

5.5.3 MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO

Para caracterizar los campos magnéticos en el contexto de los posibles efectos biológicos se usa la densidad de flujo magnético, conocida como inducción magnética, la que se expresa en Tesla (T). Los campos magnéticos penetran las paredes, su intensidad es inversamente proporcional al cuadrado de la distancia, por consiguiente, la distancia es muy importante para comparar las medidas en los campos, es decir, medidas cercanas a la fuente tendrán mayores campos. Para la medición se usó el filtro a 60 Hz., frecuencia de operación de los sistemas eléctricos.

6. RESULTADOS DEL MONITOREO DE CEM

A continuación, se presentan los resultados de las L/T a 138 kV, que forman parte del sistema monitoreado estas son:

Tabla No. 7 Puntos de Monitoreo de CEM, L/T 138 kV.

Línea de Transmisión 138 kV	Punto de Monitoreo de CEM
L/T GUANGOPOLLO – VICENTINA	2
L/T MULALÓ – SANTA ROSA	8
L/T SANTA ROSA – VICENTINA A 138 kV	6
L/T VICENTINA – POMASQUI	4
L/T POMASQUI – IBARRA	12
L/T IBARRA – TULCÁN	14

Y también por separado se presentan los resultados de las L/T a 230 kV, que forman parte del sistema monitoreado estas son:

Tabla No. 8 Puntos de Monitoreo de CEM, L/T 230 kV.

Línea de Transmisión 138 kV	Punto de Monitoreo de CEM
L/T SANTA ROSA – SANTO DOMINGO	16
L/T POMASQUI – JAMONDINO I (PASTO – QUITO I)	23

Para luego realizarse un resumen del sistema de transmisión que conforman estas líneas.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Para realizar la evaluación de los valores medidos de Intensidad de Campo Eléctrico y Campo Magnético registrados por el equipo, se realizan dos comparaciones: la primera compara los Valores Máximos medidos con los niveles de referencia normados y en un segundo análisis se realizará la evaluación del Valor Promedio de los valores medidos en la Medición Continua en relación con los niveles de referencia de la normativa vigente, siempre tomando en cuenta la zona medida (zona poblacional, zona ocupacional).

El trabajo de campo se realizó de enero a marzo del 2020, consistió en medir y evaluar cuantitativamente la intensidad de campo eléctrico y la densidad de flujo magnético en ochenta y cinco (85) puntos de monitoreo distribuidos en las ocho líneas que son parte del sistema en estudio.

En cada punto de monitoreo se evaluó:

- Intensidad de campo eléctrico en 60 Hz (en kV/m)
- Densidad de flujo magnético en 60 Hz (en μ T)

Realizando mediciones puntuales en perfiles: longitudinal (siguiendo la dirección de la L/T); y, transversal (perpendicular a la L/T); y, además una medición continua por un período mayor a 10 minutos bajo la línea que definirá el valor promedio de medición.

6.1 LÍNEAS A 138 kV.

6.1.1 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA GUANGOPOLO – VICENTINA A 138 kV.

6.1.1.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.

Las coordenadas de los sitios donde se realizaron las mediciones son:

Tabla No. 9 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Guangopolo – Vicentina

Reporte	Referencia de Ubicación	Coordenadas UTM (WGS84)	
		Este	Norte
C-GV-01	Torre E01 a Torre E02	783643	9970071
C-GV-02	Torre E05 a Torre E06	783113	9972054

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

6.1.1.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

En **ANEXO 1 Reportes de Monitoreo** y en el **ANEXO 2 Ubicación de los sitios de monitoreo**, se tienen los sitios de muestreo, mediciones de campos en la L/T, estos resultados se compararán con los valores normados para exposición de **público en general y trabajadores eléctricos, según la zona medida de la L/T (zona poblacional, zona ocupacional)**.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

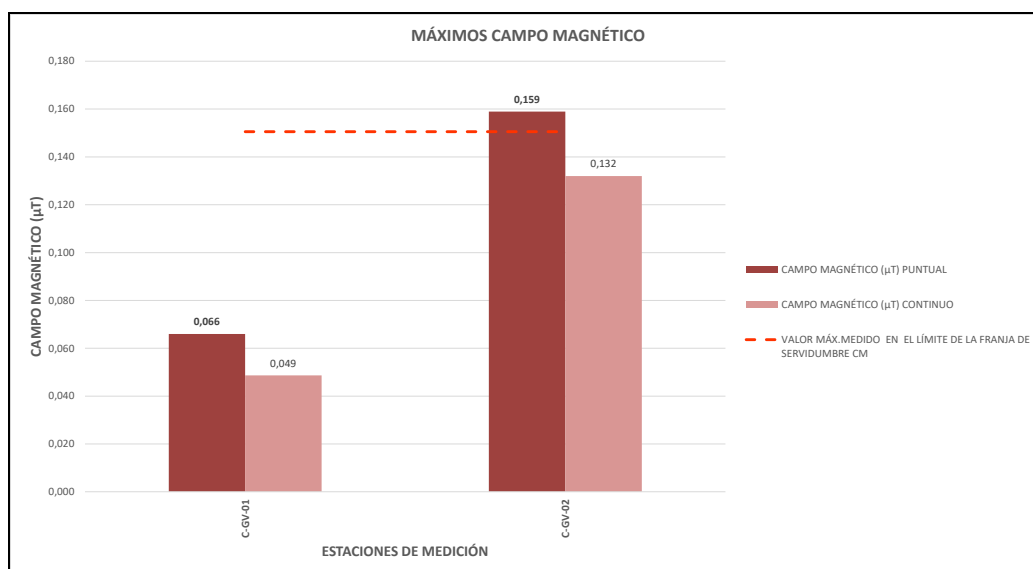
Tabla No. 10 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Guangopolo – Vicentina

	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
Reporte	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μT)	CE (kV/m)
C-GV-01	0,066	0,044	0,047	0,460	0,006	0,064	0,066	0,305
C-GV-02	0,159	0,092	0,126	1,420	0,001	0,154	0,151	0,553
MÁXIMOS Y MÍNIMOS GENERALES	0,159	0,044	0,087	1,420	0,001	0,109	0,151	0,553
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007								
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL	83			4,2				
MÁXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3				

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

En la Figura No. 5 y Figura No. 6 , se presentan los valores de campos magnéticos y campos eléctricos.

Figura No. 5 VALORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS, L/T GUANGOPOLO – VICENTINA



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

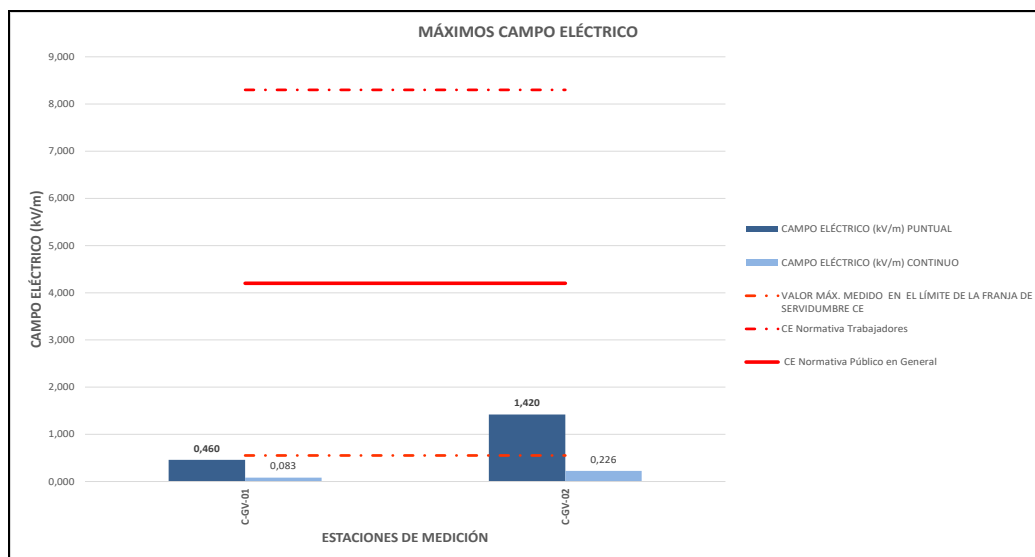
El valor promedio de Campo Magnético (CM) medido en la L/T GUANGOPOLO – VICENTINA, es de 0.087 μT que corresponde al 0,10% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 0,159 μT que corresponde al 0,19% del valor normado para

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.²

En lo que se refiere al mayor valor medido de CM en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 0,151 μ T que corresponde al 0,18% del valor normado para Público en General.

Figura No. 6 VALORES DE CAMPOS ELÉCTRICOS, L/T GUANGOPOLO – VICENTINA



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

El valor promedio de Campo Eléctrico (CE) medido en la L/T GUANGOPOLO – VICENTINA, es de 0,109 kV/m que corresponde al 2,60% del valor normado para Público en General. El valor máximo es de 1,42 kV/m que corresponde al 33,81% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CE en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 0,553 kV/m que corresponde al 13,17% del valor normado para Público en General, cumpliendo la normativa vigente.

Por lo que los valores medidos tanto de CE como de CM cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y para trabajadores eléctricos, en función de su zona de exposición.

² Nota aclaratoria: Si los valores de mediciones de campos electromagnéticos cumplen para los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general, cumplirán también la normativa para trabajadores eléctricos, pues los niveles de referencia para trabajadores eléctricos son menos restrictivos que para el público en general.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

6.1.1.3 CONCLUSIONES DE LA L/T

De acuerdo con los reportes de mediciones y análisis de resultados, los valores promedio y máximos que se presentan en la línea de transmisión a 138kV Guangopolo – Vicentina no sobrepasan la normativa vigente con respecto a campos magnéticos y eléctricos, en lo que respecta a niveles máximos de exposición para público en general y trabajadores eléctricos.

6.1.2 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ – SANTA ROSA A 138 kV

6.1.2.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.

Las coordenadas de los sitios donde se realizaron las mediciones son:

Tabla No. 11 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Mulaló – Santa Rosa

Reporte	Referencia de Ubicación	Coordenadas UTM (WGS84)	
		Este	Norte
C-MR-01	Torre E119	766322	9912288
C-MR-02	Torre E146 y E147	767942	9921498
C-MR-03	Torre E169 y Torre E170	767585	9929766
C-MR-04	Torre E180 y Torre E181	767325	9933477
C-MR-05	Torre E189 y Torre E190	767654	9936846
C-MR-06	Torre E206 y Torre E207	768209	9942488
C-MR-07	Torre E211 y Torre E212	768524	9943793
C-MR-08	Torre E249 y Torre E250	772993	9957725

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

6.1.2.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

En ANEXO 1 Reportes de Monitoreo y en el ANEXO 2 Ubicación de los sitios de monitoreo, se tienen los sitios de muestreo, mediciones de campos en la L/T, estos resultados se compararán con los valores normados para exposición de público en general y trabajadores eléctricos, según la zona medida de la L/T (zona poblacional, zona ocupacional).

Tabla No. 12 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Mulaló – Santa Rosa

Reporte	CAMPO MAGNÉTICO (μ T)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μ T)	CE (kV/m)
C-MR-01	4,107	0,605	2,799	1,005	0,082	0,976	2,473	0,416
C-MR-02	2,254	0,725	1,931	1,654	0,392	0,405	1,953	1,142

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
Reporte	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μT)	CE (kV/m)
C-MR-03	2,228	0,819	1,889	2,424	0,650	0,770	1,814	2,424
C-MR-04	1,223	0,930	1,057	2,025	0,434	0,448	1,055	1,562
C-MR-05	3,307	0,581	2,678	2,497	0,617	0,818	1,902	1,809
C-MR-06	2,720	1,094	2,468	2,424	0,669	0,686	2,409	1,960
C-MR-07	1,337	0,858	0,990	1,312	0,392	0,407	1,200	1,289
C-MR-08	2,542	0,858	0,990	2,786	0,392	0,407	1,788	1,769
MÁXIMOS Y MÍNIMOS GENERALES	4,107	0,581	1,850	2,786	0,082	0,615	2,473	2,424
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007								
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL	83			4,2				
MÁXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3				

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

En la Figura No. 7 y Figura No. 8 , se presentan los valores de campos magnéticos y campos eléctricos.

El valor promedio de Campo Magnético (CM) medido en la L/T MULALÓ – SANTA ROSA, es de 1,850 μT que corresponde al 2,23% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 4,107 μT que corresponde al 4,95% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

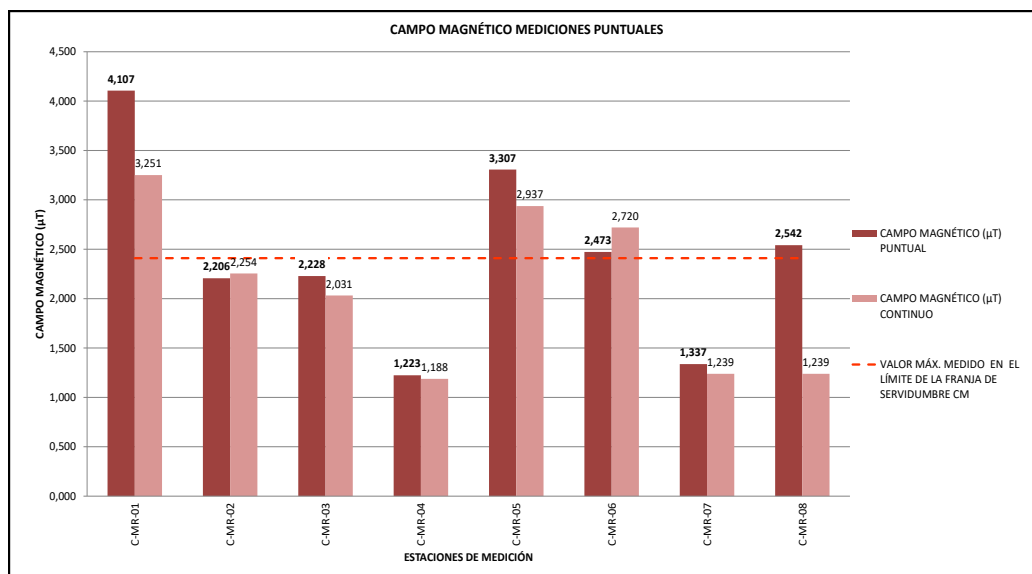
En lo que se refiere al mayor valor medido de CM en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 2,473 μT que corresponde al 2,98% del valor normado para Público en General.

El valor promedio de Campo Eléctrico (CE) medido en la L/T MULALÓ – SANTA ROSA, es de 0,615 kV/m que corresponde al 14,64% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 2,786 kV/m que corresponde al 66,34% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CE en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 2,424 kV/m que corresponde al 57,71% del valor normado para Público en General, cumpliendo la normativa vigente.

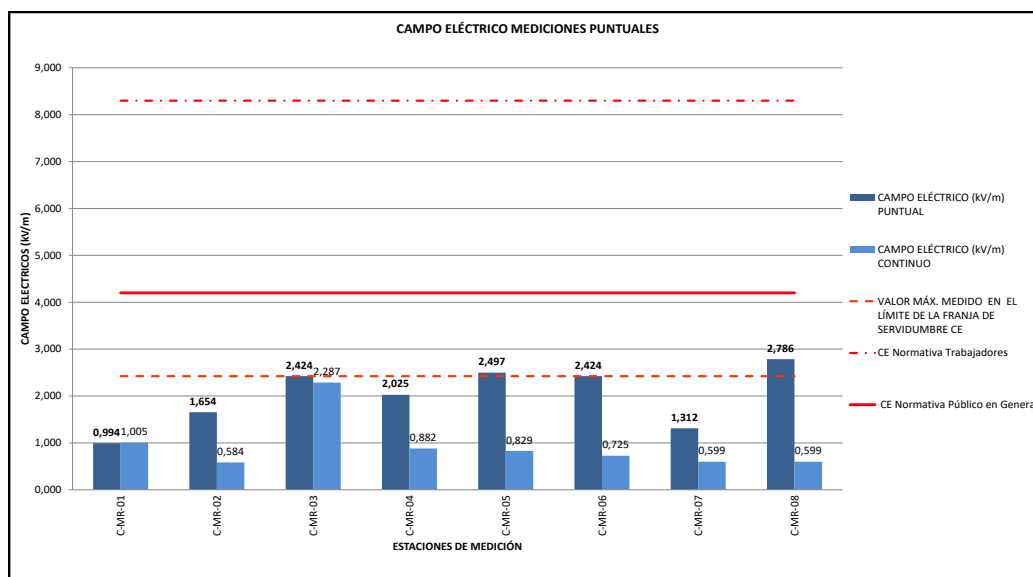
INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Figura No. 7 VALORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS, L/T MULALÓ – SANTA ROSA



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

Figura No. 8 VALORES DE CAMPOS ELÉCTRICOS, L/T MULALÓ – SANTA ROSA



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

6.1.2.3 CONCLUSIONES DE LA L/T

De acuerdo con los reportes de mediciones y análisis de resultados, los valores promedio y máximos que se presentan en la línea de transmisión Mulaló – Santa Rosa a 138 kV no sobrepasan la normativa vigente con respecto a campos magnéticos y eléctricos, en lo que respecta a niveles máximos de exposición para público en general y trabajadores eléctricos.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

6.1.3 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA – VICENTINA A 138 kV.

6.1.3.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.

Las coordenadas de los sitios donde se realizaron las mediciones son:

Tabla No. 13 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Santa Rosa – Vicentina

Reporte	Referencia de Ubicación	Coordenadas UTM (WGS84)	
		Este	Norte
C-RV-01	Torre E2 y Torre E1	774335	9959934
C-RV-02	Torre E14 y Torre E13	775538	9964276
C-RV-03	Torre E30 y Torre E29	778392	9970728
C-RV-04	Torre E32y Torre E33	779286	9971705
C-RV-05	Torre E35 y Torre E36	780142	9972556
C-RV-06	Torre E41 y Torre E40	780980	9974084

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

6.1.3.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

En **ANEXO 1 Reportes de Monitoreo** y en el **ANEXO 2 Ubicación de los sitios de monitoreo**, se tienen los sitios de muestreo, mediciones de campos en la L/T, estos resultados se compararán con los valores normados para exposición de **público en general y trabajadores eléctricos**, según la zona medida de la L/T (zona poblacional, zona ocupacional).

Tabla No. 14 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Santa Rosa – Vicentina

Reporte	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μT)	CE (kV/m)
C-RV-01	3,175	2,062	2,144	1,208	0,078	0,947	2,292	0,572
C-RV-02	4,365	0,306	3,827	1,753	0,019	1,422	3,734	1,153
C-RV-03	1,925	0,512	1,652	2,778	0,174	0,743	1,888	2,778
C-RV-04	2,037	0,708	1,830	2,612	0,163	0,721	1,911	2,544
C-RV-05	0,538	0,162	0,417	1,159	0,014	0,303	0,437	0,653
C-RV-06	6,458	0,357	4,045	1,503	0,005	1,191	4,515	0,580
MÁXIMOS Y MÍNIMOS GENERALES	6,458	0,162	2,319	2,778	0,005	0,888	4,515	2,778

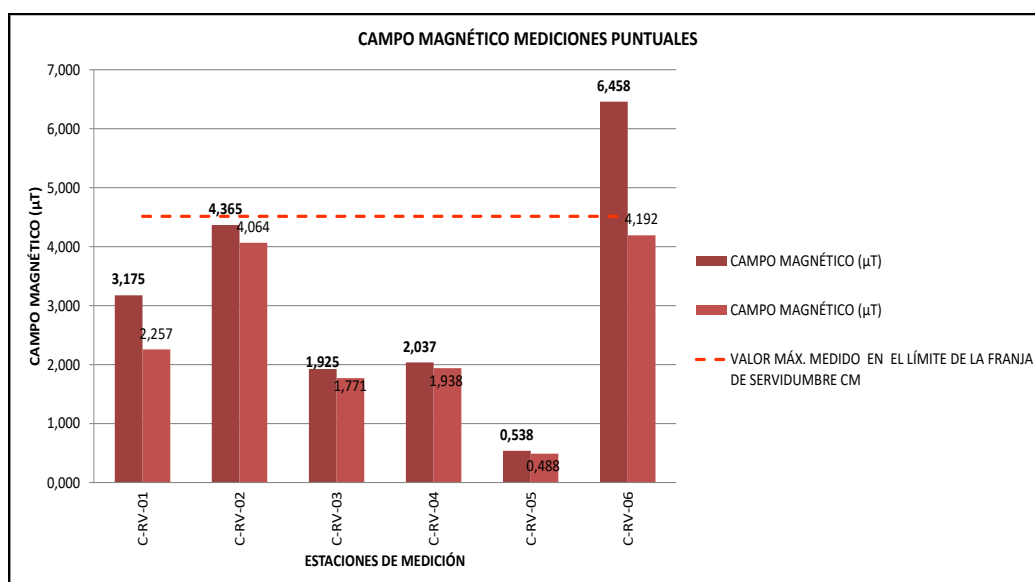
INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007		
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL	83	4,2
MÁXIMO PARA TRABAJADORES	417	8,3

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

En la Figura No. 9 y Figura No. 10 , se presentan los valores de campos magnéticos y campos eléctricos.

Figura No. 9 VALORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS, L/T SANTA ROSA – VICENTINA



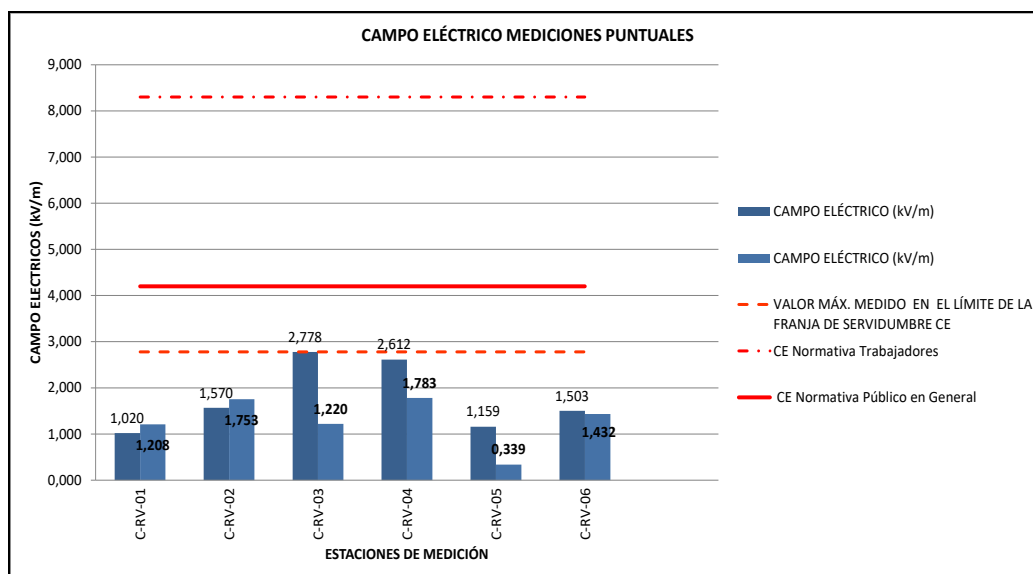
Elaborado: CHARLIEG, 2020.

El valor promedio de Campo Magnético (CM) medido en la L/T SANTA ROSA – VICENTINA, es de 2,319 μT que corresponde al 2,79% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 6,458 μT que corresponde al 7,78% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para CM para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CM en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 4,515 μT que corresponde al 5,44% del valor normado para Público en General.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Figura No. 10 VALORES DE CAMPOS ELÉCTRICOS, L/T SANTA ROSA – VICENTINA



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

El valor promedio de Campo Eléctrico (CE) medido en la L/T SANTA ROSA – VICENTINA, es de 0,888 kV/m que corresponde al 21,14% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 2,778 kV/m que corresponde al 66,14% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CE en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 2,778 kV/m que corresponde al 66,14% del valor normado para Público en General, cumpliendo la normativa vigente.

6.1.3.3 CONCLUSIONES DE LA L/T

De acuerdo con los reportes de mediciones y análisis de resultados, los valores promedio y máximos que se presentan en la línea de transmisión Santa Rosa – Vicentina a 138 kV no sobrepasan la normativa vigente con respecto a campos magnéticos y eléctricos, en lo que respecta a niveles máximos de exposición para público en general y trabajadores eléctricos.

6.1.4 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA – TULCÁN A 138 kV.

6.1.4.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.

Las coordenadas de los sitios donde se realizaron las mediciones son:

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Tabla No. 15 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Ibarra - Tulcán

Reporte	Referencia de Ubicación	Coordenadas UTM (WGS84)	
		Este	Norte
C-IT-01	Torre E6 y Torre E7	817085	10040426
C-IT-02	Torre E7 y Torre E8	817362	817362
C-IT-03	Torre E15 y Torre E16	820176	10041735
C-IT-04	Torre E19 y Torre E20	821845	10042782
C-IT-05	Torre E19 y Torre E20	822209	10043031
C-IT-06	Torre E79 y Torre E80	833712	10063985
C-IT-07	Torre E80 y Torre E81	834159	10064435
C-IT-08	Torre E81 y Torre E82	834410	10064635
C-IT-09	Torre E95 y Torre E96	839680	10066604
C-IT-10	Torre E97 y Torre E98	840583	10066824
C-IT-11	Torre E126 y Torre E127	852161	10069443
C-IT-12	Torre E141 y Torre E142	857863	10072373
C-IT-13	Torre E173 y Torre E174	864400	10084291
C-IT-14	Torre E175 y Torre E176	864734	10085249

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

6.1.4.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

En **ANEXO 1 Reportes de Monitoreo** y en el **ANEXO 2 Ubicación de los sitios de monitoreo**, se tienen los sitios de muestreo, mediciones de campos en la L/T, estos resultados se compararán con los valores normados para exposición de **público en general y trabajadores eléctricos**, según la zona medida de la L/T (zona poblacional, zona ocupacional).

Tabla No. 16 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Ibarra – Tulcán

Reporte	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μT)	CE (kV/m)
C-IT-01	1,048	0,152	0,620	2,624	0,353	0,737	0,670	2,130
C-IT-02	0,484	0,126	0,351	1,492	0,295	0,338	0,388	1,041
C-IT-03	0,495	0,117	0,369	1,308	0,280	0,390	0,448	1,242
C-IT-04	0,568	0,176	0,210	2,390	0,166	0,173	0,396	2,340
C-IT-05	0,484	0,132	0,474	0,690	0,058	0,516	0,235	0,671
C-IT-06	0,394	0,146	0,337	1,820	0,368	0,376	0,363	1,582
C-IT-07	0,513	0,193	0,379	2,574	0,683	0,751	0,392	2,574
C-IT-08	0,512	0,101	0,345	2,814	0,200	0,351	0,351	0,951
C-IT-09	0,299	0,083	0,246	1,583	0,224	0,227	0,253	1,046
C-IT-10	0,191	0,093	0,141	1,188	0,004	0,282	0,159	1,022
C-IT-11	0,248	0,100	0,212	1,594	0,264	0,336	0,237	1,382

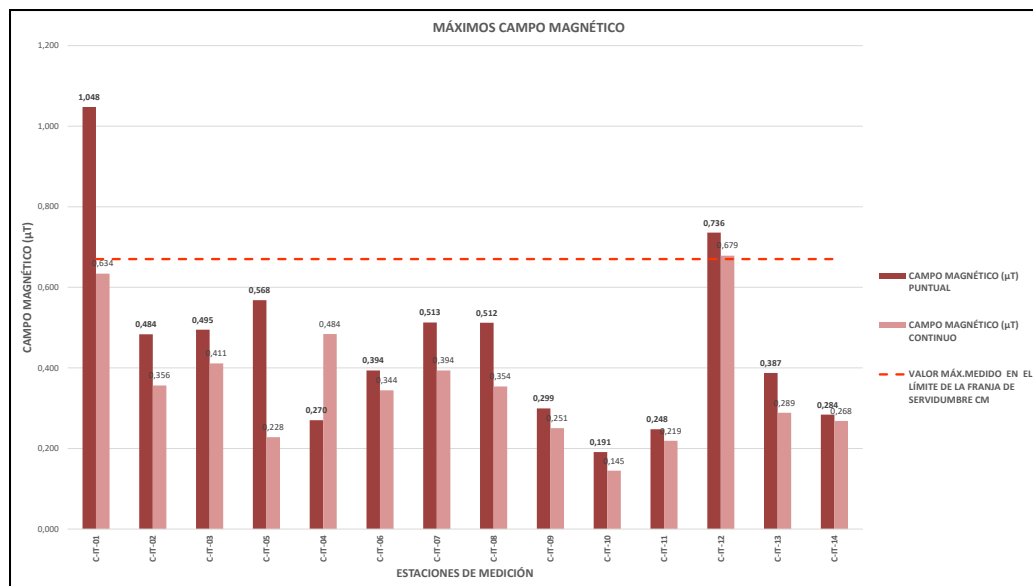
INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
Reporte	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μT)	CE (kV/m)
C-IT-12	0,736	0,160	0,668	2,851	0,187	0,771	0,664	2,549
C-IT-13	0,387	0,114	0,273	0,865	0,067	0,263	0,215	0,639
C-IT-14	0,284	0,208	0,261	1,202	0,100	0,136	0,267	1,111
MÁXIMOS Y MÍNIMOS GENERALES	1,048	0,083	0,349	2,851	0,004	0,403	0,670	2,574
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007								
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL	83			4,2				
MÁXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3				

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

En la Figura No. 11 Figura No. 12 se presentan los valores de campos magnéticos y campos eléctricos.

Figura No. 11 VALORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS, L/T IBARRA – TULCÁN



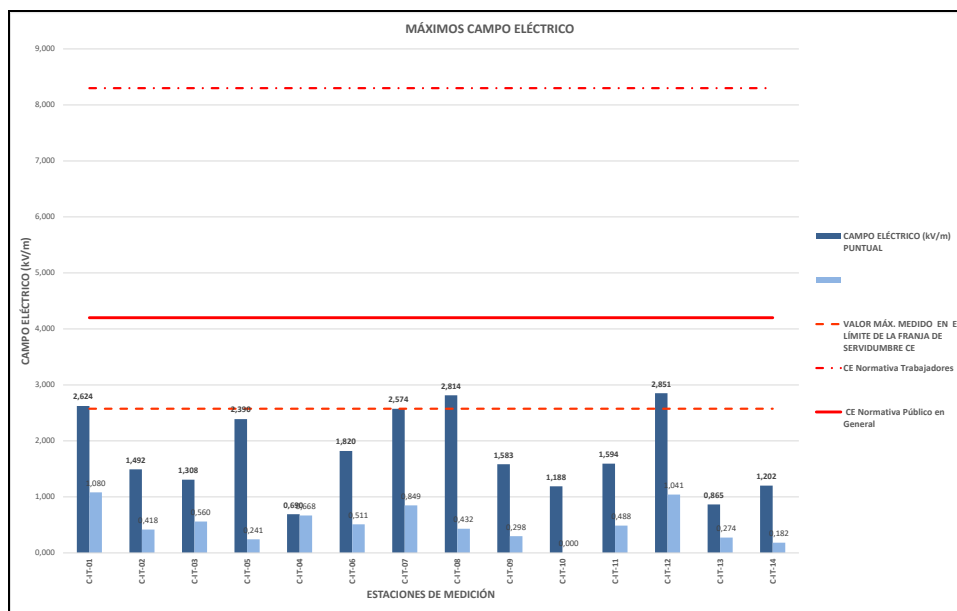
Elaborado: CHARLIEG, 2020.

El valor promedio de Campo Magnético (CM) medido en la L/T IBARRA – TULCÁN, es de 0,349 μT que corresponde al 0,42% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 1,048 μT que corresponde al 1,26% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para CM para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

En lo que se refiere al mayor valor medido de CM en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 0,670 μ T que corresponde al 0,81% del valor normado para Público en General.

Figura No. 12 VALORES DE CAMPOS ELÉCTRICOS, L/T IBARRA – TULCÁN



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

El valor promedio de Campo Eléctrico (CE) medido en la L/T IBARRA – TULCÁN, es de 0,403 kV/m que corresponde al 9,6% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 2,851 kV/m que corresponde al 67,89% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CE en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 2,574 kV/m que corresponde al 61,29% del valor normado para Público en General, cumpliendo la normativa vigente.

6.1.4.3 CONCLUSIONES DE LA L/T

De acuerdo con los reportes de mediciones y análisis de resultados, los valores promedio y máximos que se presentan en la línea de transmisión Ibarra - Tulcán a 138 kV no sobrepasan la normativa vigente con respecto a campos magnéticos y eléctricos, en lo que respecta a niveles máximos de exposición para público en general y trabajadores eléctricos.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

6.1.5 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA VICENTINA – POMASQUI A 138 kV.

6.1.5.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.

Las coordenadas de los sitios donde se realizaron las mediciones son:

Tabla No. 17 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Vicentina – Pomasqui

Reporte	Referencia de Ubicación	Coordenadas UTM (WGS84)	
		Este	Norte
C-VP-01	Torre E009 y Torre E010	782836	9978563
C-VP-02	Torre E30 y Torre E31	784095	9986111
C-VP-03	Torre E35 y Torre E36	784403	9988120
C-VP-04	Torre E45 y Torre E46	784336	9991279

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

6.1.5.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

En ANEXO 1 Reportes de Monitoreo y en el ANEXO 2 Ubicación de los sitios de monitoreo, se tienen los sitios de muestreo, mediciones de campos en la L/T, estos resultados se compararán con los valores normados para exposición de público en general y trabajadores eléctricos, según la zona medida de la L/T (zona poblacional, zona ocupacional).

Tabla No. 18 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Vicentina – Pomasqui

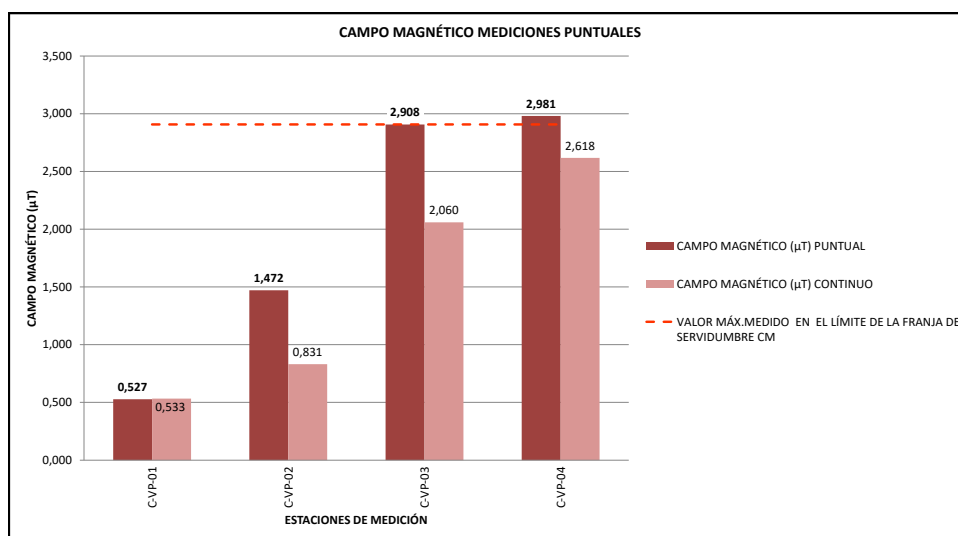
Reporte	CAMPO MAGNÉTICO (μ T)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μ T)	CE (kV/m)
C-VP-01	0,533	0,330	0,495	1,177	0,008	0,365	0,527	0,747
C-VP-02	1,472	0,569	0,769	1,797	0,192	0,493	0,851	1,506
C-VP-03	2,908	1,056	1,937	1,616	0,011	1,300	2,908	0,593
C-VP-04	2,981	0,442	2,439	3,407	0,036	2,150	1,437	0,482
MÁXIMOS GENERALES	2,981	0,330	1,410	3,407	0,008	1,077	2,908	1,506
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007								
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL	83			4,2				
MÁXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3				

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

En la Figura No. 13 y Figura No. 14 , se presentan los valores de campos magnéticos y campos eléctricos.

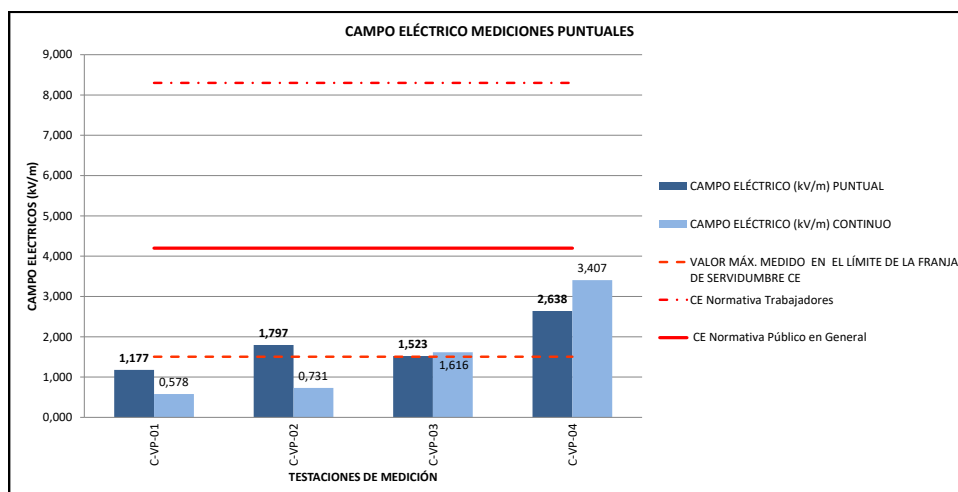
Figura No. 13 VALORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS, L/T VICENTINA – POMASQUI



El valor promedio de Campo Magnético (CM) medido en la L/T VICENTINA – POMASQUI, es de 1,410 μT que corresponde al 1,70% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 2,981 μT que corresponde al 3,59% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para CM para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CM en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 2,908 μT que corresponde al 3,50% del valor normado para Público en General.

Figura No. 14 VALORES DE CAMPOS ELÉCTRICOS, L/T VICENTINA - POMASQUI



INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

El valor promedio de Campo Eléctrico (CE) medido en la L/T VICENTINA – POMASQUI, es de 1,077 kV/m que corresponde al 25,65% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 3,407 kV/m que corresponde al 81,12% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CE en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 1,506 kV/m que corresponde al 35,85% del valor normado para Público en General, cumpliendo la normativa vigente.

6.1.5.3 CONCLUSIONES DE LA L/T

De acuerdo con los reportes de mediciones y análisis de resultados, los valores promedio y máximos que se presentan en la línea de transmisión Vicentina – Pomasqui a 138 kV no sobrepasan la normativa vigente con respecto a campos magnéticos y eléctricos, en lo que respecta a niveles máximos de exposición para público en general y trabajadores eléctricos.

6.1.6 LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI – IBARRA A 138 kV.

6.1.6.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.

Las coordenadas de los sitios donde se realizaron las mediciones son:

Tabla No. 19 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Pomasqui – Ibarra

Reporte	Referencia de Ubicación	Coordenadas UTM (WGS84)	
		Este	Norte
C-PI-01	Torre E51C y Torre E51B	784780	9994278
C-PI-02	Torre E57 y Torre E58	785207	9997073
C-PI-03	Torre E70 y Torre E71	785118	10001868
C-PI-04	Torre E71 y Torre E72	785058	10002194
C-PI-05	Torre E72 y Torre E71	784983	10002568
C-PI-06	Torre E111 y Torre E110	792922	10019394
C-PI-07	Torre E136 y Torre E137	798741	10029372
C-PI-08	Torre E147 y Torre E148	801559	10032352
C-PI-09	Torre E172 y Torre E173	810029	10039346
C-PI-10	Torre E179 y Torre E180	812416	10039938
C-PI-11	Torre E180 y Torre E181	812564	10039974
C-PI-12	Torre E186 y Torre E187	815244	10039689

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

6.1.6.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

En **ANEXO 1 Reportes de Monitoreo** y en el **ANEXO 2 Ubicación de los sitios de monitoreo**, se tienen los sitios de muestreo, mediciones de campos en la L/T, estos resultados se compararán con los valores normados para exposición de **público en general y trabajadores eléctricos**, según la zona medida de la L/T (zona poblacional, zona ocupacional).

Tabla No. 20 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Pomasqui – Ibarra

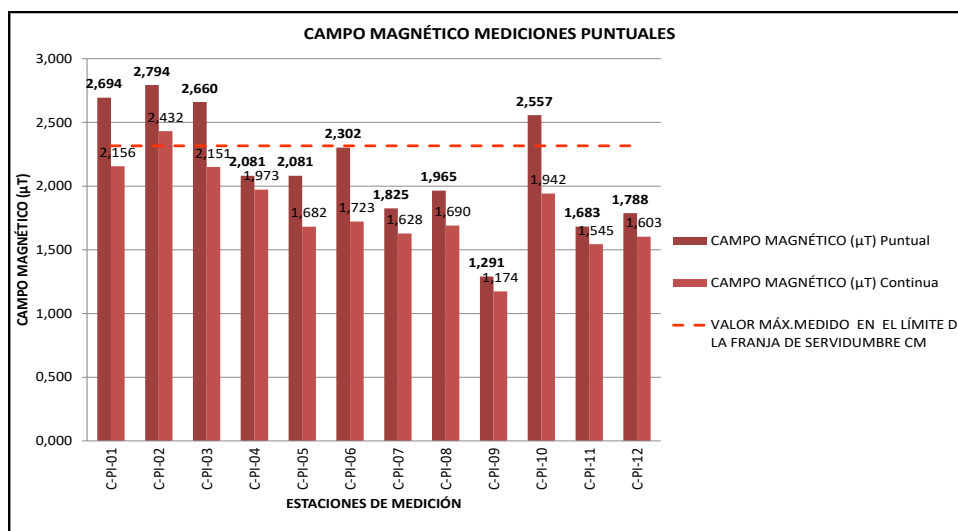
	CAMPO MAGNÉTICO (μ T)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
Reporte	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μ T)	CE (kV/m)
C-PI-01	2,694	1,308	2,121	2,307	0,360	2,205	2,316	1,895
C-PI-02	2,794	1,179	2,370	5,321	0,041	1,615	2,794	5,321
C-PI-03	2,660	0,834	2,118	5,979	0,052	1,857	2,311	2,374
C-PI-04	2,081	0,922	1,933	2,220	0,041	1,538	1,771	0,161
C-PI-05	2,081	0,922	1,659	2,308	0,066	1,382	1,771	0,374
C-PI-06	2,302	0,724	1,690	2,382	0,058	1,550	1,620	0,855
C-PI-07	1,825	0,501	1,563	2,985	0,003	0,852	1,406	1,662
C-PI-08	1,965	0,920	1,670	2,316	0,159	1,732	1,701	3,328
C-PI-09	1,291	0,679	1,158	2,791	0,145	0,543	1,133	1,999
C-PI-10	2,557	1,496	1,738	2,021	0,119	1,539	1,897	0,961
C-PI-11	1,683	0,563	1,518	4,189	0,041	0,961	1,323	1,827
C-PI-12	1,788	0,324	1,575	1,939	0,080	1,756	1,602	0,939
MÁXIMOS Y MÍNIMOS GENERALES	2,794	0,324	1,759	5,979	0,003	1,461	2,794	5,321
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007								
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL	83			4,2				
MÁXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3				

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

En la Figura No. 15 y Figura No. 16 , se presentan los valores de campos magnéticos y campos eléctricos.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Figura No. 15 VALORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS, L/T POMASQUI – IBARRA

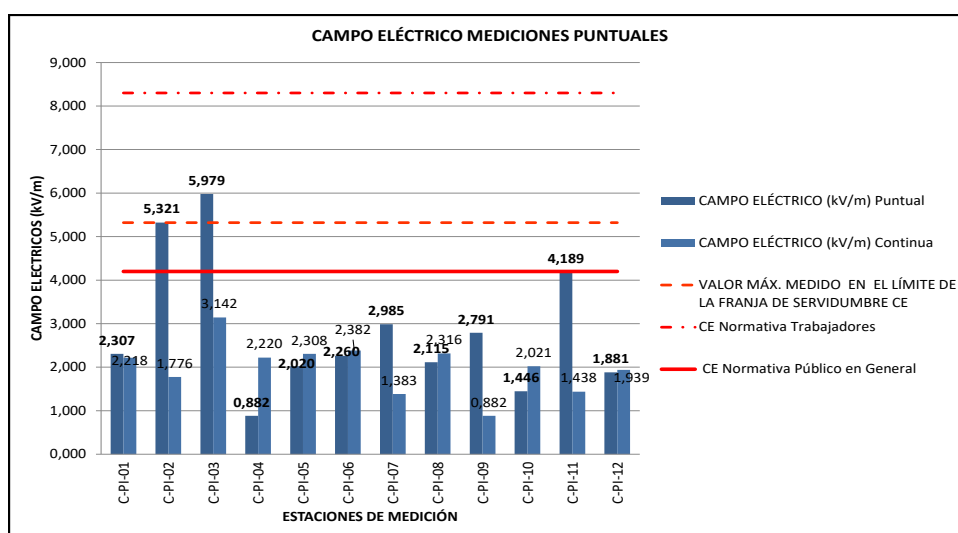


Elaborado: CHARLIEG, 2020.

El valor promedio de Campo Magnético (CM) medido en la L/T POMASQUI – IBARRA, es de 1,759 μT que corresponde al 2,12% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 2,794 μT que corresponde al 3,37% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para CM para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CM en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 2,794 μT que corresponde al 3,37% del valor normado para Público en General.

Figura No. 16 VALORES DE CAMPOS ELÉCTRICOS, L/T POMASQUI – IBARRA



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

El valor promedio de Campo Eléctrico (CE) medido en la L/T POMASQUI – IBARRA, es de 1,461 kV/m que corresponde al 34,78% del valor normado para Público en General, valor medido que cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

El valor máximo de CE medido en los Puntos de Muestreo es de 5,98 kV/m que corresponde a la medición en la **zona ocupacional** del Punto de Muestreo C-PI-03 por lo que debe compararse este valor con el valor normado para Trabajadores Eléctricos, el resultado es el 72,04%, por lo que se cumple la normativa vigente.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CE en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 5,321 μ T que corresponde al 126,70% del valor normado para Público en General, por lo que no se cumple el NR, existiendo no conformidad; este valor corresponde al punto de monitoreo C-PI-02.

En este punto C-PI-02, los niveles de referencia se cumplirán a no más de 4,31 m de distancia fuera del límite de la faja de servidumbre, esto es a los 14,31 metros del eje.

6.1.6.3 CONCLUSIONES DE LA L/T

De acuerdo con los reportes de mediciones y análisis de resultados, los valores promedio y máximos que se presentan en la línea de transmisión Pomasqui - Ibarra a 138 kV, no sobrepasan la normativa vigente con respecto a **campos magnéticos**.

En lo respecta a **campos eléctricos**, existe no conformidad para niveles máximos de exposición para público en general, en el límite de la franja de servidumbre, ya que, un Punto de Monitoreo en el que se sobrepasan los límites especificados en la normativa.

6.2 LÍNEAS A 230 kV.

6.2.1 LÍNEA DE TRANSMISIÓN SANTA ROSA – SANTO DOMINGO A 230 kV.

6.2.1.1 UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.

Las coordenadas de los sitios donde se realizaron las mediciones son:

Tabla No. 21 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Santa Rosa – Santo Domingo

Reporte	Referencia de Ubicación	Coordenadas UTM (WGS84)	
		Este	Norte
C-SD-01	Torre E001 y Torre E002	773876	9959644
C-SD-02	Torre E005 y Torre E006	772761	9958321
C-SD-03	Torre E007 y Torre E008	772322	9957835

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Reporte	Referencia de Ubicación	Coordenadas UTM (WGS84)	
		Este	Norte
C-SD-04	Torre E011 y Torre E012	770911	9956799
C-SD-05	Torre E34 y Torre E35	762872	9950618
C-SD-06	Torre E072 y Torre E073	745325	9953882
C-SD-07	Torre E078 y Torre E079	743588	9956383
C-SD-08	Torre E103 y Torre E104	733469	9961538
C-SD-09	Torre E114 y Torre E115	729968	9964916
C-SD-10	Torre E132 y Torre E133	723772	9964580
C-SD-11	Torre E134 y Torre E135	722616	9964161
C-SD-12	Torre E138 y Torre E139	720840	9964150
C-SD-13	Torre E142 y Torre E141	720027	9964508
C-SD-14	Torre E147 y Torre E148	717435	9966683
C-SD-15	Torre E170 y Torre E171	709485	9971040
C-SD-16	Torre E172	708952	9970850

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

6.2.1.2 RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

En **ANEXO 1 Reportes de Monitoreo** y en el **ANEXO 2 Ubicación de los sitios de monitoreo**, se tienen los sitios de muestreo, mediciones de campos en la L/T, estos resultados se compararán con los valores normados para exposición de **público en general y trabajadores eléctricos**, según la zona medida de la L/T (zona poblacional, zona ocupacional).

Tabla No. 22 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Santa Rosa – Santo Domingo

Reporte	CAMPO MAGNÉTICO (μ T)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μ T)	CE (kV/m)
C-SD-01	4,193	0,737	3,981	5,936	0,120	4,585	4,057	0,772
C-SD-02	2,772	2,171	2,245	3,634	0,037	2,373	1,977	1,946
C-SD-03	3,889	3,015	3,107	6,509	0,545	3,754	3,302	3,395
C-SD-04	2,532	1,436	1,977	1,203	0,049	1,182	2,001	0,494
C-SD-05	2,253	1,575	1,978	3,856	1,161	2,819	1,619	1,369
C-SD-06	1,351	1,030	1,299	2,262	0,082	1,455	1,270	0,561
C-SD-07	1,492	1,101	1,312	1,929	0,002	0,567	1,278	1,520
C-SD-08	3,055	1,486	2,425	8,784	0,623	5,993	2,776	3,132
C-SD-09	2,198	1,416	2,013	2,904	0,241	1,562	2,024	2,637
C-SD-10	1,043	0,626	0,972	1,871	0,002	0,408	0,909	1,435
C-SD-11	0,244	0,183	0,226	0,081	0,001	0,032	0,211	0,035
C-SD-12	1,884	0,970	1,620	4,179	0,008	0,461	1,422	1,239

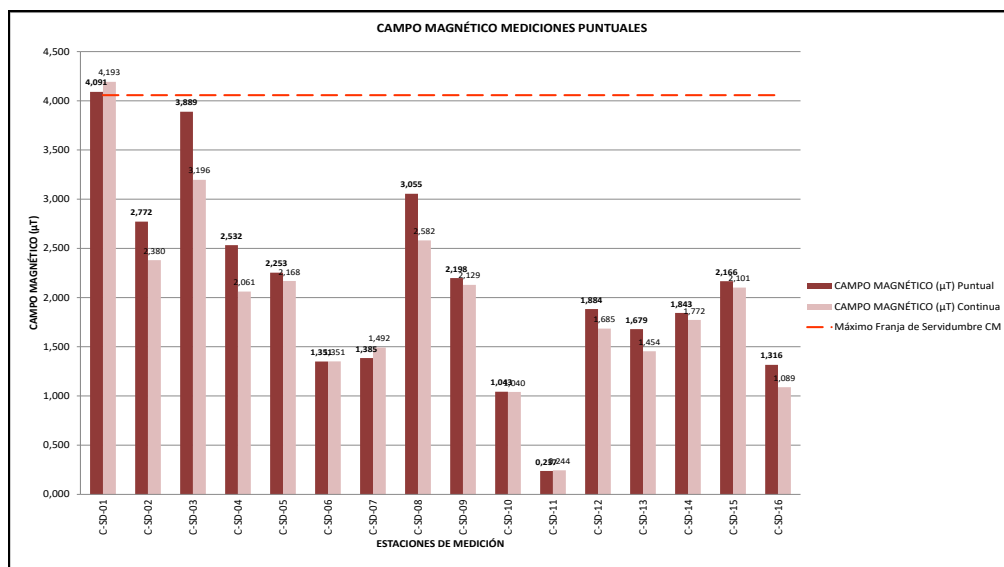
INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Reporte	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μT)	CE (kV/m)
C-SD-13	1,679	0,855	1,399	1,920	0,130	1,074	1,243	0,562
C-SD-14	1,843	1,064	1,721	4,353	0,330	0,857	1,502	2,055
C-SD-15	2,166	0,854	1,962	4,614	0,002	3,355	1,428	0,415
C-SD-16	1,316	0,634	1,046	4,127	0,051	2,936	0,959	0,841
MÁXIMOS GENERALES	4,193	0,183	1,883	8,784	0,001	2,032	4,057	3,395
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007								
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL	83			4,2				
MÁXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3				

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

En la Figura No. 17 y Figura No. 18 , se presentan los valores de campos magnéticos y campos eléctricos.

Figura No. 17 VALORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS, L/T SANTA ROSA – SANTO DOMINGO



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

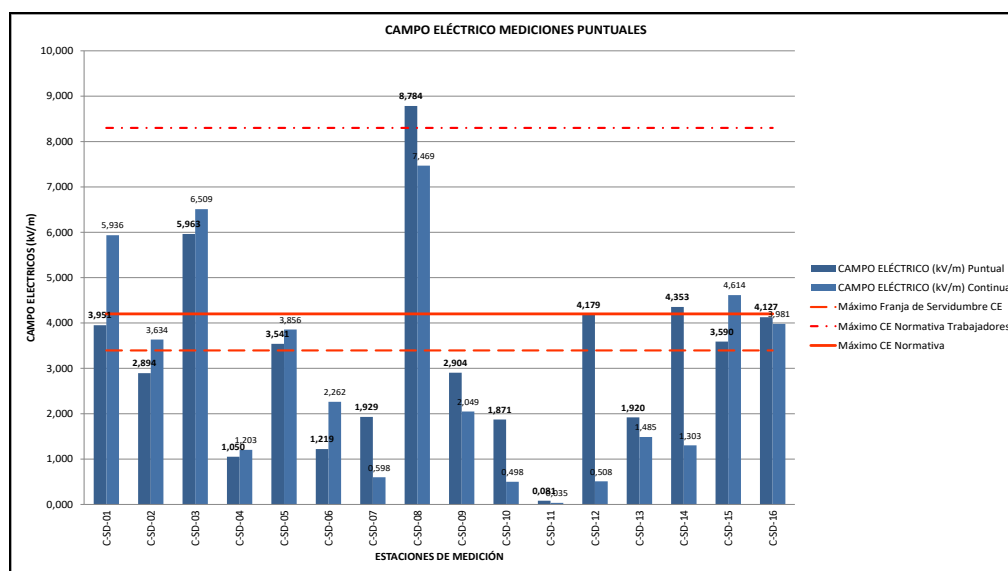
El valor promedio de Campo Magnético (CM) medido en la L/T SANTA ROSA – SANTO DOMINGO, es de 1,830 μT que corresponde al 2,21% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 4,193 μT que corresponde al 5,05% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

normativa vigente para CM para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CM en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 4,057 μ T que corresponde al 4,89% del valor normado para Público en General.

Figura No. 18 VALORES DE CAMPOS ELÉCTRICOS, L/T SANTA ROSA – SANTO DOMINGO



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

El valor promedio de Campo Eléctrico (CE) medido en la L/T SANTA ROSA – SANTO DOMINGO, es de 2,088 kV/m que corresponde al 49,72% del valor normado para Público en General, valor medido que cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos. En lo que se refiere al mayor valor medido de CE en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 3,395 kV/m que corresponde al 80,83% del valor normado para Público en General, por lo que existe cumplimiento de la normativa vigente.

El valor máximo de CE medido en los Puntos de Muestreo es de 8,784 kV/m que está dentro de la franja de servidumbre y corresponde a una zona de rebasamiento, que deberá ser identificada en sitio por TRANSELECTRIC. El Punto de Muestreo donde se identifica este rebasamiento es el C-SD-08; el rebasamiento alcanza el 105,83%, es decir, 5,83% más que el NR de la normativa vigente para Trabajadores Eléctricos.

6.2.1.3 CONCLUSIONES DE LA L/T

De acuerdo con los reportes de mediciones y análisis de resultados, los valores promedio y máximos que se presentan en la línea de transmisión Santa Rosa – Santo Domingo a 230 kV no sobrepasan la normativa vigente con respecto a campos magnéticos.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

En lo respecta a campo eléctricos, existe no conformidad en el cumplimiento de los NR para exposición para trabajadores eléctricos, produciéndose una zona de rebasamiento, en el punto de muestreo C-SD-08.

6.2.2 **LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI – JAMONDINO A 230 kV.**

6.2.2.1 **UBICACIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO.**

Las coordenadas de los sitios donde se realizaron las mediciones son:

Tabla No. 23 Ubicación general de los puntos de monitoreo, L/T Pomasqui – Jamondino

Reporte	Referencia de Ubicación	Coordenadas UTM (WGS84)	
		Este	Norte
C-PJ-01	Torre E16 y Torre E17	795237	9998937
C-PJ-02	Torre E37 y Torre E38	805040	10004507
C-PJ-03	Torre E38 y Torre E39	805695	10004922
C-PJ-04	Torre E47 y Torre E48	809801	10007582
C-PJ-05	Torre E49 y Torre E50	811150	10008436
C-PJ-06	Torre 63 y Torre 64	817181	10012205
C-PJ-07	Torre E126 y Torre E127	837315	10036428
C-PJ-08	Torre 129 y Torre 130	838282	10038245
C-PJ-09	Torre E139 y Torre E140	841610	10042929
C-PJ-10	Torre E145 y Torre E146	843658	10045816
C-PJ-11	Torre E166 y Torre E167	852507	10057520
C-PJ-12	Torre E118 y Torre E119	852938	10057896
C-PJ-13	Torre E173 y Torre E174	855150	10059817
C-PJ-14	Torre E180 y Torre E181	858190	10062706
C-PJ-15	Torre E190	863000	10066898
C-PJ-16	Torre E197	865948	10069565
C-PJ-17	Torre E203 y Torre E204	866295	10073745
C-PJ-18	Torre E210 y Torre E211	866571	10076983
C-PJ-19	Torre E226 y Torre E227	868125	10086172
C-PJ-20	Torre E227 y Torre E228	868278	10086971
C-PJ-21	Torre E232 y Torre E233	869111	10088987
C-PJ-22	Torre E235 y Torre E236	869812	10090575
C-PJ-23	Torre E236 y Torre E237	869871	10090714

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

6.2.2.2 **RESULTADOS DE LAS MEDICIONES**

En **ANEXO 1 Reportes de Monitoreo** y en el **ANEXO 2 Ubicación de los sitios de monitoreo**, se tienen los sitios de muestreo, mediciones de campos en la L/T, estos resultados

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

se compararán con los valores normados para exposición de **público en general y trabajadores eléctricos**, según la zona medida de la L/T (zona poblacional, zona ocupacional).

Tabla No. 24 Resumen estadístico de Valores de CEM por punto de muestreo, L/T Pomasqui – Jamondino

	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
Reporte	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μT)	CE (kV/m)
C-PJ-01	0,314	0,090	0,283	1,328	0,044	0,543	0,193	0,547
C-PJ-02	0,217	0,084	0,136	0,700	0,075	0,242	0,110	0,652
C-PJ-03	0,527	0,059	0,276	1,817	0,095	0,313	0,210	0,479
C-PJ-04	2,027	0,481	0,615	2,617	0,502	0,542	0,380	1,262
C-PJ-05	1,945	0,386	1,771	2,496	0,604	0,632	1,642	2,234
C-PJ-06	0,969	0,088	0,876	0,526	0,044	0,482	0,891	2,496
C-PJ-07	0,454	0,097	0,107	1,052	0,083	0,093	0,103	0,206
C-PJ-08	0,683	0,297	0,393	1,279	0,216	0,247	0,454	1,052
C-PJ-09	0,640	0,199	0,587	0,517	0,038	0,386	0,452	0,931
C-PJ-10	0,524	0,201	0,275	2,314	0,044	0,234	0,216	0,247
C-PJ-11	0,608	0,166	0,391	2,140	0,201	0,505	0,386	2,314
C-PJ-12	0,638	0,197	0,391	1,610	0,118	0,435	0,445	1,334
C-PJ-13	1,561	0,152	0,627	2,475	0,008	0,481	0,551	1,312
C-PJ-14	1,115	0,177	1,037	2,434	0,470	0,485	0,843	1,987
C-PJ-15	1,223	0,450	0,533	2,615	0,508	0,538	0,548	2,311
C-PJ-16	1,223	0,187	1,127	1,709	0,096	0,695	0,970	2,536
C-PJ-17	2,558	0,252	0,274	0,723	0,036	0,235	0,306	0,438
C-PJ-18	2,308	0,263	1,762	2,392	0,002	1,610	0,833	0,127
C-PJ-19	0,906	0,246	0,298	1,566	0,029	0,133	0,313	0,720
C-PJ-20	1,385	0,530	0,628	2,194	0,303	0,340	0,906	1,286
C-PJ-21	1,356	0,009	1,123	0,985	0,105	0,621	1,139	2,168
C-PJ-22	0,063	0,005	0,038	2,935	0,139	0,146	0,024	0,176
C-PJ-23	0,370	0,137	0,246	0,947	0,768	0,785	0,285	1,578
MÁXIMOS Y MÍNIMOS GENERALES	2,558	0,005	0,600	2,935	0,002	0,466	1,642	2,536
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007								
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL	83			4,2				
MÁXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3				

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

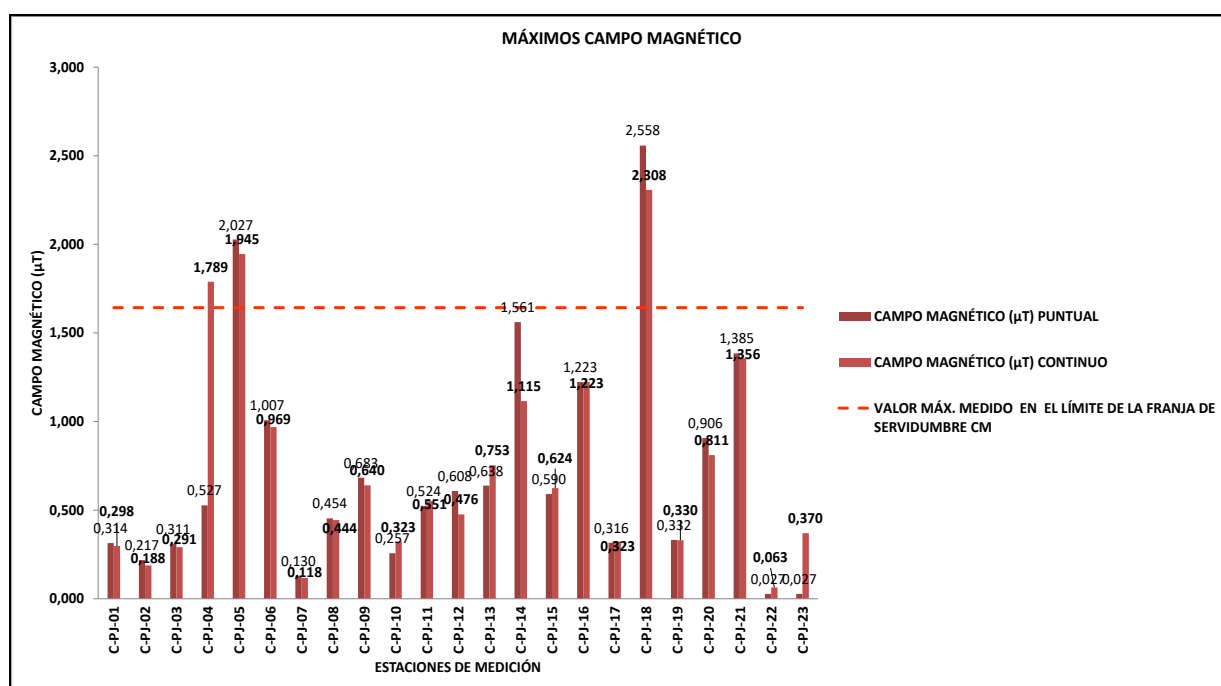
INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

En la Figura No. 19 Figura No. 20 , se presentan los valores de campos magnéticos y campos eléctricos.

El valor promedio de Campo Magnético (CM) medido en la L/T POMASQUI – JAMONDINO, es de 0,600 μT que corresponde al 0,72% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 2,558 μT que corresponde al 3,08% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para CM para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

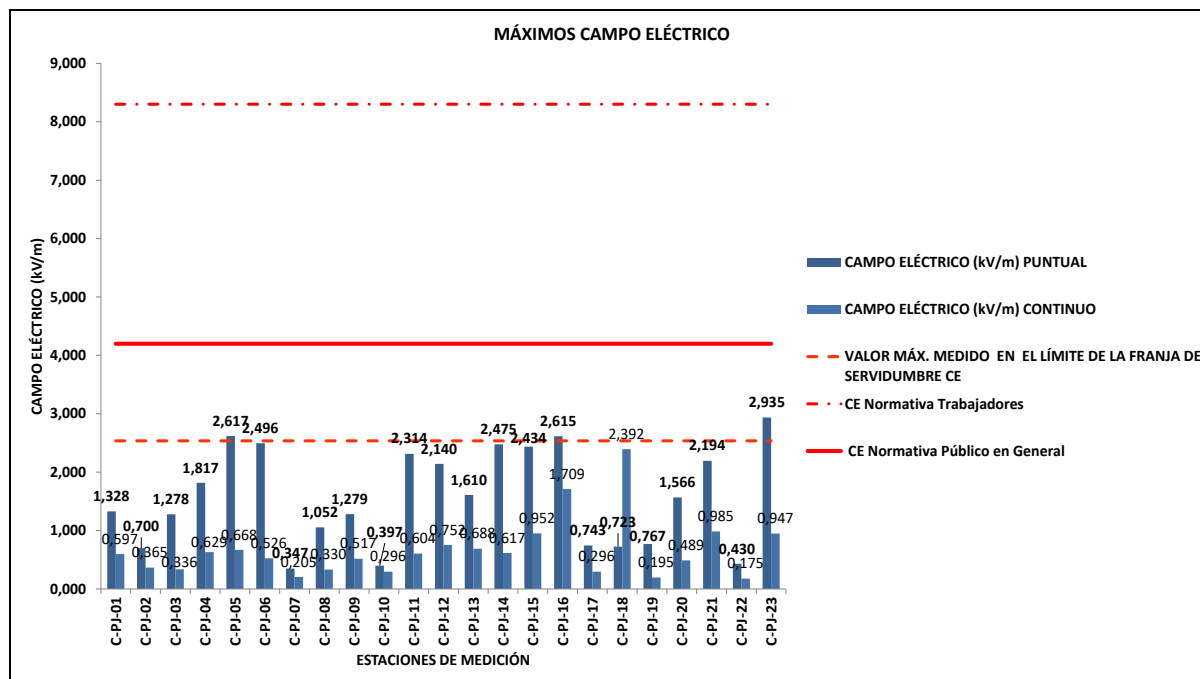
En lo que se refiere al mayor valor medido de CM en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 1,642 μT que corresponde al 1,98% del valor normado para Público en General.

Figura No. 19 VALORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS, L/T POMASQUI - JAMONDINO



INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Figura No. 20 VALORES DE CAMPOS ELÉCTRICOS, L/T POMASQUI – JAMONDINO



El valor promedio de Campo Eléctrico (CE) medido en la L/T POMASQUI – JAMONDINO, es de 0,466 kV/m que corresponde al 11,10% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 2,935 kV/m que corresponde al 69,89% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CE en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 2,536 kV/m que corresponde al 60,38% del valor normado para Público en General, cumpliendo la normativa vigente.

6.2.2.3 CONCLUSIONES DE LA L/T

De acuerdo con los reportes de mediciones y análisis de resultados, los valores promedio y máximos que se presentan en la línea de transmisión Pomasqui – Jamondino a 230 kV no sobrepasan la normativa vigente con respecto a campos magnéticos y eléctricos, en lo que respecta a niveles máximos de exposición para público en general y para trabajadores eléctricos.

7. ANÁLISIS DEL SISTEMA

En la Tabla No. 25 se resumen los valores extremos y medios del sistema de transmisión eléctrica conformado por:

Las L/T a 138 kV.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

- L/T GUANGOPOLO – VICENTINA
- L/T MULALÓ – SANTA ROSA
- L/T SANTA ROSA – VICENTINA
- L/T IBARRA – TULCÁN
- L/T VICENTINA – POMASQUI
- L/T POMASQUI – IBARRA

Y por las L/T a 230 kV:

- L/T SANTA ROSA – SANTO DOMINGO
- L/T POMASQUI – JAMONDINO I (PASTO – QUITO I)

7.1 LÍNEAS A 138 kV.

En la tabla siguiente se resumen los valores extremos de las mediciones de CEM realizados en las L/T a 138 kV., del sistema de transmisión eléctrica.

Tabla No. 25 Resumen de valores extremos de las L/T a 138 kV del Sistema de Transmisión.

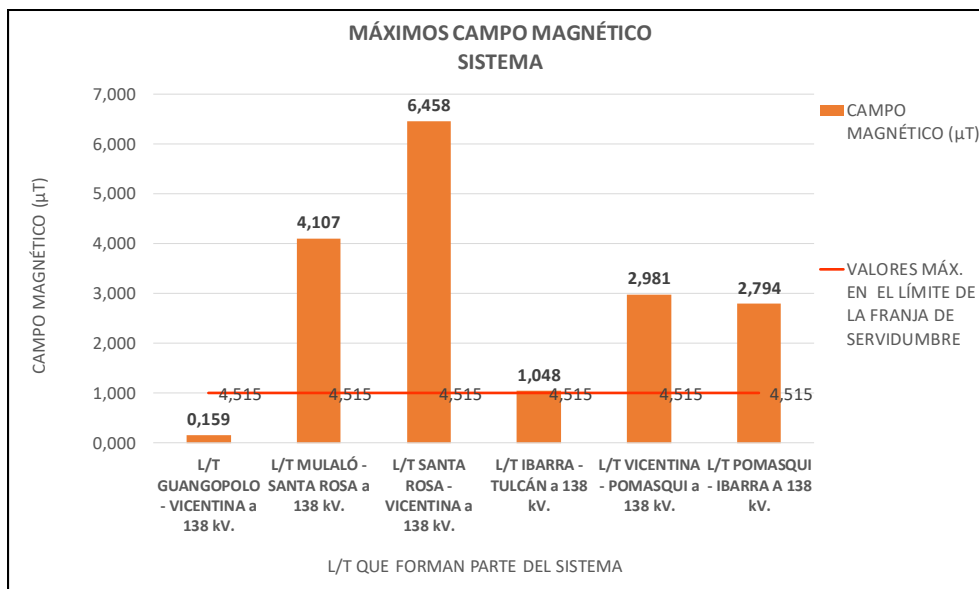
NOMBRE DE LA L/T	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μT)	CE (kV/m)
L/T GUANGOPOLO - VICENTINA a 138 kV.	0,159	0,044	0,087	1,42	0,001	0,109	0,151	0,553
L/T MULALÓ - SANTA ROSA a 138 kV.	4,107	0,581	1,85	2,786	0,082	0,615	2,473	2,424
L/T SANTA ROSA - VICENTINA a 138 kV.	6,458	0,162	2,319	2,778	0,005	0,888	4,515	2,778
L/T IBARRA - TULCÁN a 138 kV.	1,048	0,083	0,349	2,851	0,004	0,398	0,67	2,574
L/T VICENTINA - POMASQUI a 138 kV.	2,981	0,33	1,41	3,407	0,008	1,077	2,908	1,506
L/T POMASQUI - IBARRA A 138 kV.	2,794	0,324	1,759	5,979	0,003	1,461	2,794	5,321
MÁXIMOS Y MÍNIMO GENERALES	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Máximo
	6,458	0,044	1,296	5,979	0,001	0,758	4,515	5,321

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

En las siguientes Figura No. 21 y Figura No. 22 representan los valores obtenidos para las L/T a 138 kV que forman parte del sistema.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Figura No. 21 RESUMEN DE VALORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS, DE LAS L/T 138 kV

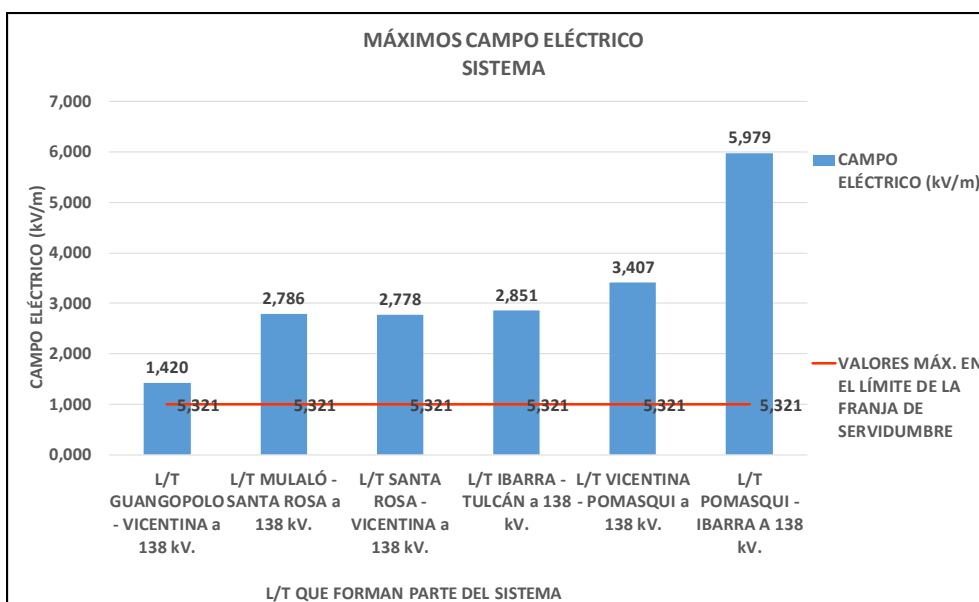


Elaborado: CHARLIEG, 2020.

El valor promedio de Campo Magnético (CM) medido para el Sistema de Transmisión, es de 1,296 μT que corresponde al 1,56% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 6,458 μT que corresponde al 7,78% del valor normado para Público en General.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CM en el límite de la franja de servidumbre, el valor máximo es de 4,515 μT que corresponde al 5,44% del valor normado para Público en General.

Figura No. 22 RESUMEN DE VALORES DE CAMPOS ELÉCTRICOS, DE LAS L/T 138 kV



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

El valor promedio de Campo Eléctrico (CE) medido para el Sistema de Transmisión Eléctrica, es de 0,758 kV/m que corresponde al 18,05% del valor normado para Público en General.

El valor máximo de CE medido en las L/T es de 5,979 kV/m que corresponde a la medición en la **zona ocupacional** del Punto de Muestreo C-PI-03 por lo que debe compararse este valor con el valor normado para Trabajadores Eléctricos, el resultado es el 72,04%, por lo que se cumple la normativa vigente.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CE en el límite de la franja de servidumbre para el Sistema, se tiene un valor máximo de 5,321 kV/m que corresponde al 126,70% del valor normado para Público en General, por lo que excede en un 26,70% la normativa para público en general, en el límite de la franja de servidumbre, por lo tanto, existe **no conformidad** relacionada con el no cumplimiento de los NR en campo eléctrico. Cabe recalcar que este valor máximo le corresponde a la L/T Pomasqui – Ibarra exactamente al punto C-PI-03. Del análisis de los valores de las mediciones se puede concluir que en no más de 3,14 m de distancia fuera del límite de la franja de servidumbre, esto es a los 13,14 metros del eje, se cumplirá con los NR.

7.2 LÍNEAS A 230 kV.

En la tabla siguiente se resumen los valores extremos de las mediciones de CEM realizados en las L/T a 230 kV., del sistema de transmisión eléctrica.

Tabla No. 26 Resumen de valores extremos de las L/T a 230 kV del Sistema de Transmisión.

NOMBRE DE LA L/T	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE	
	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	CM (μT)	CE (kV/m)
L/T SANTA ROSA - SANTO DOMINGO A 230 kV.	4,193	0,183	1,830	8,784	0,001	2,088	4,057	3,395
L/T POMASQUI - JAMONDINO A 230 kV.	2,558	0,005	0,600	2,935	0,002	0,466	1,642	2,536
MÁXIMOS Y MÍNIMO GENERALES	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Máximo
	4,193	0,005	1,215	8,784	0,001	1,277	4,057	3,395
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007								
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL	83			4,2				
MÁXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3				

Elaborado: CHARLIEG, 2020.

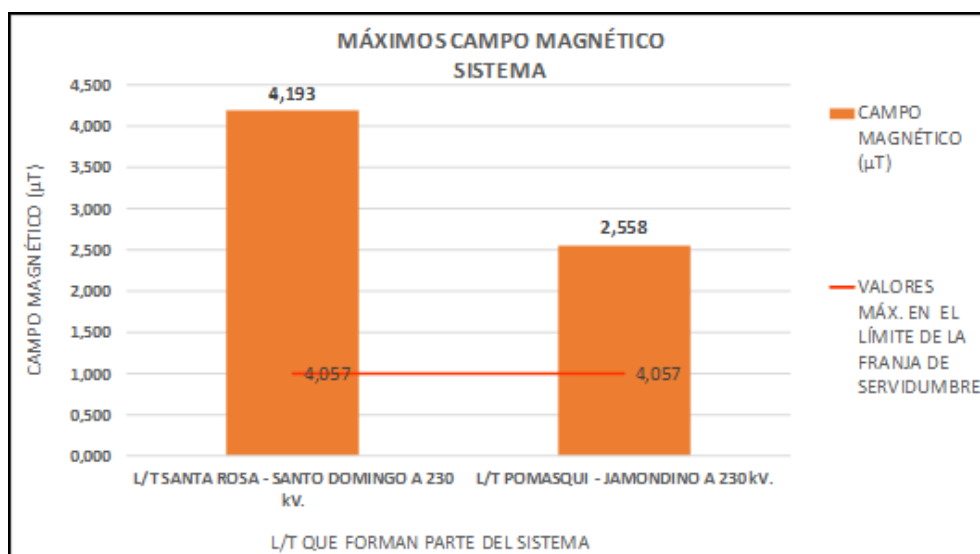
INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

En las siguientes Figura No. 23 Figura No. 24, se representan los valores obtenidos para las L/T a 230 kV que forman parte del sistema y los valores promedio de estas L/T.

El valor promedio de Campo Magnético (CM) medido para el Sistema de Transmisión, es de 1,215 μT que corresponde al 1,46% del valor normado para Público en General, el valor máximo es de 4,193 μT que corresponde al 5,05% del valor normado para Público en General. Por lo que los valores medidos cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para CM para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CM en el límite de la franja de servidumbre, el valor máximo es de 4,057 μT que corresponde al 4,89% del valor normado para Público en General.

Figura No. 23 RESUMEN DE VALORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS, DE LAS L/T A 230 kV



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

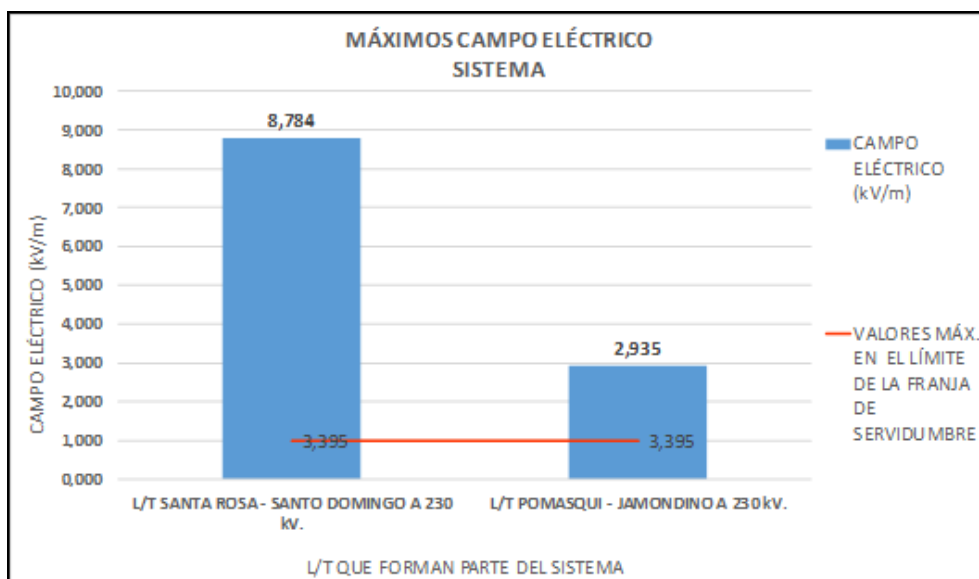
El valor promedio de Campo Eléctrico (CE) medido para el Sistema de Transmisión Eléctrica, es de 1,277 kV/m que corresponde al 30,41% del valor normado para Público en General, valor medido que cumplen los niveles de referencia de la normativa vigente para público en general y por tanto también para trabajadores eléctricos.

El valor máximo de CE medido en los Puntos de Muestreo es de 8,784 kV/m que está dentro de la franja de servidumbre y corresponde a una zona de rebasamiento, que deberá ser identificada en sitio por TRANSELECTRIC. El Punto de Muestreo donde se identifica este rebasamiento es en la L/T Santa Rosa – Santo Domingo, específicamente en el punto C-SD-08.

En lo que se refiere al mayor valor medido de CE en el límite de la franja de servidumbre se tiene un valor máximo de 3,395 kV/m que corresponde al 80,83% del valor normado para Público en General, por lo que tiene cumplimiento de la normativa vigente.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Figura No. 24 RESUMEN DE VALORES DE CAMPOS ELÉCTRICOS, DE LAS L/T A 230 kV



Elaborado: CHARLIEG, 2020.

8. CONCLUSIONES DEL SISTEMA

Las Líneas de Transmisión Guangopolo – Vicentina, Mulaló – Santa Rosa – Vicentina – Pomasqui – Ibarra – Tulcán a 138 kV y Santa Rosa – Santo Domingo y Pomasqui – Jamondino I (Pasto – Quito I) a 230 kV, cumplen con los límites permisibles de los campos magnéticos; con respecto a campos eléctricos existen puntos que sobrepasan los NR de la normativa vigente por lo tanto requieren un Plan de Acción a ser aplicado.

Zona ocupacional

Dentro de la zona ocupacional las L/T de Alta Tensión en 60 Hz que son parte del presente sistema estudiado, arrojan valores de intensidad de campo eléctrico en el rango de 0,02% a 105,83% del nivel de referencia normado (NRN) y valores de densidad de flujo magnético en el rango de 0,01% a 1,55% del nivel de NRN. Para esta zona ocupacional el nivel de referencia normado (NRN) es de 8,3 kV/m para campo eléctrico y 417 μ T para campo magnético, para trabajadores eléctricos. Por lo tanto, existe cumplimiento NRN para Campos Magnéticos, y para Campos Eléctricos existe una zona de rebasamiento, estos puntos son:

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Tabla No. 27 Puntos de Monitoreo donde se rebasa el NR para CE en la zona ocupacional (dentro de la franja de servidumbre).

Nombre de L/T	Punto donde se sobrepasa el NR para trabajadores eléctricos
L/T SANTA ROSA - SANTO DOMINGO A 230 kV.	C-SD-08

Zona poblacional

En esta zona, la densidad de flujo magnético en el Sistema de Transmisión estudiado se encuentra en el rango de 0,18% a 5,44% del nivel de NRN para público en general. Con lo que se cumple con la normativa vigente con respecto al campo magnético. Para campo magnético el nivel de referencia normado es de 83 μ T. para público en general.

Con respecto al campo eléctrico existe no conformidad. En el límite de la franja de servidumbre se tiene valores de CE que van de 13,17% a 126,70% del nivel de referencia normado NRN para público en general. El nivel de referencia normado (NRN) para público en general de CE es de 4,2 kV/m.

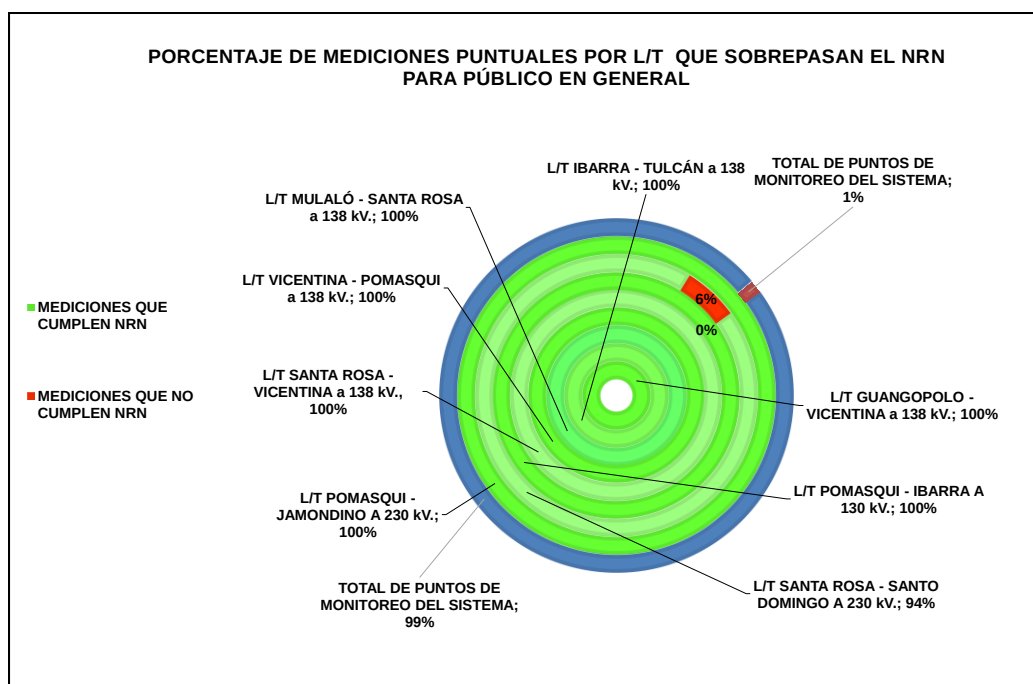
Tabla No. 28 Puntos de Monitoreo donde se rebasa el NR para CE en la zona poblacional (límite de la franja de servidumbre).

Nombre de la L/T	Punto donde se sobrepasa el NR para público en general
L/T POMASQUI - IBARRA A 138 kV.	C-PI-02

Es decir que para este sistema un punto de monitoreo de CE sobrepasa los niveles de referencia establecidos por la normativa vigente.

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

Figura No. 25 PORCENTAJE DE PUNTOS DE MONITOREO POR L/T QUE SOBREPASAN EL NRN PARA PÚBLICO EN GENERAL



Fuente: EIA Expost de Sistemas de Transmisión, CHARLIEG 2020

Del total de puntos de monitoreo el 1% de los puntos sobrepasa el NRN, en la zona poblacional.

9. RECOMENDACIONES DEL SISTEMA

- El sistema muestra una deficiencia en la señalización de riesgo eléctrico.
- Como medidas de seguridad laboral, se recomienda a proveer a todo trabajador que labore en operaciones de mantenimiento de sistemas de Transmisión de Energía de Alta Tensión, y por lo tanto está expuesto a campos electromagnéticos, de capacitación y entrenamiento, de modo de garantizar el conocimiento de los valores establecidos en la categoría de exposición ocupacional.
- Se recomienda hacer un monitoreo de intensidad de campo eléctrico y magnético de forma anual, de tal forma de garantizar el cumplimiento de la normativa vigente (Acuerdo Ministerial 155. Normas técnicas ambientales para la prevención y control de la contaminación ambiental para los sectores de la infraestructura, Anexo 10. Norma de radiaciones no ionizantes de campos electromagnéticos. Tabla No. 1).
- Se recomienda realizar un Plan de Acción a ser aplicado. Que incluya la revisión de las características técnicas del tramo donde se ubican los puntos que rebasan los NR

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

dentro de la franja de servidumbre y fuera de ella. La institución deberá revisar entre otros parámetros técnicos, los siguientes:

- Sistema puesta a Tierra.³
- Evaluar el efecto corona y gradientes superficiales.
- Evaluar los niveles de radio interferencia.

Elaboración:

CHARLIEG INGENIERÍA Y REMEDIACIÓN CÍA. LTDA.

Responsable:

Ing. Carlos Granja Rodríguez.
GERENTE TÉCNICO



Dirección: Quito

Calle: Pedro Bazán N36 – 74 y Mañosca

Teléfono: (02) 3316-346 / (02) 3319-763/ (09) 9249295

Fax: (02) 3316-346

³ Toda L/T tiene que disponer de un Sistema de Puesta a Tierra (SPT), para evitar tensiones de paso, de contacto o transferidas, que superen los umbrales de operación. La puesta a tierra incluye las estructuras metálicas que, ante una sobretensión temporal, puedan desencadenar una falla permanente a frecuencia industrial, entre la estructura puesta a tierra y la red, incluye en su función la de conducir y disipar con suficiente capacidad las corrientes de falla, electrostática y de rayo.

DEFINICIONES Y NOMENCLATURAS

CEM:	Campos eléctricos y magnéticos o campos electromagnéticos.
SNT	Sistema nacional de Transmisión
S/E	Subestación
L/T	Líneas de Transmisión
CUT	Cobertura y Uso de Tierra
NRN	Nivel de Referencia Normado
ARCONEL	Agencia de Regulación y Control de Electricidad
CELEC EP TRANSELECTRIC	Corporación Eléctrica del Ecuador Empresa Pública Transelectric.
CNIRP:	International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection por sus siglas en inglés Comisión Internacional de Protección Radiológica de las Radiaciones no ionizantes.
IEEE:	Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos
Tesla (T):	Unidad de medida de la densidad de flujo magnético establecida por el Sistema. Internacional de Unidades, equivale a 10000 Gauss, las magnitudes habituales son del orden de millonésimas de tesla o micro tesla (μT).
Voltios por metro (V/m):	Unidad normalizada de la densidad del campo eléctrico.
Campo eléctrico:	Espacio alrededor de un cuerpo eléctricamente cargado, en el cual una carga eléctrica puede experimentar una influencia mecánica.
Campo magnético:	Espacio próximo a una corriente eléctrica, en el que pueden detectarse las fuerzas debidas a dicha corriente.
Medición continua de CEM:	Es la medición en el mismo lugar de forma continua, por un período de tiempo.
Punto de Monitoreo de CEM:	Es el punto en el cual se realiza un grupo de mediciones puntuales sea en malla o en perfil longitudinal o transversal. Para el caso de L/T, la medición se realiza en perfiles: longitudinal (siguiendo la dirección de la L/T); y, transversal (perpendicular a la L/T).
Tensión:	Presión o fuerza que una fuente de suministro de energía eléctrica ejerce sobre las cargas eléctricas o electrones en un circuito eléctrico cerrado, dando origen al flujo de una corriente eléctrica.
Exposición:	Término empleado en la protección radiológica que en su sentido general significa la acción de someter, estar sometido o expuesto,

INFORME DE MEDICIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO Y ELÉCTRICO

tanto personas como material, a las radiaciones; sinónimo de irradiación.

Exposición ocupacional: Es la exposición que se aplica a situaciones en las que las personas están expuestas como consecuencia de su trabajo.

Exposición al público: Es aquella a la que está expuesta la población en general.

Radiaciones no ionizantes (RNI): Son todas las radiaciones y campos del espectro electromagnético que no tengan normalmente suficiente energía para producir la ionización de materia; caracterizado por frecuencias menores a 3000 GHz.

Franja de servidumbre de paso para líneas de transmisión: Es el ancho de servidumbre de paso para líneas de transmisión, es una superficie horizontal simétrica respecto al eje de la L/T, se determinará en consideración a la seguridad de las personas y de la infraestructura de transmisión, así como a la distancia requerida para mantener la magnitud de los campos eléctricos y magnéticos para exposiciones permanentes.

Zona de conformidad: Es la zona donde la exposición potencial al campo electromagnético está por debajo de los límites aplicables a la exposición ocupacional/controlada y a la exposición no controlada del público en general.

Zona ocupacional: Es la zona donde la exposición potencial al campo electromagnético está por debajo de los límites aplicables a la exposición controlada/ocupacional, pero sobrepasa los límites aplicables a la exposición no controlada del público en general.

Zona de rebasamiento: Es la zona donde el campo electromagnético sobrepasa los límites de exposición ocupacional, y por tanto debe restringirse el acceso a los operarios y al público en general.

Líneas de transmisión (L/T): Estructura utilizada para el transporte de energía eléctrica, perteneciente al transmisor o generador.

Distancia mínima de seguridad: Es la distancia mínima establecida entre superficies de un objeto energizado y las personas o edificaciones, la cual permite reducir el riesgo de descargas eléctricas.

Edificio o Edificación: Construcción cuyo uso primordial es la habitación u ocupación por seres humanos.



***ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DEL
SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS L/T***

***GUANGOPOLO - VICENTINA, MULALÓ - SANTA ROSA -
VICENTINA - POMASQUI - LBARRA - TULCÁN A 138 KV Y SANTA
ROSA - SANTO DOMINGO Y POMASQUI – JAMONDINO (PASTO
- QUITO 1) A 230 KV GUANGOPOLO – VICENTINA A 138 KV.***

**INFORME
CAMPOS ELECTRICOS Y MAGNETICOS**

ANEXO 1

REPORTES DE MONITOREO



MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-GV-01 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 08:51

DESCRIPCIÓN
PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA GUANGOPOLO - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN
SECTOR/SITIO: GUANGOPOLO PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 783643 E 9970071 N
ALTITUD (GPS): 2450 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS
CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 21,30 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 772 mb

MEDICIONES: 13 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:
Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T GUANGOPOLO - VICENTINA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-GV-01

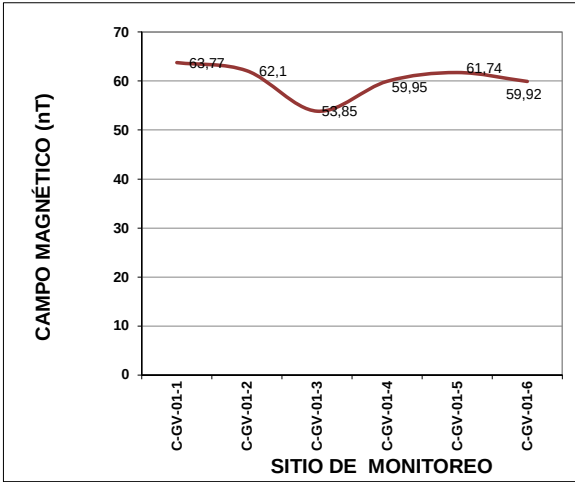
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter		
C-GV-01-1	L1	08:51:23	10/1/2020	49	21	35	63,77	21,4	15,9	75,9	80,45	60Hz		
C-GV-01-2	L2	08:51:40	10/1/2020	16	36	48	62,1	15,3	160,3	159,6	226,72	60Hz		
C-GV-01-3	L3	08:51:55	10/1/2020	50	12	16	53,85	4,9	23,4	19,1	30,6	60Hz		
C-GV-01-4	L4	08:52:05	10/1/2020	52	23	19	59,95	2	0,9	5,1	5,55	60Hz		
C-GV-01-5	L5	08:52:23	10/1/2020	36	20	46	61,74	26,8	98,2	91,9	137,14	60Hz		
C-GV-01-6	L6	08:52:31	10/1/2020	3	59	10	59,92	92	34,4	13,9	99,2	60Hz		
C-GV-01-7	T1	08:52:53	10/1/2020	8	35	54	64,85	36,8	195,3	183,3	270,36	60Hz		
C-GV-01-8	T2	08:53:05	10/1/2020	10	38	53	65,98	2,8	88,6	113,5	144,01	60Hz		
C-GV-01-9	T3	08:53:14	10/1/2020	7	54	32	63,16	20,4	183,3	135,3	228,74	60Hz		
C-GV-01-10	T4	08:53:26	10/1/2020	17	52	17	57,29	30,8	378	261	460,38	60Hz		
C-GV-01-11	T5	08:53:40	10/1/2020	20	52	12	56,99	2,8	241	229	332,46	60Hz		
C-GV-01-12	T6	08:53:53	10/1/2020	20	12	43	48,92	28,2	199,2	229	304,82	60Hz		
C-GV-01-13	T7	08:54:02	10/1/2020	21	33	26	46,97	11,8	42,1	113,9	122	60Hz		
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007														
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83						
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417						
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		4,2				
CAMPO MAGNETICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)						MAX		MIN		8,3		
0,066		0,305						0,066		0,047		0,460 0,006		

FOTOGRAFIA

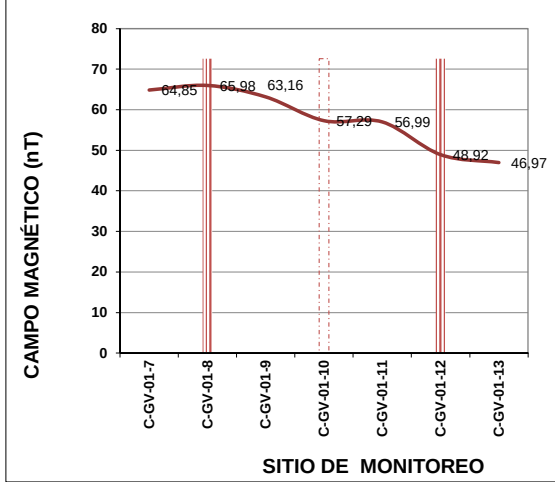


GRÁFICOS DE CEM

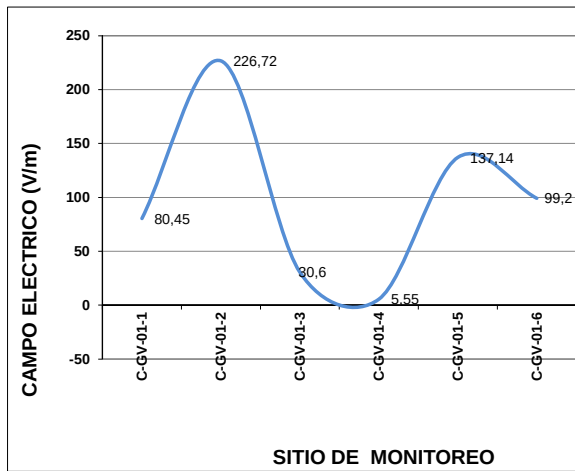
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



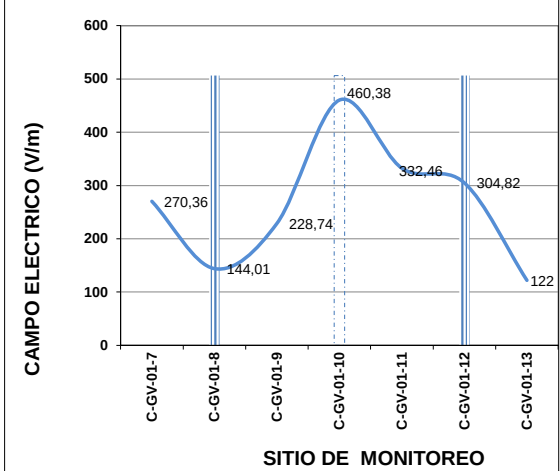
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red eléctrica de baja tensión en los puntos C01GV-7 y C01GV-13

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-GV-01 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 09:00

DESCRIPCIÓN**PROYECTO:** CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT**FACILIDAD:** LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA GUANGOPOLO - VICENTINA**FECHA DEL ENSAYO:** 10-ene.-20**UBICACIÓN****SECTOR/SITIO:** GUANGOPOLO PROVINCIA: PICHINCHA**COORDENADAS UTM (WGS 84):** 783643 E 9970071 N**ALTITUD (GPS):** 2450 msnm**TENSIÓN:** Tensión: 138 kV**CONDICIONES ATMOSFÉRICAS****CLIMA:** Despejado**TEMPERATURA:** 21,3 °C**PRESION BAROMETRICA:** 772 mb**MEDICIONES:****TIPO DE MEDICIONES:** Continua 301 mediciones**INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T GUANGOPOLO - VICENTINA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-GV-01-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-GV-01-MC-1	09:00:01	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,5	41,5	45,4	64,53	60Hz
C-GV-01-MC-2	09:00:02	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,4	41,5	45,3	64,43	60Hz
C-GV-01-MC-3	09:00:05	10/1/2020	48	0	5	48,26	19,4	41,4	45,2	64,29	60Hz
C-GV-01-MC-4	09:00:06	10/1/2020	48	0	5	48,26	19,3	41,5	45,2	64,33	60Hz
C-GV-01-MC-5	09:00:09	10/1/2020	47	0	4	47,17	19,3	41,5	45,2	64,33	60Hz
C-GV-01-MC-6	09:00:10	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,3	41,4	45,3	64,33	60Hz
C-GV-01-MC-7	09:00:13	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,5	41,4	45,2	64,32	60Hz
C-GV-01-MC-8	09:00:14	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,4	41,2	45,3	64,23	60Hz
C-GV-01-MC-9	09:00:17	10/1/2020	48	0	5	48,26	19,4	41,2	45,4	64,3	60Hz
C-GV-01-MC-10	09:00:18	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,3	41	45,4	64,15	60Hz
C-GV-01-MC-11	09:00:21	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,7	41,2	45,5	64,47	60Hz
C-GV-01-MC-12	09:00:22	10/1/2020	47	0	4	47,17	19,5	41,2	45,5	64,4	60Hz
C-GV-01-MC-13	09:00:25	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,1	41,2	45,4	64,21	60Hz
C-GV-01-MC-14	09:00:26	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,3	45,2	64,14	60Hz
C-GV-01-MC-15	09:00:29	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,3	41,2	45,3	64,2	60Hz
C-GV-01-MC-16	09:00:30	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,1	41,3	45,3	64,21	60Hz
C-GV-01-MC-17	09:00:33	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,1	41,4	45,4	64,34	60Hz
C-GV-01-MC-18	09:00:34	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,1	41,4	45,4	64,34	60Hz
C-GV-01-MC-19	09:00:37	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,2	41,3	45,4	64,31	60Hz
C-GV-01-MC-20	09:00:38	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,3	45,2	64,14	60Hz
C-GV-01-MC-21	09:00:40	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,2	45,4	64,21	60Hz
C-GV-01-MC-22	09:00:43	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,3	41,3	45,5	64,41	60Hz
C-GV-01-MC-23	09:00:44	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,1	41,4	45,5	64,41	60Hz
C-GV-01-MC-24	09:00:47	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,2	41,4	45,3	64,3	60Hz
C-GV-01-MC-25	09:00:48	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,2	41,5	45,3	64,37	60Hz
C-GV-01-MC-26	09:00:51	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,1	41,5	45,4	64,41	60Hz
C-GV-01-MC-27	09:00:52	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,1	41,4	45,2	64,2	60Hz
C-GV-01-MC-28	09:00:55	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,3	45,2	64,14	60Hz
C-GV-01-MC-29	09:00:56	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,3	45,3	64,21	60Hz
C-GV-01-MC-30	09:00:59	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,2	41,3	45,4	64,31	60Hz
C-GV-01-MC-31	09:01:00	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,2	41,3	45,5	64,38	60Hz
C-GV-01-MC-32	09:01:03	10/1/2020	47	0	4	47,17	19,3	41,3	45,4	64,34	60Hz
C-GV-01-MC-33	09:01:04	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,3	41,4	45,4	64,4	60Hz
C-GV-01-MC-34	09:01:07	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,4	41,4	45,4	64,43	60Hz
C-GV-01-MC-35	09:01:08	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,4	45,4	64,46	60Hz
C-GV-01-MC-36	09:01:11	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,3	41,4	45,4	64,4	60Hz
C-GV-01-MC-37	09:01:12	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,3	41,4	45,4	64,4	60Hz
C-GV-01-MC-38	09:01:15	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,2	41,3	45,4	64,31	60Hz

C-GV-01-MC-39	09:01:16	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,2	41,3	45,4	64,31	60Hz
C-GV-01-MC-40	09:01:19	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,1	41,3	45,2	64,14	60Hz
C-GV-01-MC-41	09:01:20	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,2	41,5	45,1	64,23	60Hz
C-GV-01-MC-42	09:01:23	10/1/2020	46	0	6	46,39	19,1	41,5	45,2	64,27	60Hz
C-GV-01-MC-43	09:01:24	10/1/2020	47	0	6	47,38	19	41,6	45,2	64,3	60Hz
C-GV-01-MC-44	09:01:27	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,6	45,3	64,4	60Hz
C-GV-01-MC-45	09:01:28	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,2	41,6	45,2	64,36	60Hz
C-GV-01-MC-46	09:01:31	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,2	41,5	45,3	64,37	60Hz
C-GV-01-MC-47	09:01:32	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,5	45,3	64,34	60Hz
C-GV-01-MC-48	09:01:34	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,2	41,4	45,3	64,3	60Hz
C-GV-01-MC-49	09:01:37	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,4	45,3	64,27	60Hz
C-GV-01-MC-50	09:01:38	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,1	41,4	45,2	64,2	60Hz
C-GV-01-MC-51	09:01:41	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,4	45,1	64,13	60Hz
C-GV-01-MC-52	09:01:42	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,3	45,1	64,07	60Hz
C-GV-01-MC-53	09:01:45	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,1	41,3	45,2	64,14	60Hz
C-GV-01-MC-54	09:01:46	10/1/2020	47	0	7	47,52	19	41,3	45,2	64,11	60Hz
C-GV-01-MC-55	09:01:49	10/1/2020	47	0	6	47,38	19	41,3	45,2	64,11	60Hz
C-GV-01-MC-56	09:01:50	10/1/2020	47	0	5	47,27	18,9	41,2	45,2	64,01	60Hz
C-GV-01-MC-57	09:01:53	10/1/2020	48	0	6	48,37	19	41,2	45,2	64,04	60Hz
C-GV-01-MC-58	09:01:54	10/1/2020	47	0	6	47,38	18,2	41,3	44,9	63,66	60Hz
C-GV-01-MC-59	09:01:57	10/1/2020	48	0	7	48,51	15,1	63,4	50,5	82,45	60Hz
C-GV-01-MC-60	09:01:58	10/1/2020	47	0	6	47,38	14,9	63,7	50,6	82,7	60Hz
C-GV-01-MC-61	09:02:01	10/1/2020	47	0	6	47,38	14,7	63,4	50,3	82,25	60Hz
C-GV-01-MC-62	09:02:02	10/1/2020	47	0	6	47,38	13,5	44,4	41,8	62,46	60Hz
C-GV-01-MC-63	09:02:05	10/1/2020	47	0	6	47,38	13,4	44,4	41,8	62,44	60Hz
C-GV-01-MC-64	09:02:06	10/1/2020	47	0	6	47,38	13,4	44,5	41,8	62,51	60Hz
C-GV-01-MC-65	09:02:09	10/1/2020	48	0	6	48,37	13	45,5	41,2	62,74	60Hz
C-GV-01-MC-66	09:02:10	10/1/2020	47	0	6	47,38	13,5	44,8	41,5	62,54	60Hz
C-GV-01-MC-67	09:02:13	10/1/2020	48	0	6	48,37	14,4	44,5	41,5	62,53	60Hz
C-GV-01-MC-68	09:02:14	10/1/2020	47	0	5	47,27	14,1	44,6	41,5	62,53	60Hz
C-GV-01-MC-69	09:02:17	10/1/2020	47	0	6	47,38	14,3	44,7	41,6	62,71	60Hz
C-GV-01-MC-70	09:02:18	10/1/2020	48	0	5	48,26	14,3	44,7	41,6	62,71	60Hz
C-GV-01-MC-71	09:02:21	10/1/2020	48	0	5	48,26	14,3	44,8	41,5	62,72	60Hz
C-GV-01-MC-72	09:02:22	10/1/2020	47	0	6	47,38	14,2	44,8	41,5	62,7	60Hz
C-GV-01-MC-73	09:02:25	10/1/2020	47	0	5	47,27	14,4	44,7	41,4	62,61	60Hz
C-GV-01-MC-74	09:02:26	10/1/2020	47	0	6	47,38	14,4	44,7	41,4	62,61	60Hz
C-GV-01-MC-75	09:02:28	10/1/2020	47	0	5	47,27	14,4	44,7	41,4	62,61	60Hz
C-GV-01-MC-76	09:02:31	10/1/2020	47	0	6	47,38	14,3	44,8	41,5	62,72	60Hz
C-GV-01-MC-77	09:02:32	10/1/2020	47	0	5	47,27	14,4	44,9	41,6	62,88	60Hz
C-GV-01-MC-78	09:02:35	10/1/2020	47	0	7	47,52	14,5	44,9	41,3	62,71	60Hz
C-GV-01-MC-79	09:02:36	10/1/2020	47	0	7	47,52	14,5	44,9	41,3	62,71	60Hz
C-GV-01-MC-80	09:02:39	10/1/2020	47	0	6	47,38	14,1	49,3	38,3	64	60Hz
C-GV-01-MC-81	09:02:40	10/1/2020	47	0	6	47,38	16,8	50,4	37,8	65,2	60Hz
C-GV-01-MC-82	09:02:43	10/1/2020	47	0	6	47,38	16,9	45,6	41	63,61	60Hz
C-GV-01-MC-83	09:02:44	10/1/2020	47	0	6	47,38	16,8	45,6	40,9	63,52	60Hz
C-GV-01-MC-84	09:02:47	10/1/2020	47	0	5	47,27	16,8	45,7	41	63,65	60Hz
C-GV-01-MC-85	09:02:48	10/1/2020	47	0	6	47,38	16,8	45,8	41	63,73	60Hz
C-GV-01-MC-86	09:02:51	10/1/2020	47	0	7	47,52	16,9	45,8	41,1	63,82	60Hz
C-GV-01-MC-87	09:02:52	10/1/2020	48	0	7	48,51	16,7	46,2	40,8	63,86	60Hz
C-GV-01-MC-88	09:02:55	10/1/2020	47	0	7	47,52	16,5	48,2	39,1	64,22	60Hz
C-GV-01-MC-89	09:02:56	10/1/2020	47	0	7	47,52	16,5	47,7	39,5	64,09	60Hz
C-GV-01-MC-90	09:02:59	10/1/2020	48	0	6	48,37	16,8	47,4	39,6	64,01	60Hz
C-GV-01-MC-91	09:03:00	10/1/2020	48	0	6	48,37	16,9	47,4	39,9	64,22	60Hz
C-GV-01-MC-92	09:03:03	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,1	47,2	40,1	64,25	60Hz
C-GV-01-MC-93	09:03:04	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,1	47,3	40	64,26	60Hz
C-GV-01-MC-94	09:03:07	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	47,2	40,1	64,22	60Hz
C-GV-01-MC-95	09:03:08	10/1/2020	47	0	7	47,52	17,1	47,2	40,2	64,31	60Hz
C-GV-01-MC-96	09:03:11	10/1/2020	47	0	7	47,52	17,3	47,2	40,1	64,31	60Hz
C-GV-01-MC-97	09:03:12	10/1/2020	48	0	7	48,51	17,3	47	40,1	64,16	60Hz
C-GV-01-MC-98	09:03:15	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,2	47,1	40	64,14	60Hz
C-GV-01-MC-99	09:03:16	10/1/2020	48	0	6	48,37	16,9	47,3	40	64,21	60Hz
C-GV-01-MC-100	09:03:19	10/1/2020	47	0	7	47,52	16,8	47,1	39,8	63,91	60Hz
C-GV-01-MC-101	09:03:20	10/1/2020	48	0	7	48,51	16,6	47	39,7	63,72	60Hz
C-GV-01-MC-102	09:03:22	10/1/2020	48	0	8	48,66	16,4	47	39,3	63,42	60Hz
C-GV-01-MC-103	09:03:25	10/1/2020	47	0	7	47,52	15,6	46,9	39	62,96	60Hz
C-GV-01-MC-104	09:03:26	10/1/2020	47	0	7	47,52	16,5	46,9	39,4	63,44	60Hz
C-GV-01-MC-105	09:03:29	10/1/2020	46	0	7	46,53	17,1	46,9	39,9	63,91	60Hz
C-GV-01-MC-106	09:03:30	10/1/2020	47	0	8	47,68	17,2	47	40	64,07	60Hz
C-GV-01-MC-107	09:03:33	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,3	47,1	40,1	64,23	60Hz
C-GV-01-MC-108	09:03:34	10/1/2020	48	0	7	48,51	17,1	47,1	40	64,12	60Hz
C-GV-01-MC-109	09:03:37	10/1/2020	48	0	7	48,51	17,1	47	40,1	64,1	60Hz
C-GV-01-MC-110	09:03:38	10/1/2020	47	0	7	47,52	17,1	47,1	40	64,12	60Hz
C-GV-01-MC-111	09:03:41	10/1/2020	47	0	7	47,52	17,2	47	40	64,07	60Hz
C-GV-01-MC-112	09:03:42	10/1/2020	47	0	7	47,52	17,2	47	40	64,07	60Hz
C-GV-01-MC-113	09:03:45	10/1/2020	48	0	7	48,51	17,1	47,5	39,5	64,1	60Hz
C-GV-01-MC-114	09:03:46	10/1/2020	47	0	5	47,27	17,1	46,8	39,9	63,83	60Hz
C-GV-01-MC-115	09:03:49	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,1	44,5	41,4	63,14	60Hz
C-GV-01-MC-116	09:03:50	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,1	44,6	41,5	63,28	60Hz
C-GV-01-MC-117	09:03:53	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,2	44,6	41,5	63,3	60Hz
C-GV-01-MC-118	09:03:54	10/1/2020	48	0	7	48,51	17,3	44,6	41,5	63,33	60Hz
C-GV-01-MC-119	09:03:57	10/1/2020	47	0	7	47,52	17,1	44,5	41,5	63,21	60Hz
C-GV-01-MC-120	09:03:58	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,1	44,7	41,6	63,41	60Hz
C-GV-01-MC-121	09:04:01	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,3	44,6	41,7	63,46	60Hz
C-GV-01-MC-122	09:04:02	10/1/2020	48	0	7	48,51	17,2	44,6	41,7	63,43	60Hz
C-GV-01-MC-123	09:04:05	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,1	44,7	41,6	63,41	60Hz
C-GV-01-MC-124	09:04:06	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,2	44,6	41,7	63,43	60Hz
C-GV-01-MC-125	09:04:09	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,1	44,6	41,7	63,41	60Hz
C-GV-01-MC-126	09:04:10	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,1	44,6	41,7	63,41	60Hz
C-GV-01-MC-127	09:04:13	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	44,6	41,8	63,45	60Hz
C-GV-01-MC-128	09:04:14	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,1	44,7	41,8	63,54	60Hz
C-GV-01-MC-129	09:04:16	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,1	44,7	41,6	63,41	60Hz
C-GV-01-MC-130	09:04:19	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,2	44,7	41,6	63,44	60Hz
C-GV-01-MC-131	09:04:20	10/1/2020	47	0	7	47,52	17,1	44,7	41,6	63,41	60Hz
C-GV-01-MC-132	09:04:23	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,2	44,7	41,6	63,44	60Hz
C-GV-01-MC-133	09:04:24	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	44,6	41,6	63,31	60Hz
C-GV-01-MC-134	09:04:27	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	44,5	41,7	63,31	60Hz
C-GV-01-MC-135	09:04:28	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	44,6	41,5	63,25	60Hz
C-GV-01-MC-136	09:04:31	10/1/2020	47	0	6	47,38	16,9	44,5	41,5	63,15	60Hz

C-GV-01-MC-137	09:04:32	10/1/2020	47	0	6	47,38	16,9	44,4	41,4	63,02	60Hz
C-GV-01-MC-138	09:04:35	10/1/2020	47	0	5	47,27	17	44,4	41,5	63,11	60Hz
C-GV-01-MC-139	09:04:36	10/1/2020	47	0	5	47,27	16,9	44,5	41,6	63,22	60Hz
C-GV-01-MC-140	09:04:39	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	44,6	41,6	63,31	60Hz
C-GV-01-MC-141	09:04:40	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,1	44,4	41,6	63,2	60Hz
C-GV-01-MC-142	09:04:43	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	44,5	41,6	63,24	60Hz
C-GV-01-MC-143	09:04:44	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	44,4	41,5	63,11	60Hz
C-GV-01-MC-144	09:04:47	10/1/2020	47	0	5	47,27	17,1	44,4	41,6	63,2	60Hz
C-GV-01-MC-145	09:04:48	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,1	44,4	41,5	63,13	60Hz
C-GV-01-MC-146	09:04:51	10/1/2020	47	0	5	47,27	17	44,4	41,5	63,11	60Hz
C-GV-01-MC-147	09:04:52	10/1/2020	47	0	5	47,27	17	44,4	41,5	63,11	60Hz
C-GV-01-MC-148	09:04:55	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,1	44,4	41,5	63,13	60Hz
C-GV-01-MC-149	09:04:56	10/1/2020	47	0	5	47,27	17,1	44,4	41,6	63,2	60Hz
C-GV-01-MC-150	09:04:59	10/1/2020	48	0	6	48,37	17,1	44,5	41,6	63,27	60Hz
C-GV-01-MC-151	09:05:00	10/1/2020	48	0	5	48,26	17,1	44,6	41,6	63,34	60Hz
C-GV-01-MC-152	09:05:03	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	44,5	41,6	63,24	60Hz
C-GV-01-MC-153	09:05:04	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	44,6	41,5	63,25	60Hz
C-GV-01-MC-154	09:05:07	10/1/2020	48	0	5	48,26	17,1	44,6	41,6	63,34	60Hz
C-GV-01-MC-155	09:05:08	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,1	44,6	41,7	63,41	60Hz
C-GV-01-MC-156	09:05:10	10/1/2020	47	0	7	47,52	17,2	44,6	41,7	63,43	60Hz
C-GV-01-MC-157	09:05:13	10/1/2020	47	0	5	47,27	17,2	44,7	41,7	63,5	60Hz
C-GV-01-MC-158	09:05:14	10/1/2020	47	0	6	47,38	17	44,6	41,8	63,45	60Hz
C-GV-01-MC-159	09:05:17	10/1/2020	47	0	6	47,38	17,5	44,4	41,9	63,51	60Hz
C-GV-01-MC-160	09:05:18	10/1/2020	47	0	7	47,52	17,4	44,4	41,8	63,41	60Hz
C-GV-01-MC-161	09:05:21	10/1/2020	47	0	5	47,27	18,8	41,5	45,1	64,11	60Hz
C-GV-01-MC-162	09:05:22	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,5	45,7	64,71	60Hz
C-GV-01-MC-163	09:05:25	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,5	45,8	64,81	60Hz
C-GV-01-MC-164	09:05:26	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,5	45,7	64,74	60Hz
C-GV-01-MC-165	09:05:29	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,6	41,4	45,6	64,63	60Hz
C-GV-01-MC-166	09:05:30	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,6	41,4	45,6	64,63	60Hz
C-GV-01-MC-167	09:05:33	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,6	41,6	45,6	64,76	60Hz
C-GV-01-MC-168	09:05:34	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,7	41,6	45,7	64,86	60Hz
C-GV-01-MC-169	09:05:37	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,6	41,7	45,8	64,97	60Hz
C-GV-01-MC-170	09:05:38	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,7	41,7	45,7	64,93	60Hz
C-GV-01-MC-171	09:05:41	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,6	41,7	45,8	64,97	60Hz
C-GV-01-MC-172	09:05:42	10/1/2020	46	0	7	46,53	19,5	41,5	45,8	64,81	60Hz
C-GV-01-MC-173	09:05:45	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,5	41,5	45,8	64,81	60Hz
C-GV-01-MC-174	09:05:46	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,6	41,4	45,7	64,7	60Hz
C-GV-01-MC-175	09:05:49	10/1/2020	46	0	7	46,53	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-176	09:05:50	10/1/2020	46	0	7	46,53	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-177	09:05:53	10/1/2020	46	0	7	46,53	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-178	09:05:54	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,6	41,4	45,6	64,63	60Hz
C-GV-01-MC-179	09:05:57	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-180	09:05:58	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,5	41,4	45,7	64,67	60Hz
C-GV-01-MC-181	09:06:01	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-182	09:06:02	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-183	09:06:05	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,6	41,5	45,6	64,7	60Hz
C-GV-01-MC-184	09:06:07	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,4	41,4	45,6	64,57	60Hz
C-GV-01-MC-185	09:06:08	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,4	41,4	45,7	64,64	60Hz
C-GV-01-MC-186	09:06:11	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,3	45,5	64,44	60Hz
C-GV-01-MC-187	09:06:12	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,3	41,3	45,5	64,41	60Hz
C-GV-01-MC-188	09:06:15	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,4	41,3	45,6	64,51	60Hz
C-GV-01-MC-189	09:06:16	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,3	45,8	64,65	60Hz
C-GV-01-MC-190	09:06:19	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-191	09:06:20	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-192	09:06:23	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,4	41,4	45,6	64,57	60Hz
C-GV-01-MC-193	09:06:24	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,4	45,5	64,53	60Hz
C-GV-01-MC-194	09:06:27	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,4	41,4	45,5	64,5	60Hz
C-GV-01-MC-195	09:06:28	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,4	41,4	45,5	64,5	60Hz
C-GV-01-MC-196	09:06:31	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,4	41,3	45,6	64,51	60Hz
C-GV-01-MC-197	09:06:32	10/1/2020	47	0	4	47,17	19,4	41,4	45,6	64,57	60Hz
C-GV-01-MC-198	09:06:35	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,3	41,5	45,5	64,54	60Hz
C-GV-01-MC-199	09:06:36	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,3	45,6	64,51	60Hz
C-GV-01-MC-200	09:06:39	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,3	45,6	64,51	60Hz
C-GV-01-MC-201	09:06:40	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,4	41,4	45,5	64,5	60Hz
C-GV-01-MC-202	09:06:43	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,4	41,4	45,5	64,5	60Hz
C-GV-01-MC-203	09:06:44	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,4	41,4	45,6	64,57	60Hz
C-GV-01-MC-204	09:06:47	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,4	45,5	64,5	60Hz
C-GV-01-MC-205	09:06:48	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,4	45,7	64,64	60Hz
C-GV-01-MC-206	09:06:51	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,4	45,5	64,5	60Hz
C-GV-01-MC-207	09:06:52	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-208	09:06:55	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,4	41,4	45,6	64,57	60Hz
C-GV-01-MC-209	09:06:56	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,3	45,6	64,51	60Hz
C-GV-01-MC-210	09:06:59	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,4	41,3	45,6	64,51	60Hz
C-GV-01-MC-211	09:07:01	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,5	41,4	45,5	64,53	60Hz
C-GV-01-MC-212	09:07:02	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-213	09:07:05	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,4	41,5	45,6	64,64	60Hz
C-GV-01-MC-214	09:07:06	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,4	45,5	64,53	60Hz
C-GV-01-MC-215	09:07:09	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,4	45,6	64,6	60Hz
C-GV-01-MC-216	09:07:10	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,5	41,3	45,6	64,54	60Hz
C-GV-01-MC-217	09:07:13	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,6	41,4	45,5	64,56	60Hz

C-GV-01-MC-218	09:07:14	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,4	41,4	45,5	64,5	60Hz
C-GV-01-MC-219	09:07:17	10/1/2020	47	0	7	47,52	19,4	41,4	45,5	64,5	60Hz
C-GV-01-MC-220	09:07:18	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,4	41,3	45,6	64,51	60Hz
C-GV-01-MC-221	09:07:21	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,3	41,4	45,7	64,61	60Hz
C-GV-01-MC-222	09:07:22	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,4	41,4	45,7	64,64	60Hz
C-GV-01-MC-223	09:07:25	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,4	45,8	64,71	60Hz
C-GV-01-MC-224	09:07:26	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,4	45,7	64,64	60Hz
C-GV-01-MC-225	09:07:29	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,3	41,4	45,6	64,54	60Hz
C-GV-01-MC-226	09:07:30	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,3	41,4	45,5	64,47	60Hz
C-GV-01-MC-227	09:07:33	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,3	45,5	64,44	60Hz
C-GV-01-MC-228	09:07:34	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,3	41,2	45,6	64,41	60Hz
C-GV-01-MC-229	09:07:37	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,4	41,4	45,8	64,71	60Hz
C-GV-01-MC-230	09:07:38	10/1/2020	48	0	6	48,37	19,4	41,5	45,7	64,71	60Hz
C-GV-01-MC-231	09:07:41	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,4	41,5	45,7	64,71	60Hz
C-GV-01-MC-232	09:07:42	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,3	41,4	45,7	64,61	60Hz
C-GV-01-MC-233	09:07:45	10/1/2020	47	0	6	47,38	19,3	41,4	45,6	64,54	60Hz
C-GV-01-MC-234	09:07:46	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,3	41,4	45,6	64,54	60Hz
C-GV-01-MC-235	09:07:49	10/1/2020	46	0	6	46,39	19,5	41,4	45,7	64,67	60Hz
C-GV-01-MC-236	09:07:50	10/1/2020	46	0	6	46,39	19,5	41,4	45,8	64,74	60Hz
C-GV-01-MC-237	09:07:53	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,4	41,5	45,9	64,85	60Hz
C-GV-01-MC-238	09:07:55	10/1/2020	47	0	5	47,27	19,5	41,6	45,9	64,94	60Hz
C-GV-01-MC-239	09:07:56	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,5	41,5	45,8	64,81	60Hz
C-GV-01-MC-240	09:07:59	10/1/2020	46	0	6	46,39	19,6	41,7	45,8	64,97	60Hz
C-GV-01-MC-241	09:08:00	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,4	41,6	45,9	64,91	60Hz
C-GV-01-MC-242	09:08:03	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,4	41,6	45,9	64,91	60Hz
C-GV-01-MC-243	09:08:04	10/1/2020	46	0	6	46,39	19,6	41,6	45,8	64,9	60Hz
C-GV-01-MC-244	09:08:07	10/1/2020	46	0	4	46,17	19,5	41,6	45,9	64,94	60Hz
C-GV-01-MC-245	09:08:08	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,7	45,8	64,94	60Hz
C-GV-01-MC-246	09:08:11	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,4	41,6	45,7	64,77	60Hz
C-GV-01-MC-247	09:08:12	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,5	45,7	64,74	60Hz
C-GV-01-MC-248	09:08:15	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,4	41,5	45,7	64,71	60Hz
C-GV-01-MC-249	09:08:16	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,5	45,6	64,67	60Hz
C-GV-01-MC-250	09:08:19	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,4	41,5	45,7	64,71	60Hz
C-GV-01-MC-251	09:08:20	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,5	41,5	45,8	64,81	60Hz
C-GV-01-MC-252	09:08:23	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,4	41,6	45,9	64,91	60Hz
C-GV-01-MC-253	09:08:24	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,6	41,7	45,9	65,04	60Hz
C-GV-01-MC-254	09:08:27	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,7	45,9	65,01	60Hz
C-GV-01-MC-255	09:08:28	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,6	41,6	45,8	64,9	60Hz
C-GV-01-MC-256	09:08:31	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,4	41,7	45,7	64,84	60Hz
C-GV-01-MC-257	09:08:32	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,4	41,5	45,7	64,71	60Hz
C-GV-01-MC-258	09:08:35	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,5	41,5	45,7	64,74	60Hz
C-GV-01-MC-259	09:08:36	10/1/2020	44	0	6	44,41	19,4	41,4	45,8	64,71	60Hz
C-GV-01-MC-260	09:08:39	10/1/2020	44	0	6	44,41	19,5	41,5	45,8	64,81	60Hz
C-GV-01-MC-261	09:08:40	10/1/2020	45	0	7	45,54	19,5	41,5	45,8	64,81	60Hz
C-GV-01-MC-262	09:08:43	10/1/2020	45	0	7	45,54	19,5	41,5	45,8	64,81	60Hz
C-GV-01-MC-263	09:08:44	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,7	41,6	45,8	64,93	60Hz
C-GV-01-MC-264	09:08:47	10/1/2020	46	0	7	46,53	19,7	41,6	45,9	65	60Hz
C-GV-01-MC-265	09:08:49	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,6	41,6	45,8	64,9	60Hz
C-GV-01-MC-266	09:08:50	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,7	45,9	65,01	60Hz
C-GV-01-MC-267	09:08:53	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,5	41,6	45,9	64,94	60Hz
C-GV-01-MC-268	09:08:54	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,6	45,9	64,94	60Hz
C-GV-01-MC-269	09:08:57	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,4	41,7	45,8	64,91	60Hz
C-GV-01-MC-270	09:08:58	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,6	41,6	45,8	64,9	60Hz
C-GV-01-MC-271	09:09:01	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,6	41,6	45,8	64,9	60Hz
C-GV-01-MC-272	09:09:02	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,7	45,8	64,94	60Hz
C-GV-01-MC-273	09:09:05	10/1/2020	45	0	4	45,18	19,6	41,6	45,8	64,9	60Hz
C-GV-01-MC-274	09:09:06	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,6	41,8	45,9	65,1	60Hz
C-GV-01-MC-275	09:09:09	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,6	41,7	45,9	65,04	60Hz
C-GV-01-MC-276	09:09:10	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,6	41,8	45,8	65,03	60Hz
C-GV-01-MC-277	09:09:13	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,6	41,8	45,9	65,1	60Hz
C-GV-01-MC-278	09:09:14	10/1/2020	46	0	6	46,39	19,6	41,9	45,9	65,17	60Hz
C-GV-01-MC-279	09:09:17	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,6	41,7	45,8	64,97	60Hz
C-GV-01-MC-280	09:09:18	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,6	41,7	45,6	64,83	60Hz
C-GV-01-MC-281	09:09:21	10/1/2020	46	0	5	46,27	19,5	41,6	45,7	64,8	60Hz
C-GV-01-MC-282	09:09:22	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,5	41,6	45,7	64,8	60Hz
C-GV-01-MC-283	09:09:25	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,7	41,5	45,6	64,73	60Hz
C-GV-01-MC-284	09:09:26	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,6	41,5	45,8	64,84	60Hz
C-GV-01-MC-285	09:09:29	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,5	45,8	64,81	60Hz
C-GV-01-MC-286	09:09:30	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,4	41,6	45,8	64,84	60Hz
C-GV-01-MC-287	09:09:33	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,4	41,6	45,9	64,91	60Hz
C-GV-01-MC-288	09:09:34	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,6	45,9	64,94	60Hz
C-GV-01-MC-289	09:09:37	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,4	41,6	45,9	64,91	60Hz
C-GV-01-MC-290	09:09:38	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,6	41,6	45,9	64,97	60Hz
C-GV-01-MC-291	09:09:41	10/1/2020	45	0	7	45,54	19,6	41,5	45,9	64,91	60Hz
C-GV-01-MC-292	09:09:43	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,6	41,6	45,9	64,97	60Hz
C-GV-01-MC-293	09:09:44	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,7	41,6	45,9	65	60Hz
C-GV-01-MC-294	09:09:47	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,6	41,6	45,8	64,9	60Hz
C-GV-01-MC-295	09:09:48	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,7	41,7	45,9	65,07	60Hz
C-GV-01-MC-296	09:09:51	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,7	45,9	65,01	60Hz
C-GV-01-MC-297	09:09:52	10/1/2020	45	0	6	45,4	19,5	41,7	45,9	65,01	60Hz
C-GV-01-MC-298	09:09:55	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,7	45,8	64,94	60Hz
C-GV-01-MC-299	09:09:56	10/1/2020	45	0	7	45,54	19,5	41,6	45,8	64,87	60Hz
C-GV-01-MC-300	09:09:59	10/1/2020	45	0	7	45,54	19,5	41,6	45,7	64,8	60Hz
C-GV-01-MC-301	09:10:00	10/1/2020	45	0	5	45,28	19,5	41,5	45,7	64,74	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

0,049

0,044

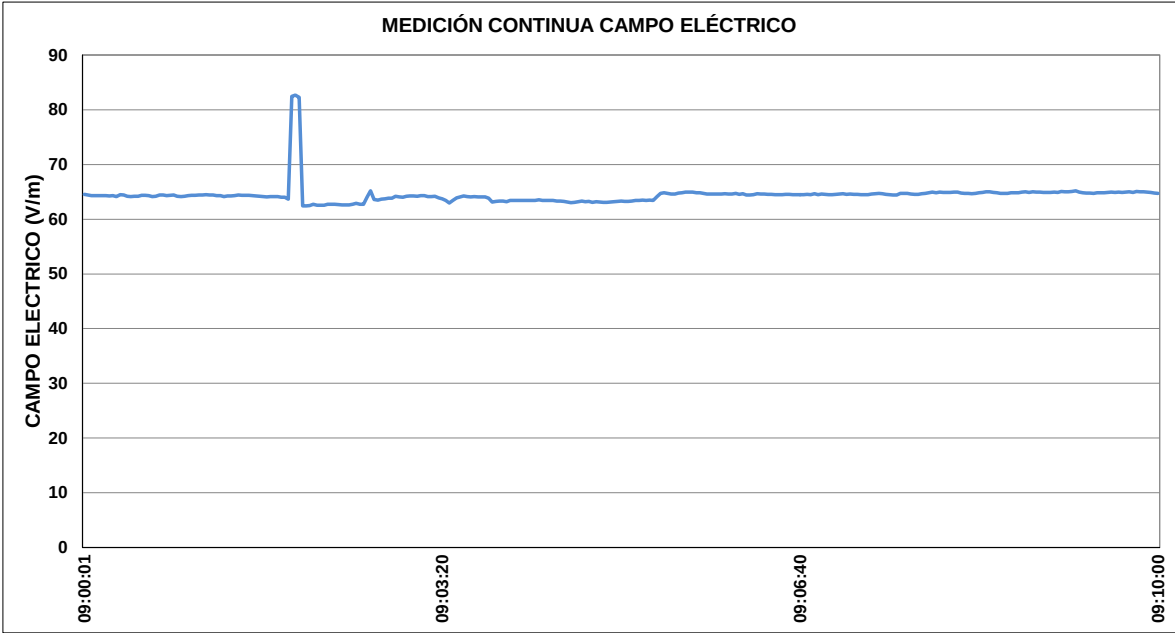
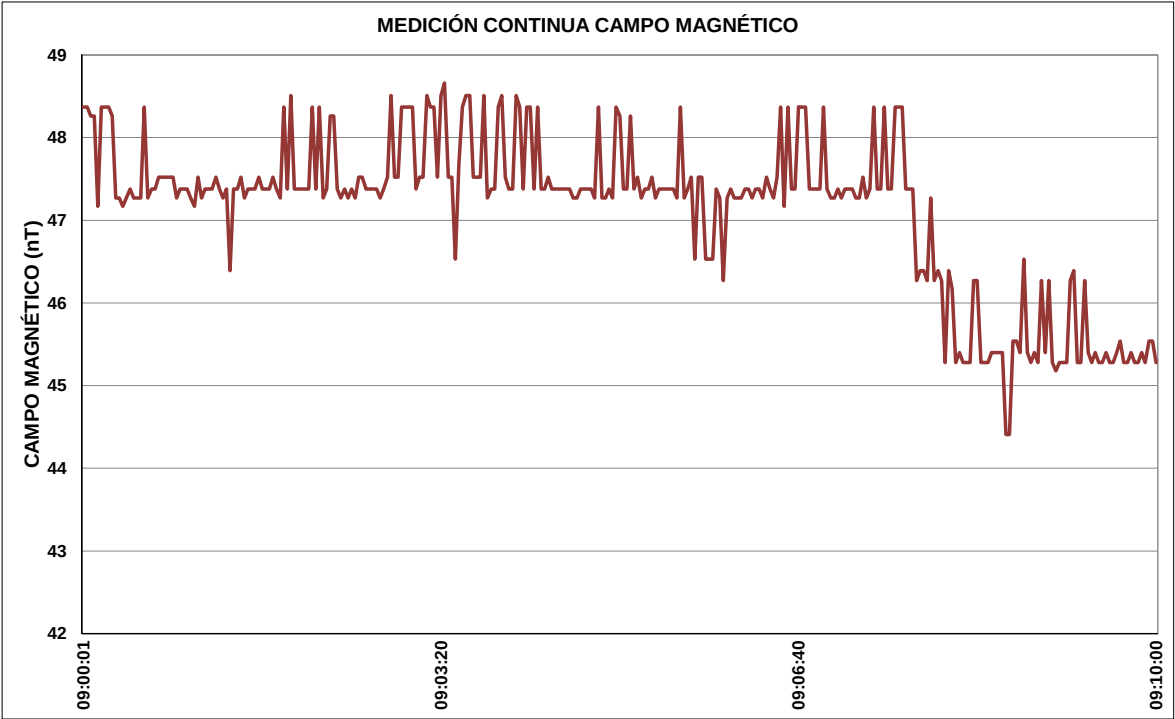
0,047

0,083

0,062

0,064

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 09:49

C-GV-02 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA GUANGOPOLO - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JOSÉ DE OLEAS PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 783113 E 9972054 N
ALTITUD (GPS): 2477 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 26,40 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 769 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T GUANGOPOLO - VICENTINA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-GV-02

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-GV-02-1	L1	09:49:39	10/1/2020	142	22	11	144,11	20,7	17,6	29,7	40,25	60Hz
C-GV-02-2	L2	09:49:51	10/1/2020	116	75	59	150,21	26,7	246	243	346,81	60Hz
C-GV-02-3	L3	09:50:04	10/1/2020	121	62	61	149,02	29,7	424	345	547,43	60Hz
C-GV-02-4	L4	09:50:17	10/1/2020	83	99	85	154,64	118,1	239	601	657,47	60Hz
C-GV-02-5	L5	09:50:32	10/1/2020	148	20	26	151,59	15,8	82,6	70,3	109,61	60Hz
C-GV-02-6	L6	09:50:45	10/1/2020	142	29	50	153,31	158,6	515	208	577,62	60Hz
C-GV-02-7	L7	09:51:25	10/1/2020	126	68	33	146,93	1,1	0,4	1,4	1,82	60Hz
C-GV-02-8	L8	09:51:49	10/1/2020	136	50	35	149,07	22,4	46,5	57,3	77,12	60Hz
C-GV-02-9	L9	09:52:06	10/1/2020	130	60	23	145,01	1,3	1,6	1,8	2,74	60Hz
C-GV-02-10	L10	09:52:18	10/1/2020	127	64	26	144,57	0,4	0,4	0,5	0,75	60Hz
C-GV-02-11	L11	09:52:28	10/1/2020	95	77	87	150,08	12,8	7,6	33,7	36,84	60Hz
C-GV-02-12	T1	09:54:24	10/1/2020	24	85	35	95,01	2,1	40,6	342	344,41	60Hz
C-GV-02-13	T2	09:54:31	10/1/2020	55	12	87	103,62	127,5	88,1	264	306,13	60Hz
C-GV-02-14	T3	09:54:40	10/1/2020	89	12	81	120,94	152,1	200	256	358,71	60Hz
C-GV-02-15	T4	09:54:51	10/1/2020	104	16	83	134,02	77,3	999	641	1189,48	60Hz
C-GV-02-16	T5	09:55:02	10/1/2020	108	35	87	143,03	396	631	560	931,97	60Hz
C-GV-02-17	T6	09:55:26	10/1/2020	132	39	61	150,55	150	463	263	553,21	60Hz
C-GV-02-18	T7	09:55:58	10/1/2020	140	58	48	158,96	308	947	864	1318,4	60Hz
C-GV-02-19	T8	09:56:07	10/1/2020	116	107	12	158,27	263	890	1075	1420,17	60Hz
C-GV-02-20	T9	09:56:17	10/1/2020	68	99	38	125,97	169,3	484	494	712,01	60Hz
C-GV-02-21	T10	09:56:26	10/1/2020	62	67	54	106,06	114	247	240	362,77	60Hz
C-GV-02-22	T11	09:56:37	10/1/2020	31	46	73	91,68	28,4	184	277	333,75	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

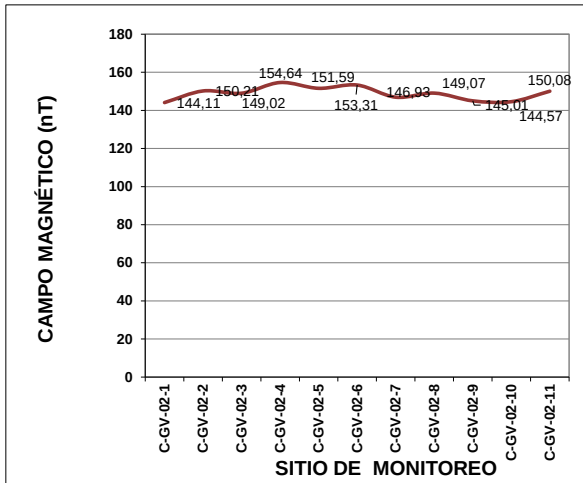
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL				83		4,2	
MÁXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		MAX	MIN
0,151		0,553				0,159	0,092
						1,420	0,001

FOTOGRAFIA

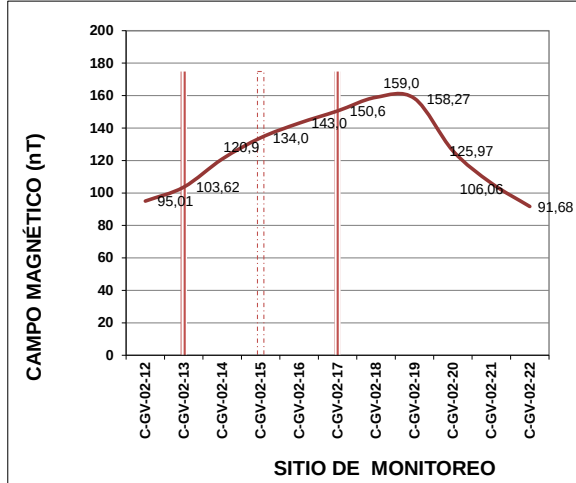


GRAFICOS DE CEM

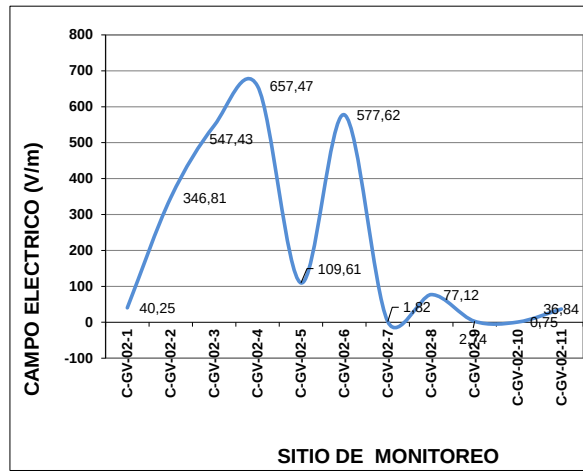
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



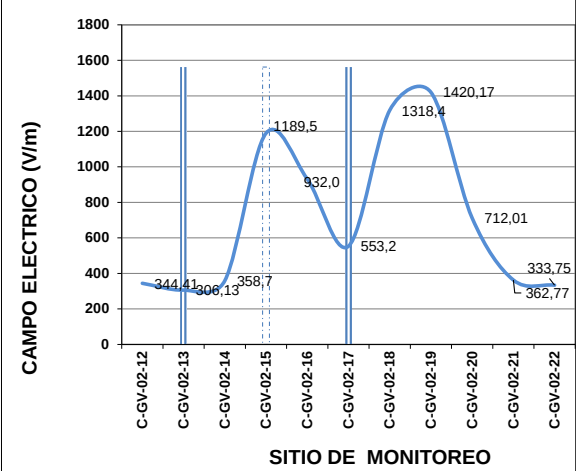
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-GV-02 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 09:45

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA GUANGOPOLO - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JOSÉ DE OLEAS **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 783113 E 9972054 N
ALTITUD (GPS): 2477 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 26,4 °C
PRESION BAROMETRICA: 769 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición:
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T GUANGOPOLO - VICENTINA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-GV-02-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-GV-02-MC-1	09:45:01	10/1/2020	104	54	41	124,15	100,9	73,9	81	149,01	60Hz
C-GV-02-MC-2	09:45:03	10/1/2020	105	55	42	125,75	101,1	76,2	83,8	151,82	60Hz
C-GV-02-MC-3	09:45:05	10/1/2020	102	51	41	121,19	102	71,3	80,5	148,22	60Hz
C-GV-02-MC-4	09:45:07	10/1/2020	104	54	41	124,15	100,8	70,8	76,7	145,11	60Hz
C-GV-02-MC-5	09:45:09	10/1/2020	102	54	41	122,48	103	69,8	75,8	145,69	60Hz
C-GV-02-MC-6	09:45:11	10/1/2020	103	54	41	123,31	105,5	70,6	75,9	147,9	60Hz
C-GV-02-MC-7	09:45:13	10/1/2020	103	55	40	123,43	106,6	74,3	80,4	152,8	60Hz
C-GV-02-MC-8	09:45:15	10/1/2020	103	54	41	123,31	106,1	68	77,7	148,05	60Hz
C-GV-02-MC-9	09:45:17	10/1/2020	103	54	41	123,31	105	71,4	75,8	147,88	60Hz
C-GV-02-MC-10	09:45:19	10/1/2020	102	53	41	122,04	105,4	69,5	76,5	147,62	60Hz
C-GV-02-MC-11	09:45:21	10/1/2020	104	55	43	125,26	108,1	69,4	74,7	148,6	60Hz
C-GV-02-MC-12	09:45:23	10/1/2020	103	54	42	123,65	109,5	69,8	75,8	150,36	60Hz
C-GV-02-MC-13	09:45:25	10/1/2020	103	54	41	123,31	103,2	73,8	64,4	142,28	60Hz
C-GV-02-MC-14	09:45:27	10/1/2020	102	54	43	123,16	100,2	64,9	76,2	141,63	60Hz
C-GV-02-MC-15	09:45:29	10/1/2020	104	54	43	124,82	105,9	71,4	72,4	146,81	60Hz
C-GV-02-MC-16	09:45:31	10/1/2020	102	53	42	122,38	105,5	67,1	80	148,43	60Hz
C-GV-02-MC-17	09:45:33	10/1/2020	103	52	43	123,13	105,7	66,9	80,4	148,7	60Hz
C-GV-02-MC-18	09:45:35	10/1/2020	103	53	42	123,22	104,4	65,1	77,3	145,3	60Hz
C-GV-02-MC-19	09:45:37	10/1/2020	102	53	43	122,73	104,6	65,5	80,4	147,29	60Hz
C-GV-02-MC-20	09:45:39	10/1/2020	104	55	43	125,26	102,8	72,4	65,5	141,77	60Hz
C-GV-02-MC-21	09:45:41	10/1/2020	103	54	43	123,99	102,5	64,8	70,2	140,12	60Hz
C-GV-02-MC-22	09:45:43	10/1/2020	103	54	44	124,34	100,6	70,1	70,9	141,64	60Hz
C-GV-02-MC-23	09:45:45	10/1/2020	102	53	43	122,73	100,9	69,2	70,4	141,16	60Hz
C-GV-02-MC-24	09:45:47	10/1/2020	103	55	43	124,43	105,7	70,5	73	146,53	60Hz
C-GV-02-MC-25	09:45:49	10/1/2020	103	53	42	123,22	109,2	70,8	79,2	152,35	60Hz
C-GV-02-MC-26	09:45:51	10/1/2020	103	53	42	123,22	109,8	68,6	78,9	151,62	60Hz
C-GV-02-MC-27	09:45:53	10/1/2020	104	54	44	125,17	102,5	65,9	70,5	140,78	60Hz
C-GV-02-MC-28	09:45:55	10/1/2020	103	52	43	123,13	109,3	60,6	86	151,71	60Hz
C-GV-02-MC-29	09:45:57	10/1/2020	103	52	43	123,13	110,7	59,7	85,6	152,14	60Hz
C-GV-02-MC-30	09:45:59	10/1/2020	103	52	43	123,13	109,7	60	83,1	150,13	60Hz
C-GV-02-MC-31	09:46:01	10/1/2020	104	54	43	124,82	110	61,9	81,6	150,3	60Hz
C-GV-02-MC-32	09:46:03	10/1/2020	104	53	44	124,74	110,4	61	80,7	149,74	60Hz
C-GV-02-MC-33	09:46:05	10/1/2020	102	52	43	122,3	110,6	61,7	81,2	150,44	60Hz
C-GV-02-MC-34	09:46:07	10/1/2020	103	53	43	123,56	111,6	61,5	83,3	152,24	60Hz
C-GV-02-MC-35	09:46:09	10/1/2020	104	52	44	124,32	111,6	61,5	83,3	152,24	60Hz
C-GV-02-MC-36	09:46:11	10/1/2020	103	52	44	123,49	110,9	60,7	83,5	151,51	60Hz
C-GV-02-MC-37	09:46:13	10/1/2020	104	54	44	125,17	110,8	60,9	83,5	151,52	60Hz
C-GV-02-MC-38	09:46:15	10/1/2020	105	53	43	125,23	111	60,7	81,9	150,71	60Hz

C-GV-02-MC-39	09:46:17	10/1/2020	105	53	43	125,23	111,3	62,4	79,2	150,18	60Hz
C-GV-02-MC-40	09:46:19	10/1/2020	104	53	43	124,39	111,2	60,2	81,8	150,6	60Hz
C-GV-02-MC-41	09:46:21	10/1/2020	103	52	43	123,13	112	61,7	81,2	151,47	60Hz
C-GV-02-MC-42	09:46:23	10/1/2020	103	53	44	123,91	109,7	60,9	81,1	149,4	60Hz
C-GV-02-MC-43	09:46:25	10/1/2020	103	57	39	124,01	109,1	60,2	81	148,62	60Hz
C-GV-02-MC-44	09:46:27	10/1/2020	103	57	39	124,01	109,5	60,8	80,7	148,99	60Hz
C-GV-02-MC-45	09:46:29	10/1/2020	103	56	40	123,87	109,2	59,8	82,1	149,13	60Hz
C-GV-02-MC-46	09:46:31	10/1/2020	104	57	40	125,16	109,6	60,2	82,2	149,64	60Hz
C-GV-02-MC-47	09:46:33	10/1/2020	103	58	39	124,47	110,1	60,1	82,1	149,91	60Hz
C-GV-02-MC-48	09:46:35	10/1/2020	103	55	39	123,11	112,6	61,7	81,7	152,19	60Hz
C-GV-02-MC-49	09:46:37	10/1/2020	104	56	41	125,03	112,6	62,2	81,1	152,07	60Hz
C-GV-02-MC-50	09:46:39	10/1/2020	104	55	41	124,59	110,9	62,4	78	149,25	60Hz
C-GV-02-MC-51	09:46:41	10/1/2020	104	56	41	125,03	109,7	62,1	80,7	149,68	60Hz
C-GV-02-MC-52	09:46:43	10/1/2020	104	56	40	124,71	110,3	61,1	79,8	149,22	60Hz
C-GV-02-MC-53	09:46:45	10/1/2020	103	56	40	123,87	108,6	61,7	80,8	148,76	60Hz
C-GV-02-MC-54	09:46:47	10/1/2020	103	57	40	124,33	109,7	61,8	81	149,71	60Hz
C-GV-02-MC-55	09:46:49	10/1/2020	102	57	39	123,18	109,8	62,4	80,4	149,71	60Hz
C-GV-02-MC-56	09:46:51	10/1/2020	103	55	40	123,43	109,5	62,3	81,8	150,21	60Hz
C-GV-02-MC-57	09:46:53	10/1/2020	102	56	40	123,04	108,7	61,7	79,9	148,35	60Hz
C-GV-02-MC-58	09:46:55	10/1/2020	103	55	40	123,43	112,4	64,1	78,9	151,55	60Hz
C-GV-02-MC-59	09:46:57	10/1/2020	104	55	40	124,26	110,4	63,3	77,9	149,21	60Hz
C-GV-02-MC-60	09:46:59	10/1/2020	103	56	40	123,87	110,6	62,6	77,2	148,7	60Hz
C-GV-02-MC-61	09:47:01	10/1/2020	103	55	39	123,11	109,4	62,6	77,7	148,07	60Hz
C-GV-02-MC-62	09:47:03	10/1/2020	104	57	40	125,16	109,2	62	78,2	147,93	60Hz
C-GV-02-MC-63	09:47:05	10/1/2020	104	56	40	124,71	108,8	62	78,3	147,69	60Hz
C-GV-02-MC-64	09:47:07	10/1/2020	102	55	39	122,27	109,5	62,5	77,2	147,84	60Hz
C-GV-02-MC-65	09:47:09	10/1/2020	103	55	39	123,11	110,5	63,1	77,4	148,94	60Hz
C-GV-02-MC-66	09:47:11	10/1/2020	102	56	40	123,04	111,4	63	77,2	149,46	60Hz
C-GV-02-MC-67	09:47:13	10/1/2020	102	56	40	123,04	113,1	62,1	80,9	152,29	60Hz
C-GV-02-MC-68	09:47:15	10/1/2020	104	56	41	125,03	112,2	62,4	81	151,8	60Hz
C-GV-02-MC-69	09:47:17	10/1/2020	104	56	41	125,03	111,3	63,1	79,7	150,74	60Hz
C-GV-02-MC-70	09:47:19	10/1/2020	104	56	39	124,39	111,2	62,1	79	149,88	60Hz
C-GV-02-MC-71	09:47:21	10/1/2020	103	55	39	123,11	112	61,8	77,9	149,77	60Hz
C-GV-02-MC-72	09:47:23	10/1/2020	105	56	40	125,54	113,4	62,2	79,3	151,71	60Hz
C-GV-02-MC-73	09:47:25	10/1/2020	104	55	40	124,26	112,9	62,6	79,8	151,77	60Hz
C-GV-02-MC-74	09:47:27	10/1/2020	103	55	40	123,43	111,9	59,5	85,4	152,82	60Hz
C-GV-02-MC-75	09:47:29	10/1/2020	103	55	39	123,11	110,8	58,6	87,4	152,8	60Hz
C-GV-02-MC-76	09:47:31	10/1/2020	103	57	40	124,33	111,1	57,3	87,6	152,64	60Hz
C-GV-02-MC-77	09:47:33	10/1/2020	103	55	39	123,11	110,4	58,1	85,3	151,13	60Hz
C-GV-02-MC-78	09:47:35	10/1/2020	104	56	40	124,71	112,6	60,5	84,3	153,12	60Hz
C-GV-02-MC-79	09:47:37	10/1/2020	103	55	40	123,43	114,2	60,2	84,4	154,24	60Hz
C-GV-02-MC-80	09:47:39	10/1/2020	104	55	40	124,26	112,3	59,2	84,7	152,61	60Hz
C-GV-02-MC-81	09:47:41	10/1/2020	103	56	40	123,87	111,8	59,2	84	151,85	60Hz
C-GV-02-MC-82	09:47:43	10/1/2020	103	55	40	123,43	111,8	59,2	84	151,85	60Hz
C-GV-02-MC-83	09:47:45	10/1/2020	104	54	41	124,15	111,9	59,5	84	152,05	60Hz
C-GV-02-MC-84	09:47:47	10/1/2020	103	55	40	123,43	112	59,2	85,3	152,72	60Hz
C-GV-02-MC-85	09:47:49	10/1/2020	103	55	39	123,11	110,4	58,9	83	150,15	60Hz
C-GV-02-MC-86	09:47:51	10/1/2020	103	55	39	123,11	111,3	59,7	86,1	152,86	60Hz
C-GV-02-MC-87	09:47:53	10/1/2020	103	56	41	124,2	111,3	59,7	86,1	152,86	60Hz
C-GV-02-MC-88	09:47:55	10/1/2020	104	56	41	125,03	112,2	60,3	81,1	151	60Hz
C-GV-02-MC-89	09:47:57	10/1/2020	102	56	40	123,04	112,7	60,8	82,3	152,22	60Hz
C-GV-02-MC-90	09:47:59	10/1/2020	103	55	39	123,11	111,9	60	84,6	152,57	60Hz
C-GV-02-MC-91	09:48:01	10/1/2020	103	56	41	124,2	111	59,3	83	150,75	60Hz
C-GV-02-MC-92	09:48:03	10/1/2020	104	56	40	124,71	112	62,1	85,4	153,93	60Hz
C-GV-02-MC-93	09:48:05	10/1/2020	104	56	41	125,03	112,6	60,4	85,4	153,69	60Hz
C-GV-02-MC-94	09:48:07	10/1/2020	104	56	41	125,03	111,1	59,1	84,3	151,47	60Hz
C-GV-02-MC-95	09:48:09	10/1/2020	104	56	41	125,03	111	59,1	84,5	151,51	60Hz
C-GV-02-MC-96	09:48:11	10/1/2020	105	55	41	125,42	110,8	59	84,1	151,1	60Hz
C-GV-02-MC-97	09:48:13	10/1/2020	104	54	41	124,15	110,9	59,9	84,7	151,86	60Hz
C-GV-02-MC-98	09:48:15	10/1/2020	105	55	41	125,42	111,2	60,3	84,6	152,18	60Hz
C-GV-02-MC-99	09:48:17	10/1/2020	104	56	41	125,03	109,7	58,8	84,8	150,61	60Hz
C-GV-02-MC-100	09:48:19	10/1/2020	103	56	41	124,2	110,4	58,9	86,1	151,89	60Hz
C-GV-02-MC-101	09:48:21	10/1/2020	105	56	40	125,54	109,4	57,6	85,2	150,15	60Hz
C-GV-02-MC-102	09:48:23	10/1/2020	104	55	40	124,26	115	62	86,9	156,91	60Hz
C-GV-02-MC-103	09:48:25	10/1/2020	105	56	40	125,54	116	63,6	83,3	156,33	60Hz
C-GV-02-MC-104	09:48:27	10/1/2020	103	55	42	124,09	116	63,6	83,3	156,33	60Hz
C-GV-02-MC-105	09:48:29	10/1/2020	104	56	41	125,03	115,3	62,3	80,9	154,01	60Hz
C-GV-02-MC-106	09:48:31	10/1/2020	104	54	41	124,15	111	61,3	80,1	149,98	60Hz
C-GV-02-MC-107	09:48:33	10/1/2020	104	56	41	125,03	110,6	57,9	82,3	149,53	60Hz
C-GV-02-MC-108	09:48:35	10/1/2020	104	56	41	125,03	110,4	58,6	85,8	151,6	60Hz
C-GV-02-MC-109	09:48:37	10/1/2020	105	56	41	125,87	110,2	59,9	85,3	151,68	60Hz
C-GV-02-MC-110	09:48:39	10/1/2020	104	56	41	125,03	111,2	60,6	84,2	152,08	60Hz
C-GV-02-MC-111	09:48:41	10/1/2020	104	56	41	125,03	110,8	60,6	83,1	151,18	60Hz
C-GV-02-MC-112	09:48:43	10/1/2020	105	55	41	125,42	109,9	60,5	83,4	150,64	60Hz
C-GV-02-MC-113	09:48:45	10/1/2020	105	56	40	125,54	109,6	60	85,1	151,18	60Hz
C-GV-02-MC-114	09:48:47	10/1/2020	105	57	41	126,31	108,2	59,6	91,3	153,61	60Hz
C-GV-02-MC-115	09:48:49	10/1/2020	104	56	41	125,03	108,4	60	91,4	153,96	60Hz
C-GV-02-MC-116	09:48:51	10/1/2020	104	56	40	124,71	111,1	61,4	84,7	152,6	60Hz
C-GV-02-MC-117	09:48:53	10/1/2020	105	55	40	125,1	110,7	62,7	82,9	151,85	60Hz
C-GV-02-MC-118	09:48:55	10/1/2020	104	57	41	125,48	111,3	64,3	81	151,93	60Hz
C-GV-02-MC-119	09:48:57	10/1/2020	104	56	41	125,03	109,6	59,5	85,3	151,09	60Hz
C-GV-02-MC-120	09:48:59	10/1/2020	105	57	41	126,31	112	63,8	86,7	155,34	60Hz
C-GV-02-MC-121	09:49:01	10/1/2020	106	59	41	128,05	110	60,9	83,5	150,93	60Hz
C-GV-02-MC-122	09:49:03	10/1/2020	105	59	41	127,23	110,5	61,5	85,3	152,54	60Hz
C-GV-02-MC-123	09:49:05	10/1/2020	104	57	40	125,16	112,4	63,4	82,8	153,33	60Hz
C-GV-02-MC-124	09:49:07	10/1/2020	105	57	41	126,31	110,5	61,6	80,2	149,79	60Hz
C-GV-02-MC-125	09:49:09	10/1/2020	104	56	41	125,03	115,5	65,1	78,6	154,13	60Hz
C-GV-02-MC-126	09:49:11	10/1/2020	104	56	40	124,71	112,1	64,3	82,1	153,11	60Hz
C-GV-02-MC-127	09:49:13	10/1/2020	105	55	41	125,42	113,7	63,5	83,6	154,75	60Hz
C-GV-02-MC-128	09:49:15	10/1/2020	105	56	40	125,54	110,1	61,8	78,5	148,67	60Hz
C-GV-02-MC-129	09:49:17	10/1/2020	104	56	40	124,71	115,2	60,3	84,5	155,07	60Hz
C-GV-02-MC-130	09:49:19	10/1/2020	103	57	40	124,33	112,4	63,8	82	153,06	60Hz
C-GV-02-MC-131	09:49:21	10/1/2020	103	58	40	124,79	112,3	62,4	84	153,5	60Hz
C-GV-02-MC-132	09:49:23	10/1/2020	104	56	41	125,03	110,6	61,3	83,2	151,37	60Hz
C-GV-02-MC-133	09:49:25	10/1/2020	102	56	40	123,04	109,8	60,9	82,5	150,24	60Hz
C-GV-02-MC-134	09:49:27	10/1/2020	105	57	41	126,31	112,2	63,9	79,3	151,53	60Hz
C-GV-02-MC-135	09:49:29	10/1/2020	104	56	40	124,71	114,4	65,3	81,3	154,79	60Hz
C-GV-02-MC-136	09:49:31	10/1/2									

C-GV-02-MC-137	09:49:33	10/1/2020	105	57	41	126,31	114,6	67	78,8	154,37	60Hz
C-GV-02-MC-138	09:49:35	10/1/2020	104	56	41	125,03	112,6	64,6	82	153,54	60Hz
C-GV-02-MC-139	09:49:37	10/1/2020	104	55	41	124,59	112,6	64,6	82	153,54	60Hz
C-GV-02-MC-140	09:49:39	10/1/2020	104	56	41	125,03	112,4	63,7	82,3	153,18	60Hz
C-GV-02-MC-141	09:49:41	10/1/2020	105	57	41	126,31	113,5	64,7	82,2	154,35	60Hz
C-GV-02-MC-142	09:49:43	10/1/2020	104	56	41	125,03	113,5	65,1	82,5	154,68	60Hz
C-GV-02-MC-143	09:49:45	10/1/2020	104	57	40	125,16	112,2	63,9	82,9	153,44	60Hz
C-GV-02-MC-144	09:49:47	10/1/2020	105	58	41	126,77	111,9	62,5	80,5	151,35	60Hz
C-GV-02-MC-145	09:49:49	10/1/2020	106	58	40	127,28	111,6	62,6	79,7	150,75	60Hz
C-GV-02-MC-146	09:49:51	10/1/2020	105	55	40	125,1	113,5	63,2	77,8	151,42	60Hz
C-GV-02-MC-147	09:49:53	10/1/2020	105	57	41	126,31	113,8	61,9	84,1	154,45	60Hz
C-GV-02-MC-148	09:49:55	10/1/2020	106	56	42	127,03	112,7	63,3	81,1	152,6	60Hz
C-GV-02-MC-149	09:49:57	10/1/2020	106	58	41	127,6	112,2	60,5	86	153,77	60Hz
C-GV-02-MC-150	09:49:59	10/1/2020	106	57	41	127,15	115,5	85,9	146,5	205,38	60Hz
C-GV-02-MC-151	09:50:01	10/1/2020	106	58	40	127,28	121	83,6	157,5	215,49	60Hz
C-GV-02-MC-152	09:50:03	10/1/2020	105	55	40	125,1	112,1	67,5	99,4	164,33	60Hz
C-GV-02-MC-153	09:50:05	10/1/2020	105	56	40	125,54	111,8	63,3	96	160,38	60Hz
C-GV-02-MC-154	09:50:07	10/1/2020	105	57	41	126,31	112,8	60,6	91,6	157,44	60Hz
C-GV-02-MC-155	09:50:09	10/1/2020	105	57	41	126,31	110,8	62,2	85,9	153,38	60Hz
C-GV-02-MC-156	09:50:11	10/1/2020	104	57	40	125,16	110,8	62,2	85,9	153,38	60Hz
C-GV-02-MC-157	09:50:13	10/1/2020	106	56	41	126,7	112,7	61,9	85,7	154,52	60Hz
C-GV-02-MC-158	09:50:15	10/1/2020	106	58	41	127,6	111,4	61	84,2	152,38	60Hz
C-GV-02-MC-159	09:50:17	10/1/2020	105	57	40	125,99	111,9	58,5	78,4	148,63	60Hz
C-GV-02-MC-160	09:50:19	10/1/2020	106	57	41	127,15	112,8	61	86,5	154,68	60Hz
C-GV-02-MC-161	09:50:21	10/1/2020	106	57	41	127,15	112,6	60,9	87,5	155,06	60Hz
C-GV-02-MC-162	09:50:23	10/1/2020	106	58	40	127,28	112,7	60,9	83,8	153,08	60Hz
C-GV-02-MC-163	09:50:25	10/1/2020	106	57	41	127,15	112,3	59,9	83,2	152,06	60Hz
C-GV-02-MC-164	09:50:27	10/1/2020	106	57	41	127,15	112,5	58,7	87	153,85	60Hz
C-GV-02-MC-165	09:50:29	10/1/2020	106	58	40	127,28	112,2	58,2	86,1	152,94	60Hz
C-GV-02-MC-166	09:50:31	10/1/2020	105	58	40	126,45	110,6	60	82,7	150,57	60Hz
C-GV-02-MC-167	09:50:33	10/1/2020	105	57	41	126,31	110,4	61,4	84,4	151,93	60Hz
C-GV-02-MC-168	09:50:35	10/1/2020	106	58	40	127,28	112,5	62,2	88,6	156,13	60Hz
C-GV-02-MC-169	09:50:37	10/1/2020	104	57	40	125,16	112,6	61,6	83,6	153,17	60Hz
C-GV-02-MC-170	09:50:39	10/1/2020	104	57	40	125,16	112	58,4	80,8	149,94	60Hz
C-GV-02-MC-171	09:50:41	10/1/2020	105	56	40	125,54	111,6	58,2	83,3	150,93	60Hz
C-GV-02-MC-172	09:50:43	10/1/2020	106	57	41	127,15	111,5	60,8	80,2	150,2	60Hz
C-GV-02-MC-173	09:50:45	10/1/2020	105	58	41	126,77	110,4	59	85	151,31	60Hz
C-GV-02-MC-174	09:50:47	10/1/2020	105	56	40	125,54	109,9	58,6	84,4	150,45	60Hz
C-GV-02-MC-175	09:50:49	10/1/2020	103	58	40	124,79	109,9	58,1	82,4	149,14	60Hz
C-GV-02-MC-176	09:50:51	10/1/2020	106	58	40	127,28	110,1	61,4	83,1	150,99	60Hz
C-GV-02-MC-177	09:50:53	10/1/2020	106	58	41	127,6	110,1	61,4	83,1	150,99	60Hz
C-GV-02-MC-178	09:50:55	10/1/2020	105	58	40	126,45	109,9	60	81,3	149,29	60Hz
C-GV-02-MC-179	09:50:57	10/1/2020	106	57	40	126,83	109,7	58,9	81,3	148,7	60Hz
C-GV-02-MC-180	09:50:59	10/1/2020	106	58	40	127,28	109,1	59,2	80,1	147,73	60Hz
C-GV-02-MC-181	09:51:01	10/1/2020	106	58	40	127,28	110,9	59,1	81,7	149,89	60Hz
C-GV-02-MC-182	09:51:03	10/1/2020	105	57	41	126,31	110,9	59,1	81,7	149,89	60Hz
C-GV-02-MC-183	09:51:05	10/1/2020	105	56	41	125,87	109,9	61,3	75,5	146,75	60Hz
C-GV-02-MC-184	09:51:07	10/1/2020	104	57	40	125,16	112,7	61	75,7	148,84	60Hz
C-GV-02-MC-185	09:51:09	10/1/2020	106	58	41	127,6	113,2	59,8	85,6	154,01	60Hz
C-GV-02-MC-186	09:51:11	10/1/2020	104	58	40	125,62	111,5	58,9	83,2	151,08	60Hz
C-GV-02-MC-187	09:51:13	10/1/2020	106	57	41	127,15	110,4	59,8	80,7	149,25	60Hz
C-GV-02-MC-188	09:51:15	10/1/2020	105	58	40	126,45	110,6	60	81,7	150,02	60Hz
C-GV-02-MC-189	09:51:17	10/1/2020	105	58	40	126,45	111,6	59,2	81,8	150,5	60Hz
C-GV-02-MC-190	09:51:19	10/1/2020	104	58	40	125,62	111,3	58,6	82,5	150,43	60Hz
C-GV-02-MC-191	09:51:21	10/1/2020	105	56	40	125,54	111	58,6	82,5	150,2	60Hz
C-GV-02-MC-192	09:51:23	10/1/2020	104	56	41	125,03	107,8	60,7	80,8	147,76	60Hz
C-GV-02-MC-193	09:51:25	10/1/2020	104	57	40	125,16	110,4	62,2	80,5	150,12	60Hz
C-GV-02-MC-194	09:51:27	10/1/2020	106	58	41	127,6	113,8	62,4	77,6	151,21	60Hz
C-GV-02-MC-195	09:51:29	10/1/2020	105	57	41	126,31	113,4	61,9	81,7	152,86	60Hz
C-GV-02-MC-196	09:51:31	10/1/2020	104	57	40	125,16	131,3	81,8	71,7	170,5	60Hz
C-GV-02-MC-197	09:51:33	10/1/2020	105	57	41	126,31	178,8	98,4	97,5	226,18	60Hz
C-GV-02-MC-198	09:51:35	10/1/2020	104	59	40	126,08	119,2	60,2	118,3	178,4	60Hz
C-GV-02-MC-199	09:51:37	10/1/2020	105	59	41	127,23	107,7	59,9	130,9	179,78	60Hz
C-GV-02-MC-200	09:51:39	10/1/2020	105	59	41	127,23	115,5	63,7	116,1	175,72	60Hz
C-GV-02-MC-201	09:51:41	10/1/2020	105	59	41	127,23	114,7	64,1	102,8	166,83	60Hz
C-GV-02-MC-202	09:51:43	10/1/2020	106	59	40	127,74	112	62,7	98,6	161,86	60Hz
C-GV-02-MC-203	09:51:45	10/1/2020	105	59	42	127,55	109,9	62,6	97	159,39	60Hz
C-GV-02-MC-204	09:51:47	10/1/2020	106	59	42	128,38	109,6	63,4	95,1	158,35	60Hz
C-GV-02-MC-205	09:51:49	10/1/2020	105	59	41	127,23	109,9	64,1	94,7	158,6	60Hz
C-GV-02-MC-206	09:51:51	10/1/2020	105	59	42	127,55	110,4	65,2	94,1	159,04	60Hz
C-GV-02-MC-207	09:51:53	10/1/2020	106	59	42	128,38	111,1	65,8	94,9	160,25	60Hz
C-GV-02-MC-208	09:51:55	10/1/2020	105	59	41	127,23	110,7	65,5	93,4	158,96	60Hz
C-GV-02-MC-209	09:51:57	10/1/2020	106	59	42	128,38	111,3	66,8	92	159,1	60Hz
C-GV-02-MC-210	09:51:59	10/1/2020	106	59	41	128,05	109,9	65,6	91,6	157,39	60Hz
C-GV-02-MC-211	09:52:01	10/1/2020	106	59	42	128,38	109,3	66,6	81,8	151,9	60Hz
C-GV-02-MC-212	09:52:03	10/1/2020	106	59	42	128,38	110,6	66,9	83,5	153,88	60Hz
C-GV-02-MC-213	09:52:05	10/1/2020	106	59	41	128,05	112	67,4	90,1	158,76	60Hz
C-GV-02-MC-214	09:52:07	10/1/2020	106	59	41	128,05	111,1	65,2	90	157,14	60Hz
C-GV-02-MC-215	09:52:09	10/1/2020	105	58	42	127,09	111,4	65,5	92,5	158,92	60Hz
C-GV-02-MC-216	09:52:11	10/1/2020	105	58	42	127,09	111,4	65,7	93,4	159,53	60Hz
C-GV-02-MC-217	09:52:13	10/1/2020	105	58	43	127,43	110,6	66	93,8	159,33	60Hz

C-GV-02-MC-218	09:52:15	10/1/2020	105	58	43	127,43	110,6	65,1	94,9	159,61	60Hz
C-GV-02-MC-219	09:52:17	10/1/2020	106	57	44	128,14	111,4	64,8	95,3	160,28	60Hz
C-GV-02-MC-220	09:52:19	10/1/2020	106	58	43	128,25	110,8	63,6	96	159,8	60Hz
C-GV-02-MC-221	09:52:21	10/1/2020	105	59	44	128,23	110,1	64,1	94,9	158,86	60Hz
C-GV-02-MC-222	09:52:23	10/1/2020	104	56	42	125,36	110,6	64,3	93,8	158,64	60Hz
C-GV-02-MC-223	09:52:25	10/1/2020	106	58	43	128,25	110	66,8	89,6	156,81	60Hz
C-GV-02-MC-224	09:52:27	10/1/2020	106	59	44	129,05	110,5	67,1	92,3	158,85	60Hz
C-GV-02-MC-225	09:52:29	10/1/2020	106	58	43	128,25	110,5	67,1	92,3	158,85	60Hz
C-GV-02-MC-226	09:52:31	10/1/2020	106	59	44	129,05	109,9	64,5	94	158,35	60Hz
C-GV-02-MC-227	09:52:33	10/1/2020	106	58	43	128,25	110	65,8	93,5	158,66	60Hz
C-GV-02-MC-228	09:52:35	10/1/2020	106	59	43	128,71	109,3	65,7	93	157,84	60Hz
C-GV-02-MC-229	09:52:37	10/1/2020	104	59	44	127,41	108,5	64,7	92,4	156,51	60Hz
C-GV-02-MC-230	09:52:39	10/1/2020	104	59	43	127,07	107,9	64,6	92	155,82	60Hz
C-GV-02-MC-231	09:52:41	10/1/2020	105	58	42	127,09	108,6	65,4	91,3	156,23	60Hz
C-GV-02-MC-232	09:52:43	10/1/2020	105	58	43	127,43	108,7	65,3	92,3	156,84	60Hz
C-GV-02-MC-233	09:52:45	10/1/2020	105	58	43	127,43	109,7	65,8	93,1	158,21	60Hz
C-GV-02-MC-234	09:52:47	10/1/2020	105	58	42	127,09	114,1	68,3	96,5	164,3	60Hz
C-GV-02-MC-235	09:52:49	10/1/2020	105	58	43	127,43	111,5	63,6	99,1	162,17	60Hz
C-GV-02-MC-236	09:52:51	10/1/2020	105	59	43	127,89	108,9	62,7	92,9	156,27	60Hz
C-GV-02-MC-237	09:52:53	10/1/2020	104	59	43	127,07	109,8	65,6	90,8	156,86	60Hz
C-GV-02-MC-238	09:52:55	10/1/2020	105	59	44	128,23	111,1	63,4	94,3	158,92	60Hz
C-GV-02-MC-239	09:52:57	10/1/2020	106	58	44	128,59	111,5	67,7	91,1	159,11	60Hz
C-GV-02-MC-240	09:52:59	10/1/2020	105	57	44	127,32	111,6	66,9	91,7	159,18	60Hz
C-GV-02-MC-241	09:53:01	10/1/2020	106	58	43	128,25	111	66,5	94,3	160,11	60Hz
C-GV-02-MC-242	09:53:03	10/1/2020	105	58	43	127,43	109,1	63,4	96,2	158,67	60Hz
C-GV-02-MC-243	09:53:05	10/1/2020	104	59	43	127,07	109,4	63,7	96,1	158,94	60Hz
C-GV-02-MC-244	09:53:07	10/1/2020	105	59	43	127,89	107,3	63,4	94,6	156,47	60Hz
C-GV-02-MC-245	09:53:09	10/1/2020	105	58	43	127,43	108,2	63,7	94,3	157,03	60Hz
C-GV-02-MC-246	09:53:11	10/1/2020	105	58	43	127,43	108,1	63,7	93,4	156,42	60Hz
C-GV-02-MC-247	09:53:13	10/1/2020	105	59	44	128,23	107,8	63,7	93,4	156,21	60Hz
C-GV-02-MC-248	09:53:15	10/1/2020	106	58	43	128,25	107,4	63,4	93,8	156,05	60Hz
C-GV-02-MC-249	09:53:17	10/1/2020	107	58	43	129,08	109,4	64,5	94,2	158,12	60Hz
C-GV-02-MC-250	09:53:19	10/1/2020	107	58	43	129,08	110,1	65,1	94,5	159,03	60Hz
C-GV-02-MC-251	09:53:21	10/1/2020	107	59	44	129,87	109,6	65,3	94,5	158,77	60Hz
C-GV-02-MC-252	09:53:23	10/1/2020	108	59	44	130,69	109,6	65	94,5	158,64	60Hz
C-GV-02-MC-253	09:53:25	10/1/2020	106	59	44	129,05	108,8	64,6	94,4	157,87	60Hz
C-GV-02-MC-254	09:53:27	10/1/2020	107	59	43	129,53	108,4	64,5	94,1	157,37	60Hz
C-GV-02-MC-255	09:53:29	10/1/2020	107	59	44	129,87	107,3	64,1	93,4	156,03	60Hz
C-GV-02-MC-256	09:53:31	10/1/2020	107	58	43	129,08	107,7	63,4	94,5	156,68	60Hz
C-GV-02-MC-257	09:53:33	10/1/2020	108	59	44	130,69	107	63,4	95,2	156,63	60Hz
C-GV-02-MC-258	09:53:35	10/1/2020	106	59	44	129,05	107,4	64	94,8	156,9	60Hz
C-GV-02-MC-259	09:53:37	10/1/2020	108	59	44	130,69	108,2	64,3	96	158,3	60Hz
C-GV-02-MC-260	09:53:39	10/1/2020	108	60	43	130,82	108,1	64,2	96,1	158,25	60Hz
C-GV-02-MC-261	09:53:41	10/1/2020	107	59	43	129,53	108,4	64,2	97,1	159,06	60Hz
C-GV-02-MC-262	09:53:43	10/1/2020	107	59	44	129,87	108,6	63,9	96	158,41	60Hz
C-GV-02-MC-263	09:53:45	10/1/2020	106	59	44	129,05	108,7	64,6	96	158,76	60Hz
C-GV-02-MC-264	09:53:47	10/1/2020	106	59	44	129,05	109,1	64,8	96,3	159,3	60Hz
C-GV-02-MC-265	09:53:49	10/1/2020	107	58	43	129,08	108,6	64,1	95,9	158,43	60Hz
C-GV-02-MC-266	09:53:51	10/1/2020	107	59	42	129,21	108,6	64,3	96,6	158,93	60Hz
C-GV-02-MC-267	09:53:53	10/1/2020	108	60	43	130,82	108,9	64,6	96,4	159,14	60Hz
C-GV-02-MC-268	09:53:55	10/1/2020	108	60	44	131,15	108,5	65	96,6	159,15	60Hz
C-GV-02-MC-269	09:53:57	10/1/2020	108	59	43	130,36	108,3	64,4	95	157,8	60Hz
C-GV-02-MC-270	09:53:59	10/1/2020	109	59	43	131,19	108,7	64,5	94,5	157,82	60Hz
C-GV-02-MC-271	09:54:01	10/1/2020	108	60	43	130,82	108,3	64	93,4	156,68	60Hz
C-GV-02-MC-272	09:54:03	10/1/2020	109	60	44	131,97	108,6	64,4	94,2	157,53	60Hz
C-GV-02-MC-273	09:54:05	10/1/2020	109	60	44	131,97	108,8	64,7	94,1	157,73	60Hz
C-GV-02-MC-274	09:54:07	10/1/2020	106	59	44	129,05	109,1	64,6	92,7	157,06	60Hz
C-GV-02-MC-275	09:54:09	10/1/2020	107	59	43	129,53	109,1	64,6	92,7	157,06	60Hz
C-GV-02-MC-276	09:54:11	10/1/2020	109	60	43	131,64	109,4	64,8	92,7	157,36	60Hz
C-GV-02-MC-277	09:54:13	10/1/2020	107	59	43	129,53	109,3	64,6	92,8	157,26	60Hz
C-GV-02-MC-278	09:54:15	10/1/2020	108	59	43	130,36	109,3	64,9	93,4	157,74	60Hz
C-GV-02-MC-279	09:54:17	10/1/2020	109	60	43	131,64	109,3	64,8	94,7	158,47	60Hz
C-GV-02-MC-280	09:54:19	10/1/2020	108	60	44	131,15	110,3	65,8	97,3	161,13	60Hz
C-GV-02-MC-281	09:54:21	10/1/2020	108	60	43	130,82	111,6	66,3	94	160,27	60Hz
C-GV-02-MC-282	09:54:23	10/1/2020	108	59	43	130,36	109,5	63,8	94,7	158,2	60Hz
C-GV-02-MC-283	09:54:25	10/1/2020	108	60	43	130,82	109,5	65,3	93,4	158,04	60Hz
C-GV-02-MC-284	09:54:27	10/1/2020	108	60	44	131,15	109,8	66,3	93,6	158,79	60Hz
C-GV-02-MC-285	09:54:29	10/1/2020	108	60	44	131,15	60,3	25,7	84,3	106,79	60Hz
C-GV-02-MC-286	09:54:31	10/1/2020	108	60	44	131,15	61,2	19,6	83,4	105,29	60Hz
C-GV-02-MC-287	09:54:33	10/1/2020	108	59	43	130,36	107,1	63,4	94	155,97	60Hz
C-GV-02-MC-288	09:54:35	10/1/2020	107	59	43	129,53	108,9	65,3	92,6	157,16	60Hz
C-GV-02-MC-289	09:54:37	10/1/2020	109	60	43	131,64	108,5	64,6	92,9	156,77	60Hz
C-GV-02-MC-290	09:54:39	10/1/2020	108	60	44	131,15	108,5	64,5	92,2	156,31	60Hz
C-GV-02-MC-291	09:54:41	10/1/2020	108	60	43	130,82	108,1	64,5	91,7	155,74	60Hz
C-GV-02-MC-292	09:54:43	10/1/2020	108	60	44	131,15	108,1	64,9	93	156,67	60Hz
C-GV-02-MC-293	09:54:45	10/1/2020	108	59	44	130,69	108,7	65,4	93,1	157,35	60Hz
C-GV-02-MC-294	09:54:47	10/1/2020	108	59	43	130,36	108,5	64,6	92	156,24	60Hz
C-GV-02-MC-295	09:54:49	10/1/2020	108	59	44	130,69	107,8	64,2	92,2	155,7	60Hz
C-GV-02-MC-296	09:54:51	10/1/2020	108	59	43	130,36	108,3	65,7	89,1	154,87	60Hz
C-GV-02-MC-297	09:54:53	10/1/2020	107	59	43	129,53	108,6	65	90,6	155,65	60Hz
C-GV-02-MC-298	09:54:55	10/1/2020	107	60	44	130,33	117,2	68,3	94,8	165,49	60Hz
C-GV-02-MC-299	09:54:57	10/1/2020	108	59	44	130,69	117,2	67,7	96,8	166,4	60Hz
C-GV-02-MC-300	09:54:59	10/1/2020	107	59	43	129,53	115,9	67,3	95,9	164,8	60Hz
C-GV-02-MC-301	09:55:01	10/1/2020	108	60	44	131,15	110,3	65,5	93,8	158,92	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,132

0,121

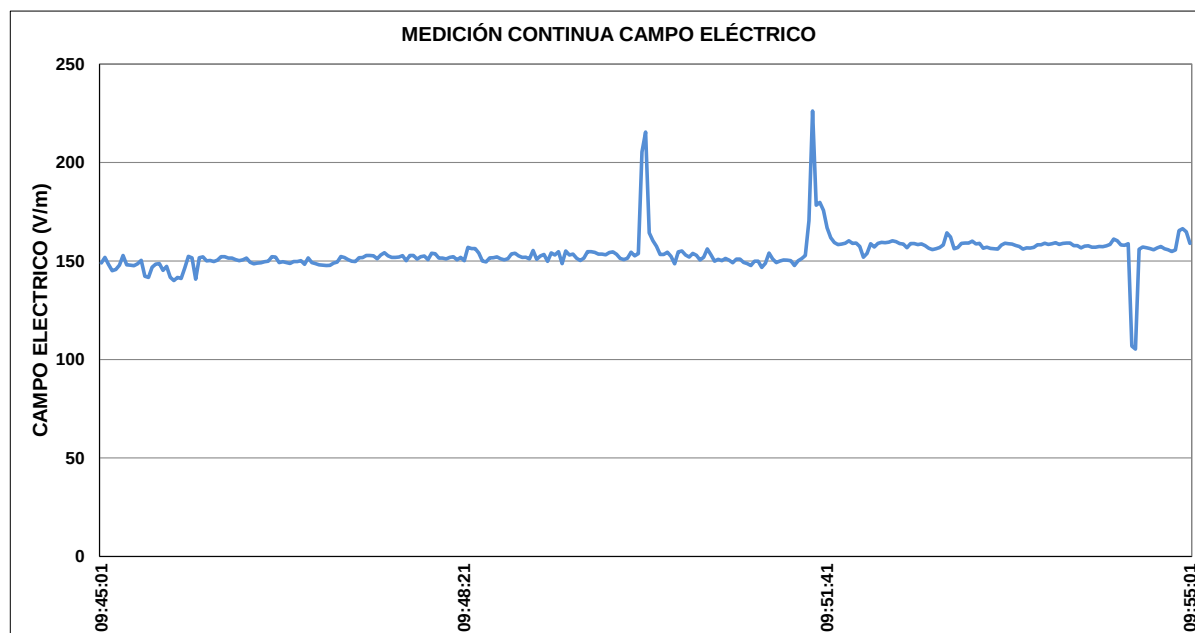
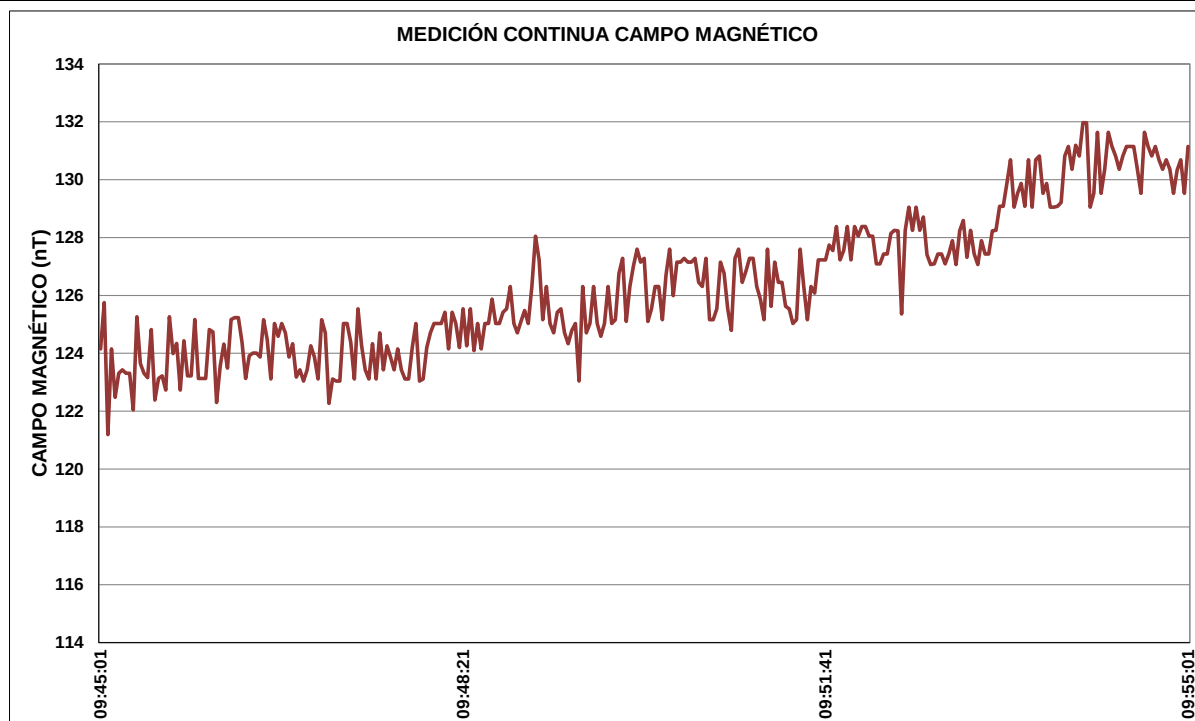
0,126

0,226

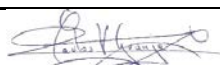
0,105

0,154

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:



Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-01 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 15:26

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN
FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: IMBAYA PROVINCIA: IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 817085 E 10040426 N
ALTITUD (GPS): 2131 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 31,20 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 803 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

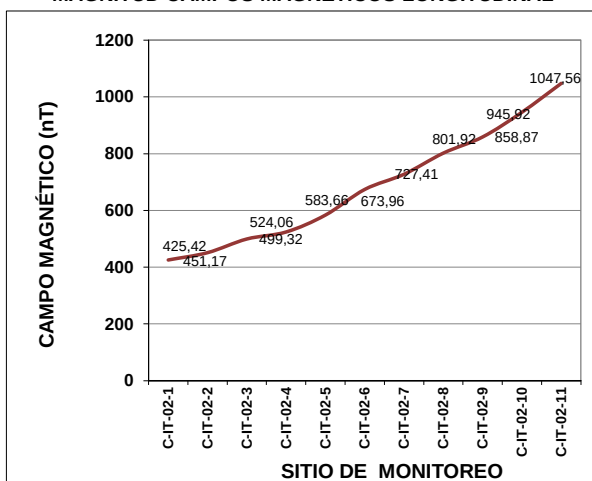
CÓDIGO REPORTE:												001-2020-SNT- C-IT-01	
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter	
C-IT-01-1	L1	15:26:58	11/1/2020	214	158	332	425,42	128,6	1178	1230	1707,96	60Hz	
C-IT-01-2	L2	15:27:07	11/1/2020	216	326	225	451,17	196	1502	1283	1985,07	60Hz	
C-IT-01-3	L3	15:27:16	11/1/2020	221	378	240	499,32	253	1552	1392,0	2100,09	60Hz	
C-IT-01-4	L4	15:27:24	11/1/2020	212	400	264	524,06	229	1612	1489	2206,38	60Hz	
C-IT-01-5	L5	15:27:36	11/1/2020	179	437	343	583,66	269	1411	1333	1959,64	60Hz	
C-IT-01-6	L6	15:27:47	11/1/2020	188	446	469	673,96	293	1437	1405	2030,97	60Hz	
C-IT-01-7	L7	15:27:56	11/1/2020	234	483	491	727,41	382	1582	1488	2205,17	60Hz	
C-IT-01-8	L8	15:28:05	11/1/2020	258	505	567	801,92	422	1658	1608	2347,92	60Hz	
C-IT-01-9	L9	15:28:14	11/1/2020	261	568	589	858,87	460	1740	1674	2457,94	60Hz	
C-IT-01-10	L10	15:28:23	11/1/2020	270	634	648	945,92	523	1740	1726	2506,03	60Hz	
C-IT-01-11	L11	15:28:33	11/1/2020	295	780	634	1047,56	544	1870	1759	2624,29	60Hz	
C-IT-01-12	T1	15:29:15	11/1/2020	39	95	112	151,95	4,3	283	211	353,03	60Hz	
C-IT-01-13	T2	15:29:26	11/1/2020	51	74	140	166,36	12,9	401	375	549,17	60Hz	
C-IT-01-14	T3	15:29:36	11/1/2020	88	95	164	208,96	3,5	624	631	887,44	60Hz	
C-IT-01-15	T4	15:29:54	11/1/2020	145	198	176	302	22,1	1333	1273	1843,34	60Hz	
C-IT-01-16	T5	15:30:32	11/1/2020	477	244	257	594,23	148,3	1765	1632	2408,45	60Hz	
C-IT-01-17	T6	15:30:43	11/1/2020	130	436	492	670,12	71,9	1695	1288	2130,06	60Hz	
C-IT-01-18	T7	15:30:53	11/1/2020	252	287	477	611,07	42,9	1827	1550	2396,3	60Hz	
C-IT-01-19	T8	15:31:02	11/1/2020	143	334	296	468,64	49,9	1831	1782	2555,5	60Hz	
C-IT-01-20	T9	15:31:11	11/1/2020	108	239	193	325,63	57,6	1267	1318	1829,13	60Hz	
C-IT-01-21	T10	15:31:20	11/1/2020	49	161	154	228,12	15,4	851	880	1224,27	60Hz	
C-IT-01-22	T11	15:31:31	11/1/2020	41	112	115	165,68	10,2	595	581	831,68	60Hz	
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007													
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL								83				4,2	
MÁXIMO PARA TRABAJADORES								417				8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			
CAMPO MAGNETICO (µT)		CAMPO ELECTRICO (kV/m)						MAX	MIN	MAX	MIN		
0,670		2,130						1,048	0,152	2,624	0,353		

FOTOGRAFIA DEL AREA

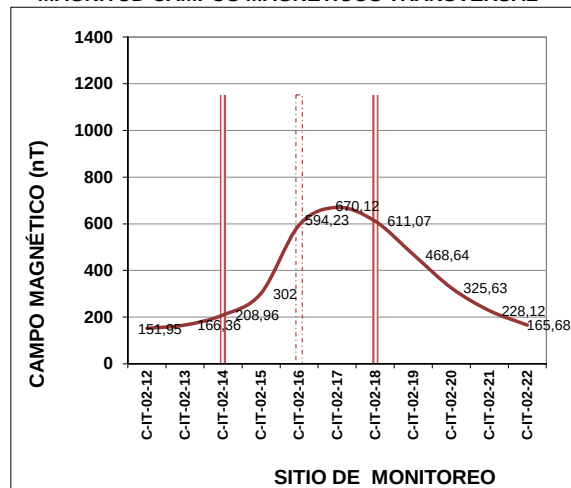


GRAFICOS DE CEM

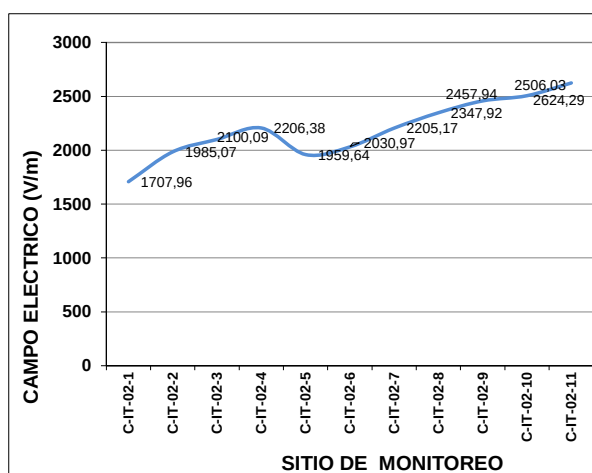
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



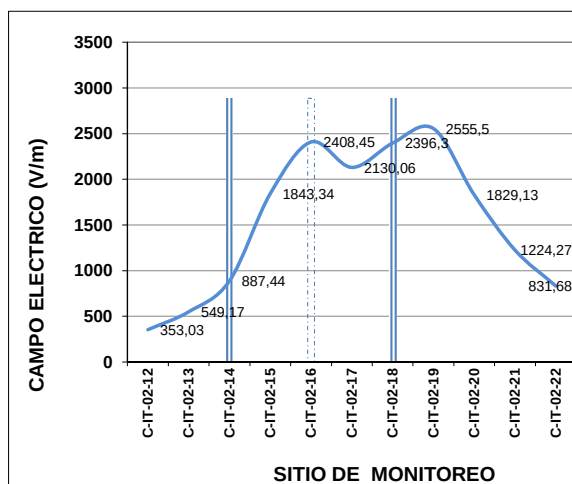
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-01 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 15:36

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN
FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: IMBAYA **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 817085 E 10040426 N
ALTITUD (GPS): 2131 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 31,2 °C
PRESION BAROMETRICA: 803 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: ±5% y larga estabilidad
Precisión: 5Hz-400kHz
Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-01-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-01-MC-1	15:36:25	11/1/2020	206	447	374	618,16	266	505	469	738,74	60Hz
C-IT-01-MC-2	15:36:28	11/1/2020	205	444	373	615,05	266	500	468	734,7	60Hz
C-IT-01-MC-3	15:36:29	11/1/2020	207	446	373	617,17	268	506	469	740,15	60Hz
C-IT-01-MC-4	15:36:32	11/1/2020	209	445	373	617,12	267	506	469	739,79	60Hz
C-IT-01-MC-5	15:36:33	11/1/2020	211	437	368	609,03	267	502	469	737,06	60Hz
C-IT-01-MC-6	15:36:36	11/1/2020	207	443	372	614,4	268	506	469	740,15	60Hz
C-IT-01-MC-7	15:36:37	11/1/2020	209	447	376	620,38	268	506	468	739,52	60Hz
C-IT-01-MC-8	15:36:40	11/1/2020	209	445	372	616,51	269	500	467	735,15	60Hz
C-IT-01-MC-9	15:36:41	11/1/2020	212	443	372	616,1	268	506	471	741,42	60Hz
C-IT-01-MC-10	15:36:44	11/1/2020	212	444	373	617,42	268	506	472	742,05	60Hz
C-IT-01-MC-11	15:36:45	11/1/2020	212	444	373	617,42	268	506	472	742,05	60Hz
C-IT-01-MC-12	15:36:48	11/1/2020	212	446	374	619,46	268	505	473	742,01	60Hz
C-IT-01-MC-13	15:36:49	11/1/2020	212	441	370	613,45	267	506	476	744,25	60Hz
C-IT-01-MC-14	15:36:52	11/1/2020	213	442	371	615,12	269	508	476	746,32	60Hz
C-IT-01-MC-15	15:36:53	11/1/2020	209	447	374	619,17	268	501	470	737,38	60Hz
C-IT-01-MC-16	15:36:56	11/1/2020	209	445	372	616,51	268	492	462	726,18	60Hz
C-IT-01-MC-17	15:36:57	11/1/2020	207	447	375	619,1	267	498	467	733,06	60Hz
C-IT-01-MC-18	15:37:00	11/1/2020	213	449	376	623,17	268	501	468	736,1	60Hz
C-IT-01-MC-19	15:37:01	11/1/2020	210	447	375	620,11	269	498	465	732,52	60Hz
C-IT-01-MC-20	15:37:04	11/1/2020	207	449	377	621,75	269	500	467	735,15	60Hz
C-IT-01-MC-21	15:37:05	11/1/2020	213	451	377	625,22	269	506	471	741,78	60Hz
C-IT-01-MC-22	15:37:07	11/1/2020	211	450	377	623,82	269	499	467	734,47	60Hz
C-IT-01-MC-23	15:37:10	11/1/2020	212	445	373	618,14	267	501	467	735,1	60Hz
C-IT-01-MC-24	15:37:11	11/1/2020	212	450	377	624,16	267	501	467	735,1	60Hz
C-IT-01-MC-25	15:37:14	11/1/2020	209	451	376	623,26	268	490	461	724,19	60Hz
C-IT-01-MC-26	15:37:15	11/1/2020	209	440	368	610,5	264	493	462	725,39	60Hz
C-IT-01-MC-27	15:37:18	11/1/2020	209	440	368	610,5	264	498	466	731,34	60Hz
C-IT-01-MC-28	15:37:19	11/1/2020	209	438	368	609,06	264	495	464	728,02	60Hz
C-IT-01-MC-29	15:37:22	11/1/2020	208	439	370	610,64	269	508	476	746,32	60Hz
C-IT-01-MC-30	15:37:23	11/1/2020	208	441	372	613,29	269	511	479	750,28	60Hz
C-IT-01-MC-31	15:37:26	11/1/2020	212	434	368	607,23	263	518	484	756,14	60Hz
C-IT-01-MC-32	15:37:27	11/1/2020	212	440	374	615,16	269	524	489	765,54	60Hz
C-IT-01-MC-33	15:37:30	11/1/2020	212	440	374	615,16	271	524	489	766,25	60Hz
C-IT-01-MC-34	15:37:31	11/1/2020	210	441	374	615,19	268	519	487	760,5	60Hz
C-IT-01-MC-35	15:37:34	11/1/2020	211	441	372	614,32	268	519	487	760,5	60Hz
C-IT-01-MC-36	15:37:35	11/1/2020	211	444	373	617,08	270	516	484	757,24	60Hz
C-IT-01-MC-37	15:37:38	11/1/2020	208	444	373	616,06	268	506	477	745,24	60Hz
C-IT-01-MC-38	15:37:39	11/1/2020	207	445	374	617,05	269	509	479	748,92	60Hz
C-IT-01-MC-39	15:37:42	11/1/2020	207	444	374	616,33	269	509	478	748,28	60Hz

C-IT-01-MC-40	15:37:43	11/1/2020	207	444	370	613,91	264	506	472	740,62	60Hz
C-IT-01-MC-41	15:37:46	11/1/2020	208	440	368	610,15	266	501	471	737,29	60Hz
C-IT-01-MC-42	15:37:47	11/1/2020	208	442	369	612,2	266	506	475	743,25	60Hz
C-IT-01-MC-43	15:37:50	11/1/2020	207	448	376	620,43	266	506	474	742,61	60Hz
C-IT-01-MC-44	15:37:51	11/1/2020	208	449	374	620,27	270	501	468	736,83	60Hz
C-IT-01-MC-45	15:37:54	11/1/2020	212	445	370	616,34	266	500	469	735,33	60Hz
C-IT-01-MC-46	15:37:55	11/1/2020	212	442	372	615,38	268	506	471	741,42	60Hz
C-IT-01-MC-47	15:37:58	11/1/2020	210	444	372	616,13	269	506	470	741,15	60Hz
C-IT-01-MC-48	15:37:59	11/1/2020	210	444	371	615,53	267	497	465	731,11	60Hz
C-IT-01-MC-49	15:38:01	11/1/2020	208	445	372	616,18	267	506	471	741,06	60Hz
C-IT-01-MC-50	15:38:04	11/1/2020	210	449	376	622,16	268	506	472	742,05	60Hz
C-IT-01-MC-51	15:38:05	11/1/2020	210	448	376	621,43	270	506	471	742,14	60Hz
C-IT-01-MC-52	15:38:08	11/1/2020	206	443	369	612,25	268	497	466	732,11	60Hz
C-IT-01-MC-53	15:38:09	11/1/2020	212	443	372	616,1	270	507	475	745,37	60Hz
C-IT-01-MC-54	15:38:12	11/1/2020	214	444	372	617,51	270	509	474	746,09	60Hz
C-IT-01-MC-55	15:38:13	11/1/2020	206	444	370	613,57	264	495	463	727,39	60Hz
C-IT-01-MC-56	15:38:16	11/1/2020	212	442	371	614,78	270	506	471	742,14	60Hz
C-IT-01-MC-57	15:38:17	11/1/2020	216	443	371	616,88	269	508	474	745,05	60Hz
C-IT-01-MC-58	15:38:20	11/1/2020	207	449	376	621,15	268	503	469	738,1	60Hz
C-IT-01-MC-59	15:38:21	11/1/2020	207	451	377	623,2	269	493	462	727,22	60Hz
C-IT-01-MC-60	15:38:24	11/1/2020	211	446	372	617,92	266	497	464	730,11	60Hz
C-IT-01-MC-61	15:38:25	11/1/2020	212	439	368	610,81	261	493	463	724,94	60Hz
C-IT-01-MC-62	15:38:28	11/1/2020	206	446	372	616,23	267	491	461	724,49	60Hz
C-IT-01-MC-63	15:38:29	11/1/2020	208	444	370	614,25	263	498	468	732,25	60Hz
C-IT-01-MC-64	15:38:32	11/1/2020	208	444	370	614,25	262	498	467	731,26	60Hz
C-IT-01-MC-65	15:38:33	11/1/2020	208	447	373	618,22	267	492	462	725,81	60Hz
C-IT-01-MC-66	15:38:36	11/1/2020	212	445	370	616,34	263	496	467	730,26	60Hz
C-IT-01-MC-67	15:38:37	11/1/2020	212	444	371	616,22	263	497	466	730,3	60Hz
C-IT-01-MC-68	15:38:40	11/1/2020	211	448	374	620,57	268	494	463	728,17	60Hz
C-IT-01-MC-69	15:38:41	11/1/2020	209	448	373	619,29	266	491	462	724,76	60Hz
C-IT-01-MC-70	15:38:44	11/1/2020	213	444	370	615,96	263	493	462	725,03	60Hz
C-IT-01-MC-71	15:38:45	11/1/2020	213	438	368	610,44	264	495	464	728,02	60Hz
C-IT-01-MC-72	15:38:48	11/1/2020	211	445	371	616,59	266	495	464	728,75	60Hz
C-IT-01-MC-73	15:38:49	11/1/2020	213	445	372	617,88	267	500	468	735,06	60Hz
C-IT-01-MC-74	15:38:52	11/1/2020	213	443	370	615,24	266	499	468	734,02	60Hz
C-IT-01-MC-75	15:38:53	11/1/2020	209	444	371	615,19	267	496	465	730,43	60Hz
C-IT-01-MC-76	15:38:55	11/1/2020	210	446	373	618,18	269	499	468	735,11	60Hz
C-IT-01-MC-77	15:38:58	11/1/2020	213	446	371	618	268	498	467	733,43	60Hz
C-IT-01-MC-78	15:38:59	11/1/2020	211	440	368	611,18	266	497	468	732,66	60Hz
C-IT-01-MC-79	15:39:02	11/1/2020	212	442	370	614,17	266	500	469	735,33	60Hz
C-IT-01-MC-80	15:39:03	11/1/2020	210	445	371	616,25	264	494	463	726,71	60Hz
C-IT-01-MC-81	15:39:06	11/1/2020	207	441	369	611,14	264	489	461	722,04	60Hz
C-IT-01-MC-82	15:39:07	11/1/2020	210	443	370	614,21	268	494	463	728,17	60Hz
C-IT-01-MC-83	15:39:10	11/1/2020	212	440	368	611,53	262	491	462	723,3	60Hz
C-IT-01-MC-84	15:39:11	11/1/2020	210	442	368	612,28	266	489	460	722,13	60Hz
C-IT-01-MC-85	15:39:14	11/1/2020	210	441	368	611,56	261	493	465	726,22	60Hz
C-IT-01-MC-86	15:39:15	11/1/2020	207	441	370	611,74	260	492	465	725,18	60Hz
C-IT-01-MC-87	15:39:18	11/1/2020	209	445	372	616,51	268	494	465	729,44	60Hz
C-IT-01-MC-88	15:39:19	11/1/2020	211	444	370	615,27	260	496	469	730,46	60Hz
C-IT-01-MC-89	15:39:22	11/1/2020	210	442	371	614,09	260	496	469	730,46	60Hz
C-IT-01-MC-90	15:39:23	11/1/2020	210	444	372	616,13	260	493	472	730,36	60Hz
C-IT-01-MC-91	15:39:26	11/1/2020	212	442	370	614,17	218	351	677	793,13	60Hz
C-IT-01-MC-92	15:39:27	11/1/2020	212	441	373	615,27	337	332	963	1072,92	60Hz
C-IT-01-MC-93	15:39:30	11/1/2020	214	443	376	619,21	347	354	960	1080,43	60Hz
C-IT-01-MC-94	15:39:31	11/1/2020	210	448	377	622,04	340	358	932	1054,7	60Hz
C-IT-01-MC-95	15:39:34	11/1/2020	212	449	379	624,65	236	393	601	755,87	60Hz
C-IT-01-MC-96	15:39:35	11/1/2020	212	450	379	625,37	255	434	546	742,63	60Hz
C-IT-01-MC-97	15:39:38	11/1/2020	212	447	376	621,39	253	436	542	740,18	60Hz
C-IT-01-MC-98	15:39:39	11/1/2020	213	447	377	622,34	256	437	544	743,26	60Hz
C-IT-01-MC-99	15:39:42	11/1/2020	212	450	378	624,76	256	435	541	739,89	60Hz
C-IT-01-MC-100	15:39:43	11/1/2020	212	442	371	614,78	252	428	535	730,01	60Hz
C-IT-01-MC-101	15:39:46	11/1/2020	214	447	375	621,47	257	435	542	740,97	60Hz
C-IT-01-MC-102	15:39:47	11/1/2020	214	448	374	621,59	257	434	541	739,65	60Hz
C-IT-01-MC-103	15:39:50	11/1/2020	207	446	372	616,56	253	420	529	721,28	60Hz
C-IT-01-MC-104	15:39:52	11/1/2020	212	447	373	619,58	255	426	534	729,15	60Hz
C-IT-01-MC-105	15:39:53	11/1/2020	214	447	371	619,07	252	424	533	726,2	60Hz
C-IT-01-MC-106	15:39:56	11/1/2020	210	446	372	617,58	251	420	527	719,12	60Hz
C-IT-01-MC-107	15:39:57	11/1/2020	213	446	371	618	254	421	528	721,49	60Hz
C-IT-01-MC-108	15:40:00	11/1/2020	217	447	371	620,11	254	425	536	729,68	60Hz
C-IT-01-MC-109	15:40:01	11/1/2020	216	446	371	619,04	253	423	533	725,97	60Hz
C-IT-01-MC-110	15:40:04	11/1/2020	213	447	372	619,32	253	418	528	719,39	60Hz
C-IT-01-MC-111	15:40:05	11/1/2020	215	447	372	620,01	255	423	533	726,67	60Hz
C-IT-01-MC-112	15:40:08	11/1/2020	215	446	372	619,29	255	423	533	726,67	60Hz
C-IT-01-MC-113	15:40:09	11/1/2020	215	444	371	617,25	251	420	529	720,58	60Hz
C-IT-01-MC-114	15:40:12	11/1/2020	215	447	374	621,22	255	424	533	727,25	60Hz
C-IT-01-MC-115	15:40:13	11/1/2020	215	447	375	621,82	255	425	532	727,1	60Hz
C-IT-01-MC-116	15:40:16	11/1/2020	216	449	376	624,21	253	422	531	723,92	60Hz
C-IT-01-MC-117	15:40:17	11/1/2020	213	450	376	623,9	255	423	531	725,2	60Hz
C-IT-01-MC-118	15:40:20	11/1/2020	215	447	373	620,62	255	423	531	725,2	60Hz
C-IT-01-MC-119	15:40:21	11/1/2020	215	448	375	622,54	254	426	533	728,07	60Hz
C-IT-01-MC-120	15:40:24	11/1/2020	212	449	376	622,83	255	422	529	723,15	60Hz
C-IT-01-MC-121	15:40:25	11/1/2020	212	447	374	620,18	255	417	535	724,66	60Hz
C-IT-01-MC-122	15:40:28	11/1/2020	216	449	375	623,6	256	425	533	728,18	60Hz
C-IT-01-MC-123	15:40:29	11/1/2020	211	447	373	619,24	254	423	527	721,92	60Hz
C-IT-01-MC-124	15:40:32	11/1/2020	209	447	374	619,17	251	420	530	721,32	60Hz
C-IT-01-MC-125	15:40:33	11/1/2020	212	449	376	622,83	256	423	533	727,02	60Hz
C-IT-01-MC-126	15:40:36	11/1/2020	212	444	371	616,22	255	422	531	724,62	60Hz
C-IT-01-MC-127	15:40:37	11/1/2020	214	442	372	616,07	251	431	539	734,36	60Hz
C-IT-01-MC-128	15:40:40	11/1/2020	213	449	378	624,38	251	431	540	735,09	60Hz
C-IT-01-MC-129	15:40:41	11/1/2020	211	447	376	621,05	255	425	535	729,3	60Hz
C-IT-01-MC-130	15:40:44	11/1/2020	212	447	376	621,39	254	435	545	742,14	60Hz
C-IT-01-MC-131	15:40:46	11/1/2020	213	446	376	621,02	254	435	545	742,14	60Hz
C-IT-01-MC-132	15:40:47	11/1/2020	215	442	372	616,42	254	433	543	739,5	60Hz
C-IT-01-MC-133	15:40:50	11/1/2020	213	439	370	612,36	251	461	512	733,26	60Hz
C-IT-01-MC-134	15:40:51	11/1/2020	221	443	372	619,25	251	442	567	761,48	60Hz
C-IT-01-MC-135	15:40:54	11/1/2020	219	448	379	626,34	250	430	580	764,07	60Hz
C-IT-01-MC-136	15:40:55	11/1/2020	211	452	380	627,08	255	419	569	751,23	60Hz
C-IT-01-MC-137	15:40:58	11/1/2020	213	445	374	619,09	254	415	566	746,39	60Hz

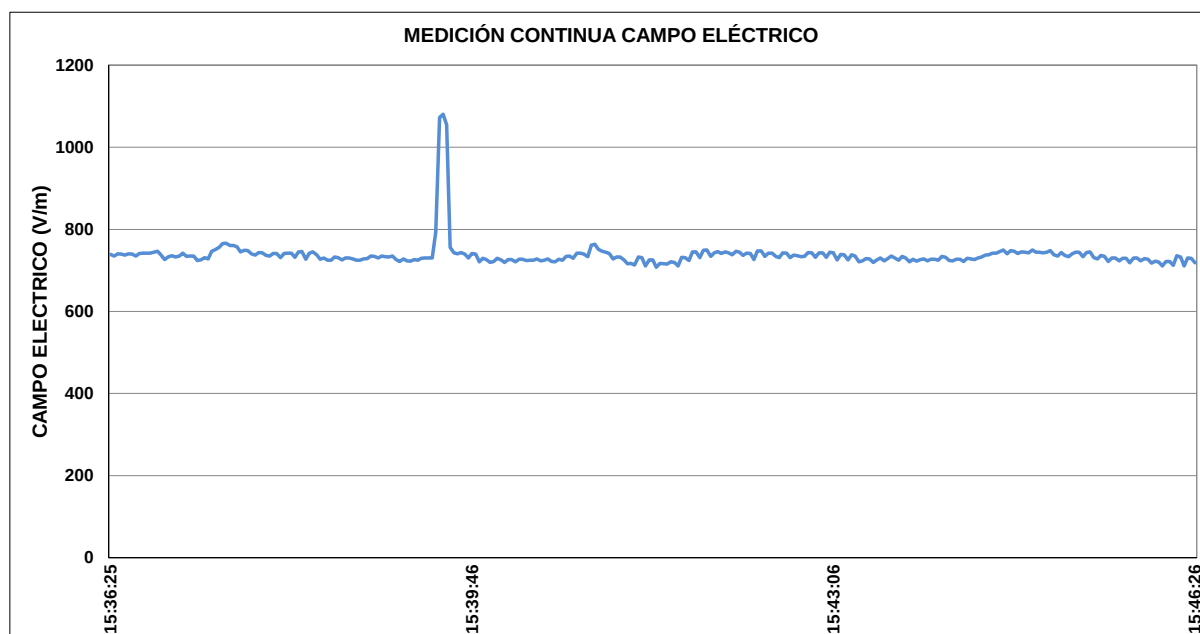
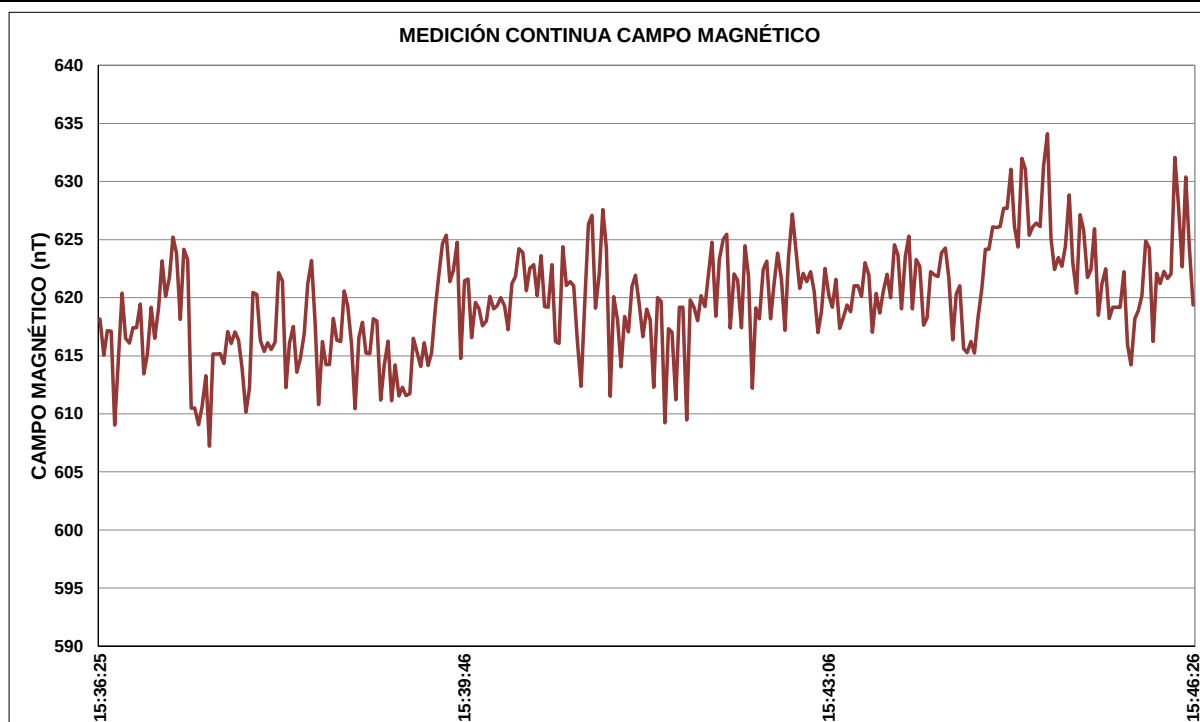
C-IT-01-MC-138	15:40:59	11/1/2020	212	448	376	622,11	251	414	565	744,06	60Hz
C-IT-01-MC-139	15:41:02	11/1/2020	210	454	379	627,58	254	411	562	741,13	60Hz
C-IT-01-MC-140	15:41:03	11/1/2020	212	451	376	624,28	255	389	560	727,97	60Hz
C-IT-01-MC-141	15:41:06	11/1/2020	214	439	368	611,51	251	401	559	732,31	60Hz
C-IT-01-MC-142	15:41:07	11/1/2020	211	449	372	620,09	251	402	559	732,86	60Hz
C-IT-01-MC-143	15:41:10	11/1/2020	211	447	371	618,04	253	397	552	725,48	60Hz
C-IT-01-MC-144	15:41:11	11/1/2020	213	443	368	614,04	251	399	539	716,05	60Hz
C-IT-01-MC-145	15:41:14	11/1/2020	212	447	371	618,38	256	439	506	717,14	60Hz
C-IT-01-MC-146	15:41:15	11/1/2020	212	446	370	617,06	257	435	503	712,94	60Hz
C-IT-01-MC-147	15:41:18	11/1/2020	216	447	373	620,96	256	451	517	732,27	60Hz
C-IT-01-MC-148	15:41:19	11/1/2020	215	448	374	621,94	257	449	517	731,4	60Hz
C-IT-01-MC-149	15:41:22	11/1/2020	211	448	372	619,36	259	435	499	710,85	60Hz
C-IT-01-MC-150	15:41:23	11/1/2020	215	444	370	616,65	255	446	512	725,32	60Hz
C-IT-01-MC-151	15:41:26	11/1/2020	210	448	372	619,02	255	446	512	725,32	60Hz
C-IT-01-MC-152	15:41:27	11/1/2020	209	448	371	618,08	256	432	499	707,93	60Hz
C-IT-01-MC-153	15:41:30	11/1/2020	210	442	368	612,28	254	440	506	717,04	60Hz
C-IT-01-MC-154	15:41:31	11/1/2020	209	449	373	620,01	255	438	506	716,17	60Hz
C-IT-01-MC-155	15:41:34	11/1/2020	208	449	373	619,67	252	437	507	715,21	60Hz
C-IT-01-MC-156	15:41:35	11/1/2020	213	438	366	609,24	252	442	511	721,1	60Hz
C-IT-01-MC-157	15:41:38	11/1/2020	205	448	372	617,34	254	442	508	719,68	60Hz
C-IT-01-MC-158	15:41:40	11/1/2020	208	447	371	617,02	253	436	501	710,71	60Hz
C-IT-01-MC-159	15:41:41	11/1/2020	209	441	368	611,22	253	450	519	732,03	60Hz
C-IT-01-MC-160	15:41:44	11/1/2020	209	447	374	619,17	253	450	518	731,32	60Hz
C-IT-01-MC-161	15:41:45	11/1/2020	209	447	374	619,17	259	445	509	724,01	60Hz
C-IT-01-MC-162	15:41:48	11/1/2020	214	437	367	609,47	261	506	481	745,33	60Hz
C-IT-01-MC-163	15:41:49	11/1/2020	207	448	375	619,82	262	506	480	745,04	60Hz
C-IT-01-MC-164	15:41:52	11/1/2020	205	448	375	619,16	268	495	466	730,76	60Hz
C-IT-01-MC-165	15:41:53	11/1/2020	212	444	374	618,03	269	509	479	748,92	60Hz
C-IT-01-MC-166	15:41:56	11/1/2020	212	447	374	620,18	269	510	479	749,6	60Hz
C-IT-01-MC-167	15:41:57	11/1/2020	211	447	373	619,24	267	499	468	734,38	60Hz
C-IT-01-MC-168	15:42:00	11/1/2020	210	448	377	622,04	271	506	472	743,14	60Hz
C-IT-01-MC-169	15:42:01	11/1/2020	212	450	378	624,76	270	508	475	746,05	60Hz
C-IT-01-MC-170	15:42:04	11/1/2020	211	445	374	618,4	267	506	471	741,06	60Hz
C-IT-01-MC-171	15:42:05	11/1/2020	208	449	379	623,3	269	507	475	745,01	60Hz
C-IT-01-MC-172	15:42:08	11/1/2020	207	451	380	625,02	271	506	472	743,14	60Hz
C-IT-01-MC-173	15:42:09	11/1/2020	208	452	379	625,47	264	502	472	737,89	60Hz
C-IT-01-MC-174	15:42:12	11/1/2020	214	443	373	617,39	267	508	478	746,88	60Hz
C-IT-01-MC-175	15:42:13	11/1/2020	210	448	377	622,04	268	506	475	743,97	60Hz
C-IT-01-MC-176	15:42:16	11/1/2020	208	449	376	621,48	269	499	470	736,38	60Hz
C-IT-01-MC-177	15:42:17	11/1/2020	212	444	373	617,42	268	506	472	742,05	60Hz
C-IT-01-MC-178	15:42:20	11/1/2020	205	452	379	624,48	269	504	472	741,05	60Hz
C-IT-01-MC-179	15:42:21	11/1/2020	203	451	377	621,88	263	493	464	726,3	60Hz
C-IT-01-MC-180	15:42:24	11/1/2020	208	442	369	612,2	268	509	477	747,28	60Hz
C-IT-01-MC-181	15:42:25	11/1/2020	211	446	374	619,12	268	509	477	747,28	60Hz
C-IT-01-MC-182	15:42:28	11/1/2020	210	446	373	618,18	269	498	468	734,43	60Hz
C-IT-01-MC-183	15:42:29	11/1/2020	215	447	376	622,42	270	506	471	742,14	60Hz
C-IT-01-MC-184	15:42:32	11/1/2020	215	448	376	623,14	270	506	471	742,14	60Hz
C-IT-01-MC-185	15:42:34	11/1/2020	210	446	373	618,18	267	499	468	734,38	60Hz
C-IT-01-MC-186	15:42:35	11/1/2020	209	449	375	621,21	270	496	464	730,9	60Hz
C-IT-01-MC-187	15:42:38	11/1/2020	211	450	377	623,82	271	506	472	743,14	60Hz
C-IT-01-MC-188	15:42:39	11/1/2020	216	447	374	621,56	270	506	471	742,14	60Hz
C-IT-01-MC-189	15:42:42	11/1/2020	211	445	372	617,2	269	496	465	731,16	60Hz
C-IT-01-MC-190	15:42:43	11/1/2020	210	450	377	623,48	269	500	470	737,06	60Hz
C-IT-01-MC-191	15:42:46	11/1/2020	211	453	379	627,19	270	499	469	736,11	60Hz
C-IT-01-MC-192	15:42:47	11/1/2020	212	450	377	624,16	270	498	466	733,53	60Hz
C-IT-01-MC-193	15:42:50	11/1/2020	212	447	375	620,79	268	498	468	734,07	60Hz
C-IT-01-MC-194	15:42:51	11/1/2020	212	448	376	622,11	270	506	473	743,41	60Hz
C-IT-01-MC-195	15:42:54	11/1/2020	212	447	376	621,39	271	506	472	743,14	60Hz
C-IT-01-MC-196	15:42:55	11/1/2020	212	449	375	622,23	267	496	467	731,71	60Hz
C-IT-01-MC-197	15:42:58	11/1/2020	211	448	374	620,57	269	506	473	743,05	60Hz
C-IT-01-MC-198	15:42:59	11/1/2020	216	444	370	617	269	506	472	742,42	60Hz
C-IT-01-MC-199	15:43:02	11/1/2020	214	445	373	618,83	268	497	466	732,11	60Hz
C-IT-01-MC-200	15:43:03	11/1/2020	217	447	375	622,51	269	506	475	744,33	60Hz
C-IT-01-MC-201	15:43:06	11/1/2020	218	445	373	620,22	269	506	473	743,05	60Hz
C-IT-01-MC-202	15:43:07	11/1/2020	209	447	374	619,17	266	491	463	725,4	60Hz
C-IT-01-MC-203	15:43:10	11/1/2020	216	447	374	621,56	266	502	472	738,61	60Hz
C-IT-01-MC-204	15:43:11	11/1/2020	217	444	370	617,35	267	501	472	738,29	60Hz
C-IT-01-MC-205	15:43:14	11/1/2020	212	446	372	618,26	264	492	464	725,99	60Hz
C-IT-01-MC-206	15:43:15	11/1/2020	219	445	371	619,38	266	502	471	737,97	60Hz
C-IT-01-MC-207	15:43:18	11/1/2020	219	445	370	618,78	264	499	471	735,21	60Hz
C-IT-01-MC-208	15:43:19	11/1/2020	212	449	373	621,03	262	489	461	721,31	60Hz
C-IT-01-MC-209	15:43:22	11/1/2020	212	449	373	621,03	262	490	463	723,27	60Hz
C-IT-01-MC-210	15:43:23	11/1/2020	217	447	371	620,11	264	494	466	728,62	60Hz
C-IT-01-MC-211	15:43:26	11/1/2020	216	449	374	623	266	493	465	728,03	60Hz
C-IT-01-MC-212	15:43:28	11/1/2020	213	449	374	621,97	263	486	460	719	60Hz
C-IT-01-MC-213	15:43:29	11/1/2020	214	445	370	617,03	263	492	464	725,62	60Hz
C-IT-01-MC-214	15:43:32	11/1/2020	216	447	372	620,36	267	495	466	730,39	60Hz
C-IT-01-MC-215	15:43:33	11/1/2020	215	446	371	618,69	264	490	462	723,35	60Hz
C-IT-01-MC-216	15:43:36	11/1/2020	213	447	374	620,53	267	494	464	728,44	60Hz
C-IT-01-MC-217	15:43:37	11/1/2020	219	447	373	622,01	267	499	469	735,02	60Hz
C-IT-01-MC-218	15:43:40	11/1/2020	215	447	372	620,01	266	496	465	730,07	60Hz
C-IT-01-MC-219	15:43:41	11/1/2020	211	451	377	624,54	269	490	462	725,19	60Hz
C-IT-01-MC-220	15:43:44	11/1/2020	212	451	375	623,67	268	498	468	734,07	60Hz
C-IT-01-MC-221	15:43:45	11/1/2020	216	446	371	619,04	267	495	466	730,39	60Hz
C-IT-01-MC-222	15:43:48	11/1/2020	212	450	376	623,55	267	486	461	721,11	60Hz
C-IT-01-MC-223	15:43:49	11/1/2020	215	451	376	625,3	267	491	465	727,05	60Hz
C-IT-01-MC-224	15:43:52	11/1/2020	216	446	371	619,04	263	488	463	722,28	60Hz
C-IT-01-MC-225	15:43:53	11/1/2020	213	450	375	623,29	267	491	464	726,41	60Hz
C-IT-01-MC-226	15:43:56	11/1/2020	213	450	374	622,69	266	492	466	727,99	60Hz
C-IT-01-MC-227	15:43:57	11/1/2020	214	445	371	617,63	262	490	463	723,27	60Hz
C-IT-01-MC-228	15:44:00	11/1/2020	212	446	372	618,26	266	492	465	727,35	60Hz
C-IT-01-MC-229	15:44:01	11/1/2020	212	449	375	622,23	266	492	465	727,35	60Hz
C-IT-01-MC-230	15:44:04	11/1/2020	213	449	374	621,97	260	491	465	724,5	60Hz
C-IT-01-MC-231	15:44:05	11/1/2020	215	447	375	621,82	264	498	471	734,53	60Hz
C-IT-01-MC-232	15:44:08	11/1/2020	209	451	377	623,87	266	495	469	731,94	60Hz
C-IT-01-MC-233	15:44:09	11/1/2020	208	452	377	624,26	267	488	464	724,38	60Hz
C-IT-01-MC-234	15:44:12	11/1/2020	210	450	374	621,67	264	489	463	723,32	60Hz

C-IT-01-MC-235	15:44:13	11/1/2020	210	446	370	616,37	266	492	465	727,35	60Hz
C-IT-01-MC-236	15:44:16	11/1/2020	212	448	373	620,3	264	493	465	727,3	60Hz
C-IT-01-MC-237	15:44:17	11/1/2020	212	449	373	621,03	264	487	463	721,97	60Hz
C-IT-01-MC-238	15:44:20	11/1/2020	212	444	370	615,61	262	494	468	729,18	60Hz
C-IT-01-MC-239	15:44:22	11/1/2020	211	444	370	615,27	263	493	467	728,22	60Hz
C-IT-01-MC-240	15:44:23	11/1/2020	212	444	371	616,22	263	492	465	726,26	60Hz
C-IT-01-MC-241	15:44:26	11/1/2020	213	443	370	615,24	263	495	468	730,22	60Hz
C-IT-01-MC-242	15:44:27	11/1/2020	212	446	372	618,26	264	497	469	732,57	60Hz
C-IT-01-MC-243	15:44:30	11/1/2020	212	447	375	620,79	264	500	473	737,17	60Hz
C-IT-01-MC-244	15:44:31	11/1/2020	212	450	377	624,16	268	500	472	737,98	60Hz
C-IT-01-MC-245	15:44:34	11/1/2020	212	450	377	624,16	269	505	473	742,37	60Hz
C-IT-01-MC-246	15:44:35	11/1/2020	212	451	379	626,09	267	506	472	741,69	60Hz
C-IT-01-MC-247	15:44:38	11/1/2020	214	450	379	626,05	269	506	478	746,24	60Hz
C-IT-01-MC-248	15:44:39	11/1/2020	216	450	378	626,13	269	510	479	749,6	60Hz
C-IT-01-MC-249	15:44:42	11/1/2020	207	453	382	627,68	270	504	470	740,15	60Hz
C-IT-01-MC-250	15:44:43	11/1/2020	207	453	382	627,68	269	508	479	748,24	60Hz
C-IT-01-MC-251	15:44:46	11/1/2020	211	455	383	631,06	269	509	476	747,01	60Hz
C-IT-01-MC-252	15:44:47	11/1/2020	212	451	379	626,09	267	506	471	741,06	60Hz
C-IT-01-MC-253	15:44:50	11/1/2020	209	450	379	624,36	269	507	475	745,01	60Hz
C-IT-01-MC-254	15:44:51	11/1/2020	212	455	384	632	270	506	474	744,05	60Hz
C-IT-01-MC-255	15:44:54	11/1/2020	211	455	383	631,06	269	506	473	743,05	60Hz
C-IT-01-MC-256	15:44:55	11/1/2020	212	450	379	625,37	269	510	479	749,6	60Hz
C-IT-01-MC-257	15:44:58	11/1/2020	212	451	379	626,09	269	506	475	744,33	60Hz
C-IT-01-MC-258	15:44:59	11/1/2020	213	451	379	626,43	269	506	475	744,33	60Hz
C-IT-01-MC-259	15:45:02	11/1/2020	210	452	379	626,13	269	506	473	743,05	60Hz
C-IT-01-MC-260	15:45:03	11/1/2020	212	455	383	631,39	270	506	475	744,69	60Hz
C-IT-01-MC-261	15:45:06	11/1/2020	214	457	384	634,11	271	507	479	748,29	60Hz
C-IT-01-MC-262	15:45:07	11/1/2020	213	450	378	625,1	269	501	471	738,38	60Hz
C-IT-01-MC-263	15:45:10	11/1/2020	209	449	377	622,42	268	498	469	734,7	60Hz
C-IT-01-MC-264	15:45:11	11/1/2020	212	449	377	623,44	269	506	474	743,69	60Hz
C-IT-01-MC-265	15:45:13	11/1/2020	208	449	378	622,69	268	499	471	736,66	60Hz
C-IT-01-MC-266	15:45:16	11/1/2020	207	451	379	624,41	269	497	468	733,75	60Hz
C-IT-01-MC-267	15:45:17	11/1/2020	208	455	381	628,85	269	504	471	740,42	60Hz
C-IT-01-MC-268	15:45:20	11/1/2020	209	449	378	623,03	267	506	476	744,25	60Hz
C-IT-01-MC-269	15:45:21	11/1/2020	209	447	376	620,38	267	506	476	744,25	60Hz
C-IT-01-MC-270	15:45:24	11/1/2020	205	454	381	627,14	269	497	467	733,12	60Hz
C-IT-01-MC-271	15:45:25	11/1/2020	205	453	380	625,81	268	506	474	743,33	60Hz
C-IT-01-MC-272	15:45:28	11/1/2020	213	447	376	621,73	267	506	477	744,89	60Hz
C-IT-01-MC-273	15:45:29	11/1/2020	209	449	377	622,42	264	496	468	731,26	60Hz
C-IT-01-MC-274	15:45:32	11/1/2020	205	454	379	625,92	266	491	467	727,96	60Hz
C-IT-01-MC-275	15:45:33	11/1/2020	213	445	373	618,48	263	499	474	736,78	60Hz
C-IT-01-MC-276	15:45:36	11/1/2020	207	449	376	621,15	266	494	473	733,84	60Hz
C-IT-01-MC-277	15:45:37	11/1/2020	207	450	377	622,48	266	486	463	722,03	60Hz
C-IT-01-MC-278	15:45:40	11/1/2020	208	447	373	618,22	264	495	468	730,58	60Hz
C-IT-01-MC-279	15:45:41	11/1/2020	209	447	374	619,17	266	494	468	730,63	60Hz
C-IT-01-MC-280	15:45:44	11/1/2020	209	447	374	619,17	263	489	463	722,95	60Hz
C-IT-01-MC-281	15:45:45	11/1/2020	209	447	374	619,17	263	495	467	729,58	60Hz
C-IT-01-MC-282	15:45:48	11/1/2020	212	449	375	622,23	267	494	466	729,71	60Hz
C-IT-01-MC-283	15:45:49	11/1/2020	211	445	370	615,99	261	486	460	718,27	60Hz
C-IT-01-MC-284	15:45:52	11/1/2020	210	443	370	614,21	267	495	466	730,39	60Hz
C-IT-01-MC-285	15:45:53	11/1/2020	210	446	373	618,18	267	495	466	730,39	60Hz
C-IT-01-MC-286	15:45:56	11/1/2020	210	447	373	618,9	264	490	462	723,35	60Hz
C-IT-01-MC-287	15:45:57	11/1/2020	212	447	374	620,18	267	494	465	729,07	60Hz
C-IT-01-MC-288	15:46:00	11/1/2020	212	451	377	624,88	268	493	463	727,49	60Hz
C-IT-01-MC-289	15:46:01	11/1/2020	212	451	376	624,28	266	483	459	717,44	60Hz
C-IT-01-MC-290	15:46:04	11/1/2020	212	444	371	616,22	266	484	466	722,61	60Hz
C-IT-01-MC-291	15:46:05	11/1/2020	212	448	376	622,11	267	484	461	719,77	60Hz
C-IT-01-MC-292	15:46:07	11/1/2020	209	449	375	621,21	266	483	448	710,46	60Hz
C-IT-01-MC-293	15:46:10	11/1/2020	211	447	378	622,27	269	491	456	722,07	60Hz
C-IT-01-MC-294	15:46:11	11/1/2020	211	447	377	621,66	269	491	456	722,07	60Hz
C-IT-01-MC-295	15:46:14	11/1/2020	206	449	378	622,03	269	486	446	712,37	60Hz
C-IT-01-MC-296	15:46:15	11/1/2020	214	455	383	632,07	278	506	456	735,7	60Hz
C-IT-01-MC-297	15:46:18	11/1/2020	214	452	380	628,09	276	504	455	732,95	60Hz
C-IT-01-MC-298	15:46:19	11/1/2020	206	449	379	622,64	269	485	444	710,44	60Hz
C-IT-01-MC-299	15:46:22	11/1/2020	213	454	382	630,4	274	499	457	730,02	60Hz
C-IT-01-MC-300	15:46:23	11/1/2020	215	449	377	624,46	272	499	457	729,27	60Hz
C-IT-01-MC-301	15:46:26	11/1/2020	206	447	376	619,37	268	490	452	718,49	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL	83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	0,634	0,607	0,620	1,080	0,708	0,737

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 15:53

C-IT-02 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO:

11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO:

IMBAYA

PROVINCIA:

IMBABURA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

817362 E

10040549 N

ALTITUD (GPS):

2120 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA:

Despejado

Dirección del Viento S-E

Velocidad 3.4 m/s

TEMPERATURA:

30,10 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

806 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor:

Fabricante:

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-02

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-02-1	L1	15:53:39	11/1/2020	70	275	208	351,84	94	213	181	294,9	60Hz
C-IT-02-2	L2	15:53:49	11/1/2020	131	225	230	347,4	109,4	634	435	776,63	60Hz
C-IT-02-3	L3	15:54:15	11/1/2020	119	217	193	313,85	81,1	458	377	598,72	60Hz
C-IT-02-4	L4	15:54:23	11/1/2020	127	231	205	333,94	71,8	435	397,0	593,29	60Hz
C-IT-02-5	L5	15:54:32	11/1/2020	131	250	220	357,86	80,4	505	420	661,73	60Hz
C-IT-02-6	L6	15:54:41	11/1/2020	138	283	222	385,25	139,9	806	623	1028,27	60Hz
C-IT-02-7	L7	15:54:51	11/1/2020	139	255	241	377,4	119,3	844	715	1112,56	60Hz
C-IT-02-8	L8	15:55:00	11/1/2020	139	257	267	395,8	147,4	887	815	1213,56	60Hz
C-IT-02-9	L9	15:55:09	11/1/2020	159	289	276	430,09	196	1084	974	1470,42	60Hz
C-IT-02-10	L10	15:55:18	11/1/2020	165	289	317	459,6	220	1066	1020	1491,7	60Hz
C-IT-02-11	L11	15:55:27	11/1/2020	169	284	353	483,56	221	1042	1036	1485,9	60Hz
C-IT-02-12	T1	15:56:07	11/1/2020	14	87	90	125,96	2,8	285	272	393,98	60Hz
C-IT-02-13	T2	15:56:16	11/1/2020	20	124	107	165	24,4	356	343	494,95	60Hz
C-IT-02-14	T3	15:56:27	11/1/2020	55	162	125	211,88	37	444	467	645,44	60Hz
C-IT-02-15	T4	15:56:36	11/1/2020	45	228	151	277,15	93,6	776	676	1033,4	60Hz
C-IT-02-16	T5	15:56:45	11/1/2020	51	275	191	338,68	109,2	817	816	1159,86	60Hz
C-IT-02-17	T6	15:56:55	11/1/2020	25	226	314	387,68	79,8	723	745	1041,21	60Hz
C-IT-02-18	T7	15:57:06	11/1/2020	24	138	369	394,69	92,7	791	705	1063,63	60Hz
C-IT-02-19	T8	15:57:16	11/1/2020	50	115	302	327	104,7	687	670	965,31	60Hz
C-IT-02-20	T9	15:57:26	11/1/2020	47	179	211	280,66	65,2	703	726	1012,69	60Hz
C-IT-02-21	T10	15:57:34	11/1/2020	16	184	146	235,43	59,4	588	606	846,47	60Hz
C-IT-02-22	T11	15:57:42	11/1/2020	9	182	85	201,07	30,5	462	522	697,75	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

CAMPO MAGNETICO (µT) CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

0,388 1,041

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS

DEL MONITOREO

83

417

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

MAX MIN

0,484 0,126

4,2

8,3

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX MIN

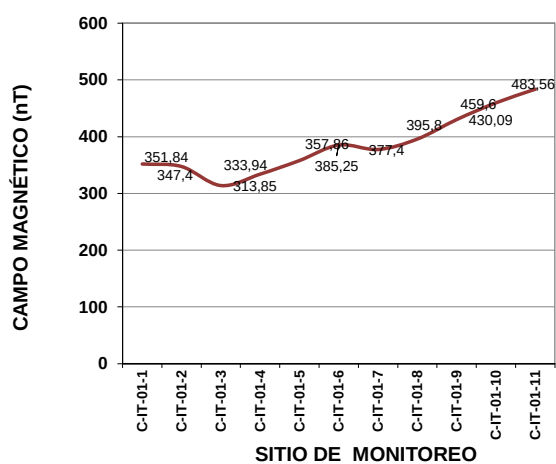
1,492 0,295

FOTOGRAFIA DEL AREA

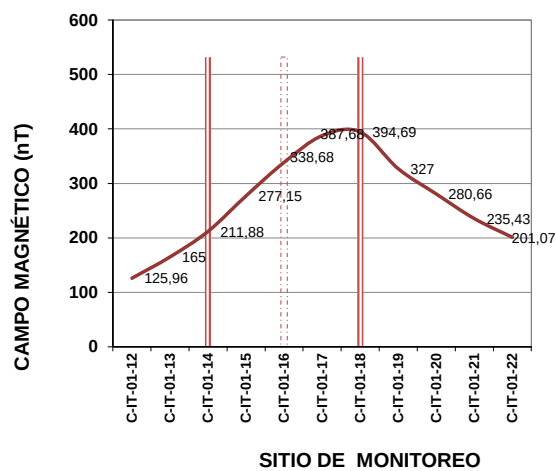


GRAFICOS DE CEM

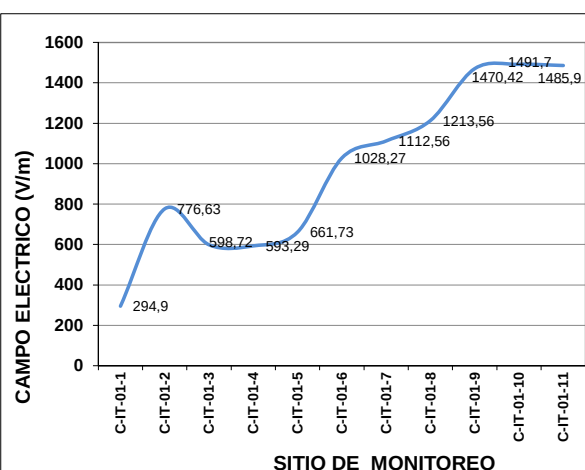
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



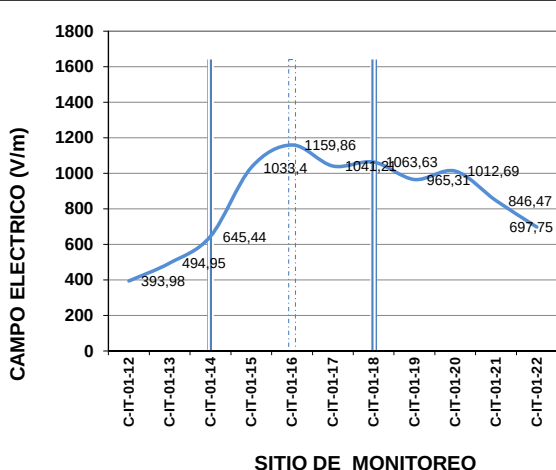
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-IT-02-2.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-02 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 16:00

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: IMBAYA PROVINCIA: IMBABURA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 817362 E 10040549 N

ALTITUD (GPS): 2120 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento S-E Velocidad 3.4 m/s

TEMPERATURA: 30,1 °C

PRESION BAROMETRICA: 806 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek

Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-02-2

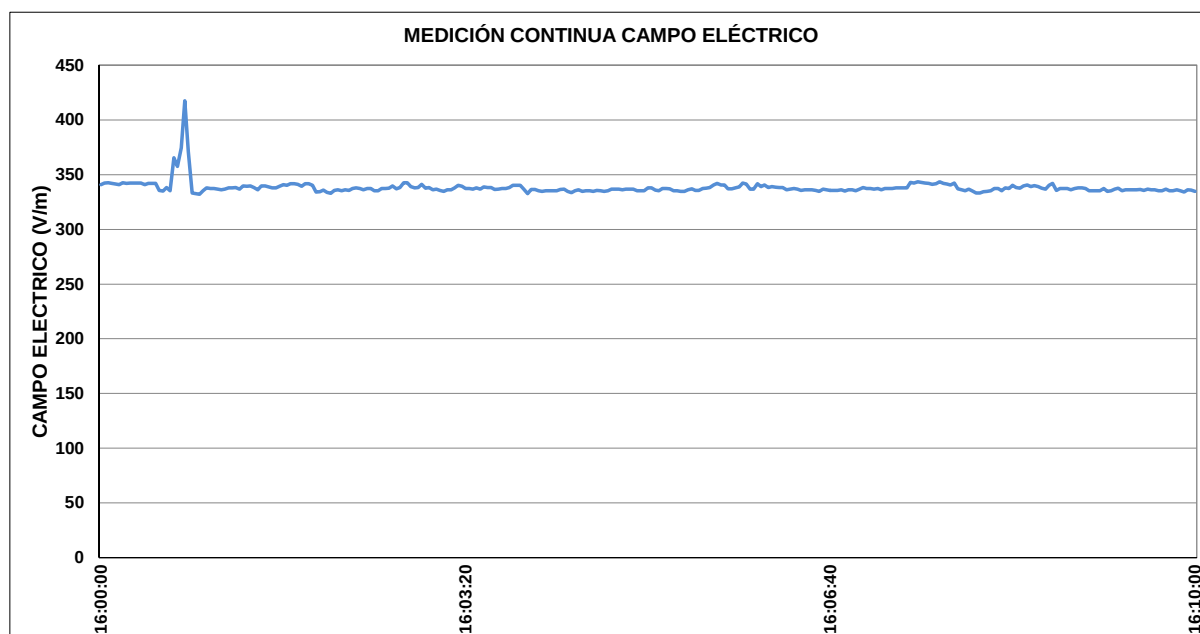
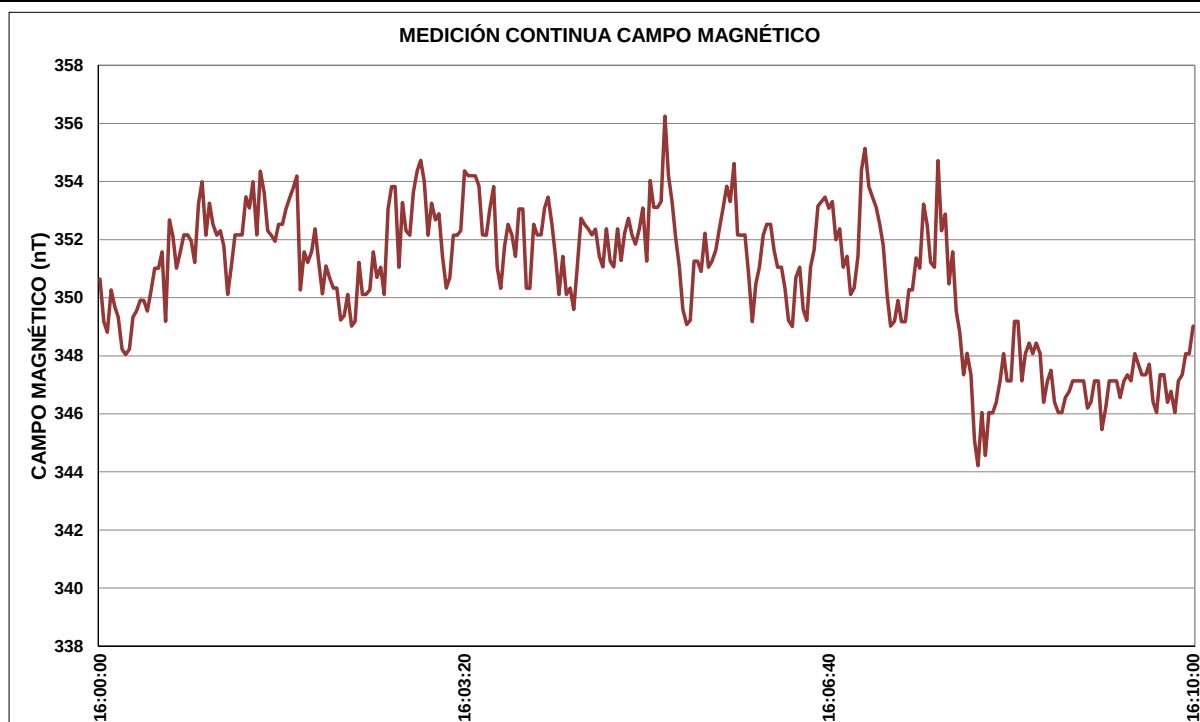
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-02-MC-1	16:00:00	11/1/2020	128	258	200	350,64	85,3	252	213	340,81	60Hz
C-IT-02-MC-2	16:00:02	11/1/2020	128	256	200	349,17	85,5	253	214	342,22	60Hz
C-IT-02-MC-3	16:00:04	11/1/2020	129	255	200	348,81	84,4	253	215	342,57	60Hz
C-IT-02-MC-4	16:00:06	11/1/2020	129	257	200	350,27	84,8	253	214	342,05	60Hz
C-IT-02-MC-5	16:00:08	11/1/2020	129	257	199	349,7	84,8	253	213	341,42	60Hz
C-IT-02-MC-6	16:00:10	11/1/2020	128	257	199	349,33	85,4	252	213	340,83	60Hz
C-IT-02-MC-7	16:00:12	11/1/2020	129	255	199	348,23	84,6	253	215	342,62	60Hz
C-IT-02-MC-8	16:00:14	11/1/2020	130	255	198	348,04	84,9	253	214	342,07	60Hz
C-IT-02-MC-9	16:00:16	11/1/2020	129	255	199	348,23	85,4	253	214	342,2	60Hz
C-IT-02-MC-10	16:00:18	11/1/2020	128	257	199	349,33	86,1	253	214	342,37	60Hz
C-IT-02-MC-11	16:00:20	11/1/2020	129	256	200	349,54	85,7	253	214	342,27	60Hz
C-IT-02-MC-12	16:00:22	11/1/2020	130	256	200	349,91	85,7	253	214	342,27	60Hz
C-IT-02-MC-13	16:00:24	11/1/2020	128	257	200	349,9	85,3	252	213	340,81	60Hz
C-IT-02-MC-14	16:00:26	11/1/2020	129	256	200	349,54	84,9	253	214	342,07	60Hz
C-IT-02-MC-15	16:00:28	11/1/2020	129	257	200	350,27	84,9	253	214	342,07	60Hz
C-IT-02-MC-16	16:00:30	11/1/2020	129	258	200	351,01	84,5	253	214	341,97	60Hz
C-IT-02-MC-17	16:00:32	11/1/2020	129	258	200	351,01	84	247	211	335,54	60Hz
C-IT-02-MC-18	16:00:34	11/1/2020	129	258	201	351,58	84,7	247	210	335,09	60Hz
C-IT-02-MC-19	16:00:36	11/1/2020	130	255	200	349,18	83,7	249	213	338,19	60Hz
C-IT-02-MC-20	16:00:38	11/1/2020	128	260	201	352,68	83,4	247	211	335,39	60Hz
C-IT-02-MC-21	16:00:40	11/1/2020	128	260	200	352,11	109,6	179	299	365,31	60Hz
C-IT-02-MC-22	16:00:42	11/1/2020	129	258	200	351,01	115,9	179	287	357,55	60Hz
C-IT-02-MC-23	16:00:44	11/1/2020	127	259	201	351,58	117,4	153	321	374,48	60Hz
C-IT-02-MC-24	16:00:46	11/1/2020	127	259	202	352,16	89,2	165	373	417,51	60Hz
C-IT-02-MC-25	16:00:48	11/1/2020	127	259	202	352,16	111,2	165	313	370,89	60Hz
C-IT-02-MC-26	16:00:50	11/1/2020	128	259	201	351,95	84,9	242	213	333,38	60Hz
C-IT-02-MC-27	16:00:52	11/1/2020	128	258	201	351,21	84,1	242	212	332,54	60Hz
C-IT-02-MC-28	16:00:54	11/1/2020	128	260	202	353,25	84,9	242	211	332,1	60Hz
C-IT-02-MC-29	16:00:56	11/1/2020	128	261	202	353,99	85,4	246	211	335,16	60Hz
C-IT-02-MC-30	16:00:58	11/1/2020	129	258	202	352,15	85,7	248	213	337,96	60Hz
C-IT-02-MC-31	16:01:00	11/1/2020	128	260	202	353,25	85,6	248	212	337,31	60Hz
C-IT-02-MC-32	16:01:02	11/1/2020	130	258	202	352,52	85,9	247	213	337,28	60Hz
C-IT-02-MC-33	16:01:04	11/1/2020	129	258	202	352,15	86	247	212	336,67	60Hz
C-IT-02-MC-34	16:01:06	11/1/2020	129	259	201	352,31	86,2	247	211	336,1	60Hz
C-IT-02-MC-35	16:01:08	11/1/2020	128	258	202	351,78	86,4	247	212	336,78	60Hz
C-IT-02-MC-36	16:01:10	11/1/2020	129	256	201	350,11	85,9	248	213	338,01	60Hz
C-IT-02-MC-37	16:01:12	11/1/2020	128	257	202	351,05	86	248	213	338,04	60Hz
C-IT-02-MC-38	16:01:14	11/1/2020	127	259	202	352,16	86,2	248	213	338,09	60Hz

C-IT-02-MC-39	16:01:16	11/1/2020	127	259	202	352,16	86,5	246	213	336,7	60Hz
C-IT-02-MC-40	16:01:18	11/1/2020	127	259	202	352,16	86,4	250	213	339,61	60Hz
C-IT-02-MC-41	16:01:20	11/1/2020	127	260	203	353,47	86,4	249	214	339,5	60Hz
C-IT-02-MC-42	16:01:22	11/1/2020	128	259	203	353,09	86,8	250	213	339,71	60Hz
C-IT-02-MC-43	16:01:24	11/1/2020	128	261	202	353,99	86,8	248	213	338,24	60Hz
C-IT-02-MC-44	16:01:26	11/1/2020	127	259	202	352,16	86,7	247	211	336,22	60Hz
C-IT-02-MC-45	16:01:28	11/1/2020	129	261	202	354,35	86,5	250	213	339,63	60Hz
C-IT-02-MC-46	16:01:30	11/1/2020	129	260	202	353,62	86,5	250	213	339,63	60Hz
C-IT-02-MC-47	16:01:32	11/1/2020	129	259	201	352,31	86,3	249	213	338,85	60Hz
C-IT-02-MC-48	16:01:34	11/1/2020	129	258	202	352,15	86	248	213	338,04	60Hz
C-IT-02-MC-49	16:01:36	11/1/2020	130	258	201	351,94	85,8	248	213	337,99	60Hz
C-IT-02-MC-50	16:01:38	11/1/2020	128	259	202	352,52	86,1	250	213	339,53	60Hz
C-IT-02-MC-51	16:01:40	11/1/2020	130	258	202	352,52	85,6	253	212	341	60Hz
C-IT-02-MC-52	16:01:42	11/1/2020	129	260	201	353,05	85,6	251	213	340,14	60Hz
C-IT-02-MC-53	16:01:44	11/1/2020	128	261	201	353,42	86	253	213	341,72	60Hz
C-IT-02-MC-54	16:01:46	11/1/2020	129	261	201	353,78	86,3	253	213	341,8	60Hz
C-IT-02-MC-55	16:01:48	11/1/2020	129	260	203	354,19	86,7	252	213	341,16	60Hz
C-IT-02-MC-56	16:01:50	11/1/2020	129	257	200	350,27	85,8	250	213	339,46	60Hz
C-IT-02-MC-57	16:01:52	11/1/2020	129	258	201	351,58	86,3	253	213	341,8	60Hz
C-IT-02-MC-58	16:01:54	11/1/2020	128	258	201	351,21	86,4	253	213	341,82	60Hz
C-IT-02-MC-59	16:01:56	11/1/2020	129	258	201	351,58	86,9	250	214	340,36	60Hz
C-IT-02-MC-60	16:01:58	11/1/2020	126	259	203	352,37	87	244	211	334,1	60Hz
C-IT-02-MC-61	16:02:00	11/1/2020	127	257	203	351,26	85,3	245	211	334,4	60Hz
C-IT-02-MC-62	16:02:02	11/1/2020	125	258	201	350,13	85,5	246	212	335,81	60Hz
C-IT-02-MC-63	16:02:04	11/1/2020	124	259	202	351,09	86	244	211	333,85	60Hz
C-IT-02-MC-64	16:02:06	11/1/2020	125	258	202	350,7	85,6	247	206	332,82	60Hz
C-IT-02-MC-65	16:02:08	11/1/2020	126	257	202	350,33	86,5	248	209	335,66	60Hz
C-IT-02-MC-66	16:02:10	11/1/2020	126	257	202	350,33	86,9	246	212	336,17	60Hz
C-IT-02-MC-67	16:02:12	11/1/2020	125	256	202	349,23	86,7	245	212	335,39	60Hz
C-IT-02-MC-68	16:02:14	11/1/2020	127	256	201	349,38	86,5	246	212	336,07	60Hz
C-IT-02-MC-69	16:02:16	11/1/2020	127	257	201	350,11	86,6	246	211	335,46	60Hz
C-IT-02-MC-70	16:02:18	11/1/2020	126	256	201	349,02	86,2	247	213	337,36	60Hz
C-IT-02-MC-71	16:02:20	11/1/2020	126	257	200	349,18	86,1	248	213	338,06	60Hz
C-IT-02-MC-72	16:02:22	11/1/2020	128	258	201	351,21	85,8	247	213	337,25	60Hz
C-IT-02-MC-73	16:02:24	11/1/2020	127	257	201	350,11	86,3	247	211	336,12	60Hz
C-IT-02-MC-74	16:02:26	11/1/2020	129	256	201	350,11	85,9	248	212	337,38	60Hz
C-IT-02-MC-75	16:02:28	11/1/2020	129	257	200	350,27	85,7	247	213	337,23	60Hz
C-IT-02-MC-76	16:02:30	11/1/2020	127	259	201	351,58	85,9	247	210	335,39	60Hz
C-IT-02-MC-77	16:02:32	11/1/2020	127	257	202	350,69	86,4	246	211	335,41	60Hz
C-IT-02-MC-78	16:02:34	11/1/2020	128	257	202	351,05	85,8	247	213	337,25	60Hz
C-IT-02-MC-79	16:02:36	11/1/2020	127	257	201	350,11	85,9	247	213	337,28	60Hz
C-IT-02-MC-80	16:02:38	11/1/2020	129	260	201	353,05	86,4	248	212	337,51	60Hz
C-IT-02-MC-81	16:02:40	11/1/2020	128	260	203	353,83	86,6	250	213	339,66	60Hz
C-IT-02-MC-82	16:02:42	11/1/2020	128	260	203	353,83	87	247	212	336,93	60Hz
C-IT-02-MC-83	16:02:44	11/1/2020	128	257	202	351,05	87,2	247	214	338,24	60Hz
C-IT-02-MC-84	16:02:46	11/1/2020	126	261	202	353,27	87,2	253	214	342,65	60Hz
C-IT-02-MC-85	16:02:48	11/1/2020	129	259	201	352,31	87,2	253	214	342,65	60Hz
C-IT-02-MC-86	16:02:50	11/1/2020	129	258	202	352,15	86,8	249	213	338,98	60Hz
C-IT-02-MC-87	16:02:52	11/1/2020	127	261	202	353,63	86,1	248	213	338,06	60Hz
C-IT-02-MC-88	16:02:54	11/1/2020	127	262	202	354,37	86,8	248	213	338,24	60Hz
C-IT-02-MC-89	16:02:56	11/1/2020	128	262	202	354,73	86,7	252	213	341,16	60Hz
C-IT-02-MC-90	16:02:58	11/1/2020	126	262	202	354,01	87,3	248	212	337,74	60Hz
C-IT-02-MC-91	16:03:00	11/1/2020	129	258	202	352,15	86,7	249	212	338,32	60Hz
C-IT-02-MC-92	16:03:02	11/1/2020	128	260	202	353,25	86,8	247	211	336,25	60Hz
C-IT-02-MC-93	16:03:04	11/1/2020	128	260	201	352,68	86,7	247	212	336,85	60Hz
C-IT-02-MC-94	16:03:06	11/1/2020	127	260	202	352,89	86,8	246	211	335,52	60Hz
C-IT-02-MC-95	16:03:08	11/1/2020	127	258	202	351,42	86,3	245	211	334,65	60Hz
C-IT-02-MC-96	16:03:10	11/1/2020	126	257	202	350,33	86,2	247	211	336,1	60Hz
C-IT-02-MC-97	16:03:12	11/1/2020	127	257	202	350,69	86,1	247	211	336,07	60Hz
C-IT-02-MC-98	16:03:14	11/1/2020	129	258	202	352,15	86,1	248	213	338,06	60Hz
C-IT-02-MC-99	16:03:16	11/1/2020	129	258	202	352,15	85,8	251	213	340,19	60Hz
C-IT-02-MC-100	16:03:18	11/1/2020	129	259	201	352,31	86	249	214	339,4	60Hz
C-IT-02-MC-101	16:03:20	11/1/2020	127	262	202	354,37	86,6	247	213	337,46	60Hz
C-IT-02-MC-102	16:03:22	11/1/2020	127	261	203	354,2	86,1	247	213	337,33	60Hz
C-IT-02-MC-103	16:03:24	11/1/2020	127	261	203	354,2	86,2	247	212	336,72	60Hz
C-IT-02-MC-104	16:03:26	11/1/2020	129	260	203	354,19	86,1	248	213	338,06	60Hz
C-IT-02-MC-105	16:03:28	11/1/2020	126	261	203	353,84	86,3	247	212	336,75	60Hz
C-IT-02-MC-106	16:03:30	11/1/2020	127	259	202	352,16	86,5	248	214	338,8	60Hz
C-IT-02-MC-107	16:03:32	11/1/2020	129	258	202	352,15	86,6	248	213	338,19	60Hz
C-IT-02-MC-108	16:03:34	11/1/2020	129	260	201	353,05	86,5	249	212	338,27	60Hz
C-IT-02-MC-109	16:03:36	11/1/2020	128	260	203	353,83	87,1	247	211	336,33	60Hz
C-IT-02-MC-110	16:03:38	11/1/2020	128	257	202	351,05	86,2	246	213	336,62	60Hz
C-IT-02-MC-111	16:03:40	11/1/2020	128	256	202	350,32	86	247	213	337,3	60Hz
C-IT-02-MC-112	16:03:42	11/1/2020	128	258	202	351,78	85,8	247	213	337,25	60Hz
C-IT-02-MC-113	16:03:44	11/1/2020	128	259	202	352,52	86,2	248	213	338,09	60Hz
C-IT-02-MC-114	16:03:46	11/1/2020	129	258	202	352,15	86,1	251	213	340,27	60Hz
C-IT-02-MC-115	16:03:48	11/1/2020	129	257	202	351,42	85,6	251	213	340,14	60Hz
C-IT-02-MC-116	16:03:50	11/1/2020	129	260	201	353,05	85,6	251	213	340,14	60Hz
C-IT-02-MC-117	16:03:52	11/1/2020	129	260	201	353,05	86,7	247	212	336,85	60Hz
C-IT-02-MC-118	16:03:54	11/1/2020	126	257	202	350,33	86,3	243	210	332,56	60Hz
C-IT-02-MC-119	16:03:56	11/1/2020	128	256	202	350,32	85,7	247	212	336,6	60Hz
C-IT-02-MC-120	16:03:58	11/1/2020	128	259	202	352,52	85,7	247	212	336,6	60Hz
C-IT-02-MC-121	16:04:00	11/1/2020	127	259	202	352,16	86,5	246	211	335,44	60Hz
C-IT-02-MC-122	16:04:02	11/1/2020	127	259	202	352,16	86,5	245	211	334,71	60Hz
C-IT-02-MC-123	16:04:04	11/1/2020	128	259	203	353,09	86,3	246	211	335,39	60Hz
C-IT-02-MC-124	16:04:06	11/1/2020	129	259	203	353,46	86	246	211	335,31	60Hz
C-IT-02-MC-125	16:04:08	11/1/2020	128	259	202	352,52	86,4	245	212	335,31	60Hz
C-IT-02-MC-126	16:04:10	11/1/2020	127	258	202	351,42	86,3	245	212	335,29	60Hz
C-IT-02-MC-127	16:04:12	11/1/2020	127	257	201	350,11	86,1	246	213	336,6	60Hz
C-IT-02-MC-128	16:04:14	11/1/2020	127	258	202	351,42	86,3	246	213	336,65	60Hz
C-IT-02-MC-129	16:04:16	11/1/2020	127	257	201	350,11	86,5	245	211	334,71	60Hz
C-IT-02-MC-130	16:04:18	11/1/2020	126	257	202	350,33	86,9	244	210	333,45	60Hz
C-IT-02-MC-131	16:04:20	11/1/2020	128	255	202	349,59	86,1	246	211	335,34	60Hz
C-IT-02-MC-132	16:04:22	11/1/2020	128	257	202	351,05	86,4	247	211	336,15	60Hz
C-IT-02-MC-133	16:04:24	11/1/2020	127	259	203	352,73	86,7	245	211	334,76	60Hz
C-IT-02-MC-134	16:04:26	11/1/2020	128	259	202	352,52	86,8	245	212	335,42	60Hz
C-IT-02-MC-135	16:04:28	11/1/2020	128	258	203	352,36	86,5	246	211	335,44	60Hz
C-IT-02-MC-136	16:04:30	11/1/2020	127	259	202	352,16	86,6				

C-IT-02-MC-137	16:04:32	11/1/2020	128	258	203	352,36	86,8	246	211	335,52	60Hz
C-IT-02-MC-138	16:04:34	11/1/2020	127	258	202	351,42	86,5	246	211	335,44	60Hz
C-IT-02-MC-139	16:04:36	11/1/2020	126	258	202	351,06	86,3	245	211	334,65	60Hz
C-IT-02-MC-140	16:04:38	11/1/2020	126	259	203	352,37	86,4	246	211	335,41	60Hz
C-IT-02-MC-141	16:04:40	11/1/2020	127	257	203	351,26	86,2	247	212	336,72	60Hz
C-IT-02-MC-142	16:04:42	11/1/2020	126	258	202	351,06	86,3	247	212	336,75	60Hz
C-IT-02-MC-143	16:04:44	11/1/2020	126	259	203	352,37	87	246	213	336,83	60Hz
C-IT-02-MC-144	16:04:46	11/1/2020	125	258	203	351,28	86,8	246	212	336,15	60Hz
C-IT-02-MC-145	16:04:48	11/1/2020	126	258	204	352,22	86,2	246	213	336,62	60Hz
C-IT-02-MC-146	16:04:50	11/1/2020	127	259	203	352,73	86,9	247	212	336,9	60Hz
C-IT-02-MC-147	16:04:52	11/1/2020	127	259	202	352,16	87,1	246	213	336,86	60Hz
C-IT-02-MC-148	16:04:54	11/1/2020	127	257	204	351,84	86,5	245	212	335,34	60Hz
C-IT-02-MC-149	16:04:56	11/1/2020	126	259	203	352,37	86,4	245	212	335,31	60Hz
C-IT-02-MC-150	16:04:58	11/1/2020	128	259	203	353,09	86,2	245	212	335,26	60Hz
C-IT-02-MC-151	16:05:00	11/1/2020	127	257	203	351,26	85,6	249	212	338,04	60Hz
C-IT-02-MC-152	16:05:02	11/1/2020	127	260	204	354,04	85,6	248	213	337,94	60Hz
C-IT-02-MC-153	16:05:04	11/1/2020	126	260	203	353,11	86,2	246	212	335,99	60Hz
C-IT-02-MC-154	16:05:06	11/1/2020	126	260	203	353,11	86,1	245	212	335,23	60Hz
C-IT-02-MC-155	16:05:08	11/1/2020	127	259	204	353,31	86,1	247	213	337,33	60Hz
C-IT-02-MC-156	16:05:10	11/1/2020	127	263	204	356,25	86,2	247	213	337,36	60Hz
C-IT-02-MC-157	16:05:12	11/1/2020	127	261	203	354,2	87	247	212	336,93	60Hz
C-IT-02-MC-158	16:05:14	11/1/2020	125	260	204	353,33	86,4	245	212	335,31	60Hz
C-IT-02-MC-159	16:05:16	11/1/2020	125	259	203	352,02	86,7	245	212	335,39	60Hz
C-IT-02-MC-160	16:05:18	11/1/2020	126	258	202	351,06	87	245	211	334,84	60Hz
C-IT-02-MC-161	16:05:20	11/1/2020	126	256	202	349,59	86,4	244	212	334,58	60Hz
C-IT-02-MC-162	16:05:22	11/1/2020	125	255	203	349,08	86,6	247	211	336,2	60Hz
C-IT-02-MC-163	16:05:24	11/1/2020	127	255	202	349,22	87,1	247	212	336,96	60Hz
C-IT-02-MC-164	16:05:26	11/1/2020	127	257	203	351,26	87	246	211	335,57	60Hz
C-IT-02-MC-165	16:05:28	11/1/2020	127	257	203	351,26	86,8	246	211	335,52	60Hz
C-IT-02-MC-166	16:05:30	11/1/2020	126	257	203	350,9	86,7	247	213	337,48	60Hz
C-IT-02-MC-167	16:05:32	11/1/2020	126	258	204	352,22	86,9	247	213	337,53	60Hz
C-IT-02-MC-168	16:05:34	11/1/2020	128	257	202	351,05	86,8	248	213	338,24	60Hz
C-IT-02-MC-169	16:05:36	11/1/2020	127	257	203	351,26	87,1	251	213	340,52	60Hz
C-IT-02-MC-170	16:05:38	11/1/2020	126	258	203	351,64	87	253	213	341,98	60Hz
C-IT-02-MC-171	16:05:40	11/1/2020	126	259	203	352,37	87,3	251	213	340,57	60Hz
C-IT-02-MC-172	16:05:42	11/1/2020	126	260	203	353,11	87,2	251	213	340,55	60Hz
C-IT-02-MC-173	16:05:44	11/1/2020	126	261	203	353,84	87,2	247	212	336,98	60Hz
C-IT-02-MC-174	16:05:46	11/1/2020	127	259	204	353,31	87	247	212	336,93	60Hz
C-IT-02-MC-175	16:05:48	11/1/2020	127	260	205	354,62	86,1	248	213	338,06	60Hz
C-IT-02-MC-176	16:05:50	11/1/2020	127	259	202	352,16	86	249	213	338,77	60Hz
C-IT-02-MC-177	16:05:52	11/1/2020	129	258	202	352,15	85,7	253	214	342,27	60Hz
C-IT-02-MC-178	16:05:54	11/1/2020	127	259	202	352,16	85,5	252	214	341,48	60Hz
C-IT-02-MC-179	16:05:56	11/1/2020	127	258	201	350,85	86,2	246	213	336,62	60Hz
C-IT-02-MC-180	16:05:58	11/1/2020	128	256	200	349,17	86	247	212	336,67	60Hz
C-IT-02-MC-181	16:06:00	11/1/2020	130	256	201	350,48	86,6	252	214	341,76	60Hz
C-IT-02-MC-182	16:06:02	11/1/2020	128	257	202	351,05	86,8	250	212	339,08	60Hz
C-IT-02-MC-183	16:06:04	11/1/2020	129	258	202	352,15	86,8	251	213	340,45	60Hz
C-IT-02-MC-184	16:06:06	11/1/2020	130	258	202	352,52	86,9	249	212	338,37	60Hz
C-IT-02-MC-185	16:06:08	11/1/2020	128	259	202	352,52	87,4	249	213	339,13	60Hz
C-IT-02-MC-186	16:06:10	11/1/2020	128	257	203	351,63	87,3	250	211	338,59	60Hz
C-IT-02-MC-187	16:06:12	11/1/2020	128	257	202	351,05	86,9	248	213	338,27	60Hz
C-IT-02-MC-188	16:06:14	11/1/2020	128	257	202	351,05	86,9	248	213	338,27	60Hz
C-IT-02-MC-189	16:06:16	11/1/2020	128	256	202	350,32	87,3	246	212	336,28	60Hz
C-IT-02-MC-190	16:06:18	11/1/2020	127	255	202	349,22	86,7	247	212	336,85	60Hz
C-IT-02-MC-191	16:06:20	11/1/2020	128	255	201	349,01	86,7	247	213	337,48	60Hz
C-IT-02-MC-192	16:06:22	11/1/2020	127	257	202	350,69	86,6	247	212	336,83	60Hz
C-IT-02-MC-193	16:06:24	11/1/2020	128	257	202	351,05	87,2	246	211	335,62	60Hz
C-IT-02-MC-194	16:06:26	11/1/2020	126	256	202	349,59	86,9	247	211	336,28	60Hz
C-IT-02-MC-195	16:06:28	11/1/2020	127	255	202	349,22	86,7	247	211	336,22	60Hz
C-IT-02-MC-196	16:06:30	11/1/2020	126	258	202	351,06	87,2	246	212	336,25	60Hz
C-IT-02-MC-197	16:06:32	11/1/2020	126	258	203	351,64	87,2	245	212	335,52	60Hz
C-IT-02-MC-198	16:06:34	11/1/2020	127	258	205	353,15	86,8	245	211	334,78	60Hz
C-IT-02-MC-199	16:06:36	11/1/2020	127	259	204	353,31	87	246	213	336,83	60Hz
C-IT-02-MC-200	16:06:38	11/1/2020	129	259	203	353,46	87	247	211	336,3	60Hz
C-IT-02-MC-201	16:06:40	11/1/2020	128	259	203	353,09	86,9	246	211	335,54	60Hz
C-IT-02-MC-202	16:06:42	11/1/2020	127	259	204	353,31	87,1	245	212	335,49	60Hz
C-IT-02-MC-203	16:06:44	11/1/2020	127	258	203	352	87	246	211	335,57	60Hz
C-IT-02-MC-204	16:06:46	11/1/2020	126	259	203	352,37	87	247	211	336,3	60Hz
C-IT-02-MC-205	16:06:48	11/1/2020	128	257	202	351,05	86,8	246	210	334,89	60Hz
C-IT-02-MC-206	16:06:50	11/1/2020	127	258	202	351,42	86,9	247	211	336,28	60Hz
C-IT-02-MC-207	16:06:52	11/1/2020	129	256	201	350,11	86,2	247	211	336,1	60Hz
C-IT-02-MC-208	16:06:54	11/1/2020	126	257	202	350,33	86,3	246	211	335,39	60Hz
C-IT-02-MC-209	16:06:56	11/1/2020	127	258	202	351,42	86	248	211	336,78	60Hz
C-IT-02-MC-210	16:06:58	11/1/2020	128	260	204	354,4	86,3	248	213	338,11	60Hz
C-IT-02-MC-211	16:07:00	11/1/2020	128	261	204	355,14	86,2	248	212	337,46	60Hz
C-IT-02-MC-212	16:07:02	11/1/2020	128	260	203	353,83	86,6	247	213	337,46	60Hz
C-IT-02-MC-213	16:07:04	11/1/2020	127	260	203	353,47	86,6	247	212	336,83	60Hz
C-IT-02-MC-214	16:07:06	11/1/2020	126	260	203	353,11	86,5	247	213	337,43	60Hz
C-IT-02-MC-215	16:07:08	11/1/2020	126	260	202	352,53	86,8	247	211	336,25	60Hz
C-IT-02-MC-216	16:07:10	11/1/2020	126	259	202	351,8	86,2	247	213	337,36	60Hz
C-IT-02-MC-217	16:07:12	11/1/2020	127	257	201	350,11	86,1	247	213	337,33	60Hz
C-IT-02-MC-218	16:07:14	11/1/2020	126	256	201	349,02	85,9	247	213	337,28	60Hz
C-IT-02-MC-219	16:07:16	11/1/2020	126	257	200	349,18	85,8	248	213	337,99	60Hz
C-IT-02-MC-220	16:07:18	11/1/2020	128	257	200	349,9	85,8	248	213	337,99	60Hz
C-IT-02-MC-221	16:07:20	11/1/2020	128	256	200	349,17	85,7	248	213	337,96	60Hz
C-IT-02-MC-222	16:07:22	11/1/2020	128	256	200	349,17	85,7	248	213	337,96	60Hz
C-IT-02-MC-223	16:07:24	11/1/2020	127	258	200	350,28	85,9	253	215	342,95	60Hz
C-IT-02-MC-224	16:07:26	11/1/2020	129	257	200	350,27	85,9	253	214	342,32	60Hz
C-IT-02-MC-225	16:07:28	11/1/2020	130	258	200	351,37	85,2	253	216	343,4	60Hz
C-IT-02-MC-226	16:07:30	11/1/2020	129	258	200	351,01	85,5	253	215	342,85	60Hz
C-IT-02-MC-227	16:07:32	11/1/2020	129	261	200	353,22	86,3	253	214	342,42	60Hz
C-IT-02-MC-228	16:07:34	11/1/2020	128	259	202	352,52	87,5	253	213	342,1	60Hz
C-IT-02-MC-229	16:07:36	11/1/2020	128	258	201	351,21	86,6	253	212	341,25	60Hz
C-IT-02-MC-230	16:07:38	11/1/2020	128	257	202	351,05	86,4	253	213	341,82	60Hz
C-IT-02-MC-231	16:07:40	11/1/2020	130	261	202	354,72	87,5	253	215	343,35	60Hz
C-IT-02-MC-232	16:07:42	11/1/2020	129	259	201	352,31	87,5	253	213	342,1	60Hz
C-IT-02-MC-233	16:07:44	11/1/2020	129	259	202	352,88	87,3	253	212	341,43	60Hz

C-IT-02-MC-234	16:07:46	11/1/2020	128	257	201	350,48	87,6	251	213	340,65	60Hz
C-IT-02-MC-235	16:07:48	11/1/2020	129	258	201	351,58	88,1	253	213	342,26	60Hz
C-IT-02-MC-236	16:07:50	11/1/2020	127	257	200	349,54	87,5	248	211	337,17	60Hz
C-IT-02-MC-237	16:07:52	11/1/2020	127	256	200	348,81	87,3	246	212	336,28	60Hz
C-IT-02-MC-238	16:07:54	11/1/2020	125	255	200	347,35	86,9	245	212	335,44	60Hz
C-IT-02-MC-239	16:07:56	11/1/2020	125	256	200	348,08	86,9	246	213	336,8	60Hz
C-IT-02-MC-240	16:07:58	11/1/2020	125	255	200	347,35	87,3	245	211	334,91	60Hz
C-IT-02-MC-241	16:08:00	11/1/2020	124	254	198	345,1	86,5	243	211	333,25	60Hz
C-IT-02-MC-242	16:08:02	11/1/2020	126	251	199	344,21	85,8	244	210	333,16	60Hz
C-IT-02-MC-243	16:08:04	11/1/2020	125	254	199	346,04	86	244	212	334,48	60Hz
C-IT-02-MC-244	16:08:06	11/1/2020	125	252	199	344,57	86,5	244	212	334,61	60Hz
C-IT-02-MC-245	16:08:08	11/1/2020	125	254	199	346,04	85,9	246	211	335,28	60Hz
C-IT-02-MC-246	16:08:10	11/1/2020	127	253	199	346,03	85,8	247	213	337,25	60Hz
C-IT-02-MC-247	16:08:12	11/1/2020	126	254	199	346,4	85,8	247	213	337,25	60Hz
C-IT-02-MC-248	16:08:14	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,7	245	212	335,39	60Hz
C-IT-02-MC-249	16:08:16	11/1/2020	127	255	200	348,07	86,1	248	213	338,06	60Hz
C-IT-02-MC-250	16:08:18	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,1	247	213	337,33	60Hz
C-IT-02-MC-251	16:08:20	11/1/2020	128	254	199	347,13	86,4	251	213	340,35	60Hz
C-IT-02-MC-252	16:08:22	11/1/2020	126	257	200	349,18	86,8	248	213	338,24	60Hz
C-IT-02-MC-253	16:08:24	11/1/2020	126	257	200	349,18	86,5	248	212	337,54	60Hz
C-IT-02-MC-254	16:08:26	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,5	250	213	339,63	60Hz
C-IT-02-MC-255	16:08:28	11/1/2020	127	255	200	348,07	87,4	251	213	340,6	60Hz
C-IT-02-MC-256	16:08:30	11/1/2020	126	256	200	348,44	87,4	249	213	339,13	60Hz
C-IT-02-MC-257	16:08:32	11/1/2020	127	255	200	348,07	87,1	251	212	339,9	60Hz
C-IT-02-MC-258	16:08:34	11/1/2020	128	255	200	348,44	87,5	249	213	339,16	60Hz
C-IT-02-MC-259	16:08:36	11/1/2020	125	256	200	348,08	87,3	247	213	337,64	60Hz
C-IT-02-MC-260	16:08:38	11/1/2020	126	254	199	346,4	86,7	247	212	336,85	60Hz
C-IT-02-MC-261	16:08:40	11/1/2020	128	254	199	347,13	86,5	251	213	340,37	60Hz
C-IT-02-MC-262	16:08:42	11/1/2020	127	255	199	347,5	86,7	253	213	341,9	60Hz
C-IT-02-MC-263	16:08:44	11/1/2020	124	255	199	346,41	87,1	246	211	335,59	60Hz
C-IT-02-MC-264	16:08:46	11/1/2020	125	254	199	346,04	86	247	213	337,3	60Hz
C-IT-02-MC-265	16:08:48	11/1/2020	125	254	199	346,04	86	247	213	337,3	60Hz
C-IT-02-MC-266	16:08:50	11/1/2020	126	255	198	346,56	86,2	247	213	337,36	60Hz
C-IT-02-MC-267	16:08:52	11/1/2020	125	255	199	346,77	86,3	247	211	336,12	60Hz
C-IT-02-MC-268	16:08:54	11/1/2020	126	255	199	347,13	85,9	247	213	337,28	60Hz
C-IT-02-MC-269	16:08:56	11/1/2020	126	255	199	347,13	86	248	213	338,04	60Hz
C-IT-02-MC-270	16:08:58	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,1	248	213	338,06	60Hz
C-IT-02-MC-271	16:09:00	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,1	247	213	337,33	60Hz
C-IT-02-MC-272	16:09:02	11/1/2020	125	255	198	346,2	85,9	245	212	335,18	60Hz
C-IT-02-MC-273	16:09:04	11/1/2020	124	255	199	346,41	86	245	212	335,21	60Hz
C-IT-02-MC-274	16:09:06	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,2	245	212	335,26	60Hz
C-IT-02-MC-275	16:09:08	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,2	246	211	335,36	60Hz
C-IT-02-MC-276	16:09:10	11/1/2020	125	254	198	345,46	85,9	247	213	337,28	60Hz
C-IT-02-MC-277	16:09:12	11/1/2020	125	255	198	346,2	86	245	211	334,58	60Hz
C-IT-02-MC-278	16:09:14	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,5	245	212	335,34	60Hz
C-IT-02-MC-279	16:09:16	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,5	247	212	336,8	60Hz
C-IT-02-MC-280	16:09:18	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,7	248	212	337,59	60Hz
C-IT-02-MC-281	16:09:20	11/1/2020	126	255	198	346,56	86,5	246	211	335,44	60Hz
C-IT-02-MC-282	16:09:22	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,7	247	211	336,22	60Hz
C-IT-02-MC-283	16:09:24	11/1/2020	125	255	200	347,35	86,7	247	211	336,22	60Hz
C-IT-02-MC-284	16:09:26	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,7	247	211	336,22	60Hz
C-IT-02-MC-285	16:09:28	11/1/2020	127	255	200	348,07	86,5	247	211	336,17	60Hz
C-IT-02-MC-286	16:09:30	11/1/2020	126	255	200	347,71	87,3	247	211	336,38	60Hz
C-IT-02-MC-287	16:09:32	11/1/2020	125	255	200	347,35	87,2	246	211	335,62	60Hz
C-IT-02-MC-288	16:09:34	11/1/2020	125	255	200	347,35	86,7	247	212	336,85	60Hz
C-IT-02-MC-289	16:09:36	11/1/2020	126	255	200	347,71	86,7	246	212	336,12	60Hz
C-IT-02-MC-290	16:09:38	11/1/2020	124	255	199	346,41	86,9	246	212	336,17	60Hz
C-IT-02-MC-291	16:09:40	11/1/2020	125	254	199	346,04	86,6	245	212	335,36	60Hz
C-IT-02-MC-292	16:09:42	11/1/2020	125	255	200	347,35	86,5	246	211	335,44	60Hz
C-IT-02-MC-293	16:09:44	11/1/2020	125	255	200	347,35	86,3	246	213	336,65	60Hz
C-IT-02-MC-294	16:09:46	11/1/2020	126	254	199	346,4	86,1	246	211	335,34	60Hz
C-IT-02-MC-295	16:09:48	11/1/2020	125	255	199	346,77	85,6	246	211	335,21	60Hz
C-IT-02-MC-296	16:09:50	11/1/2020	125	254	199	346,04	86,1	247	211	336,07	60Hz
C-IT-02-MC-297	16:09:52	11/1/2020	126	255	199	347,13	86,4	246	211	335,41	60Hz
C-IT-02-MC-298	16:09:54	11/1/2020	125	255	200	347,35	86,1	246	209	334,08	60Hz
C-IT-02-MC-299	16:09:56	11/1/2020	127	255	200	348,07	86	247	211	336,04	60Hz
C-IT-02-MC-300	16:09:58	11/1/2020	127	255	200	348,07	85,9	246	212	335,91	60Hz
C-IT-02-MC-301	16:10:00	11/1/2020	126	256	201	349,02	86	245	211	334,58	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNETICO (μT)			CAMPO ELECTRICO (kv/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,356	0,344	0,351	0,418	0,332	0,338

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 16:54

C-IT-03 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN
FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: HUERTOS FAMILIARES **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 820176 E 10041735 N
ALTITUD (GPS): 2270 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento S-N** **Velocidad 1.4 m/s**
TEMPERATURA: 26,10 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 789 mb

MEDICIONES: 21 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-03

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-03-1	L1	16:54:13	11/1/2020	121	252	261	382,45	104,9	25,7	258	279,69	60Hz
C-IT-03-2	L2	16:54:22	11/1/2020	104	466	130	494,85	27,5	573	428	715,73	60Hz
C-IT-03-3	L3	16:54:31	11/1/2020	96	393	224	462,43	36,7	801	674,0	1047,48	60Hz
C-IT-03-4	L4	16:54:40	11/1/2020	110	349	217	425,43	51,4	984	814	1278,08	60Hz
C-IT-03-5	L5	16:54:47	11/1/2020	111	301	230	394,74	55	997	845	1308,07	60Hz
C-IT-03-6	L6	16:54:59	11/1/2020	115	243	231	354,45	61,5	907	815	1220,92	60Hz
C-IT-03-7	L7	16:55:11	11/1/2020	111	212	242	340,34	72,3	856	678	1094,37	60Hz
C-IT-03-8	L8	16:55:24	11/1/2020	106	179	236	314,6	51,9	520	587	785,92	60Hz
C-IT-03-9	L9	16:55:33	11/1/2020	93	200	211	305,24	26,5	383	484	617,78	60Hz
C-IT-03-10	L10	16:55:41	11/1/2020	96	186	226	308,04	83,5	150,7	334	375,82	60Hz
C-IT-03-11	T1	16:56:12	11/1/2020	256	142	330	441,13	9,7	261	240	354,7	60Hz
C-IT-03-12	T2	16:56:20	11/1/2020	275	327	142	450,24	42,2	281	247	376,5	60Hz
C-IT-03-13	T3	16:56:29	11/1/2020	203	327	230	448,37	42,8	398	328	517,51	60Hz
C-IT-03-14	T4	16:56:38	11/1/2020	156	320	264	443,21	56,2	548	447	709,42	60Hz
C-IT-03-15	T5	16:56:46	11/1/2020	66	302	292	425,23	50,3	851	678	1089,23	60Hz
C-IT-03-16	T6	16:56:54	11/1/2020	37	241	303	388,92	56,3	976	798	1261,96	60Hz
C-IT-03-17	T7	16:57:05	11/1/2020	26	162	274	319,37	22,5	933	819	1241,67	60Hz
C-IT-03-18	T8	16:57:13	11/1/2020	15	119	230	259,4	113,5	696	651	959,74	60Hz
C-IT-03-19	T9	16:57:25	11/1/2020	45	58	187	200,89	90,6	514	555	761,86	60Hz
C-IT-03-20	T10	16:57:37	11/1/2020	43	24	142	150,3	10,8	445	467	645,16	60Hz
C-IT-03-21	T11	16:57:49	11/1/2020	26	10	114	117,35	20,8	408	379	557,26	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

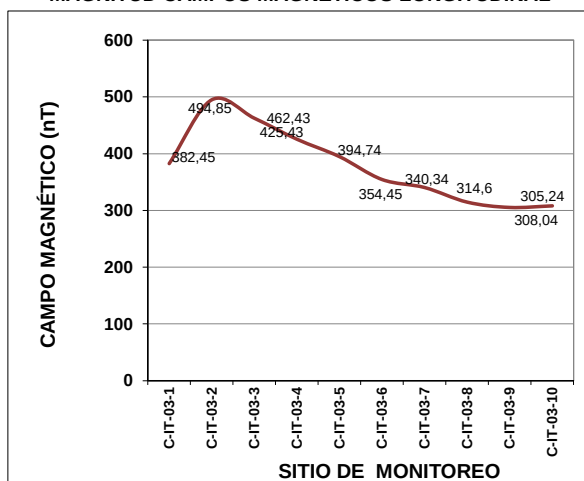
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO	CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNETICO (µT)	CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		MAX	MIN	MAX	MIN
0.448	1.242		0.495	0.117	1.308	0.280

FOTOGRAFIA DEL AREA

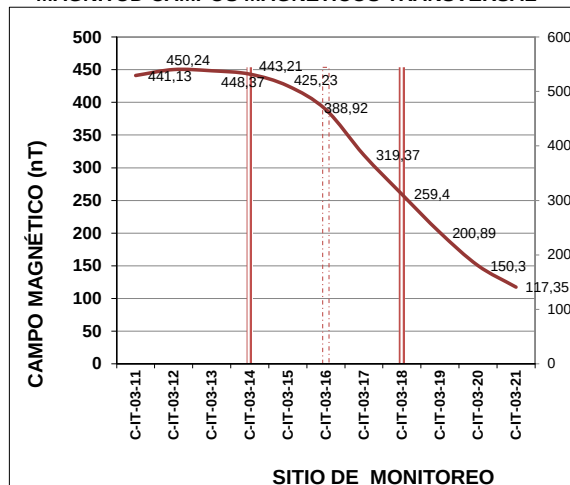


GRAFICOS DE CEM

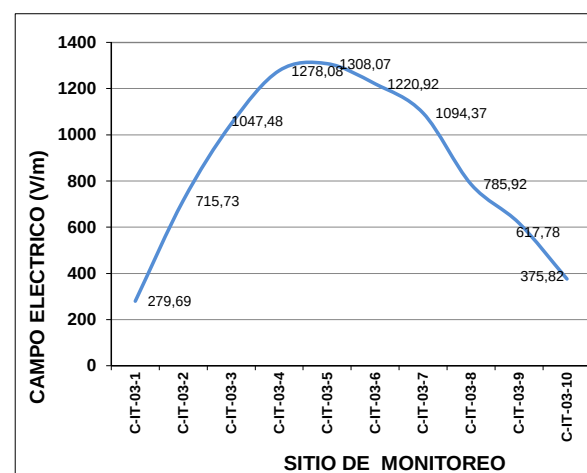
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



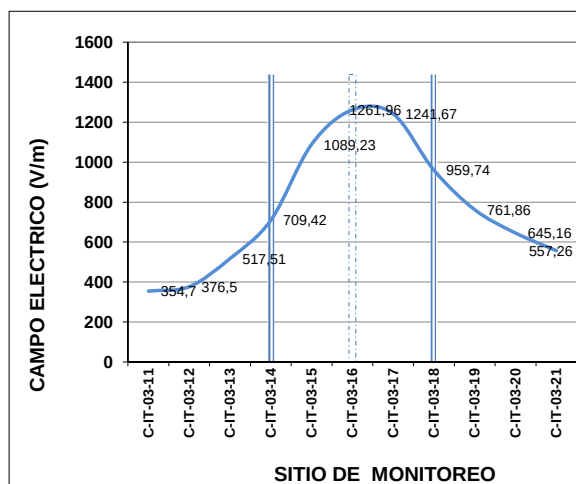
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de edificaciones bajo la línea.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-03 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 16:54

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: HUERTOS FAMILIARES

PROVINCIA:

IMBABURA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

820176 E

10041735 N

ALTITUD (GPS):

2270 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

Dirección del Viento S-N

Velocidad 1.4 m/s

TEMPERATURA:

26,1 °C

PRESION BAROMETRICA:

789 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor:

Fabricante: Maschek

Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

Campo Eléctrico

Definición:

Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-03-2

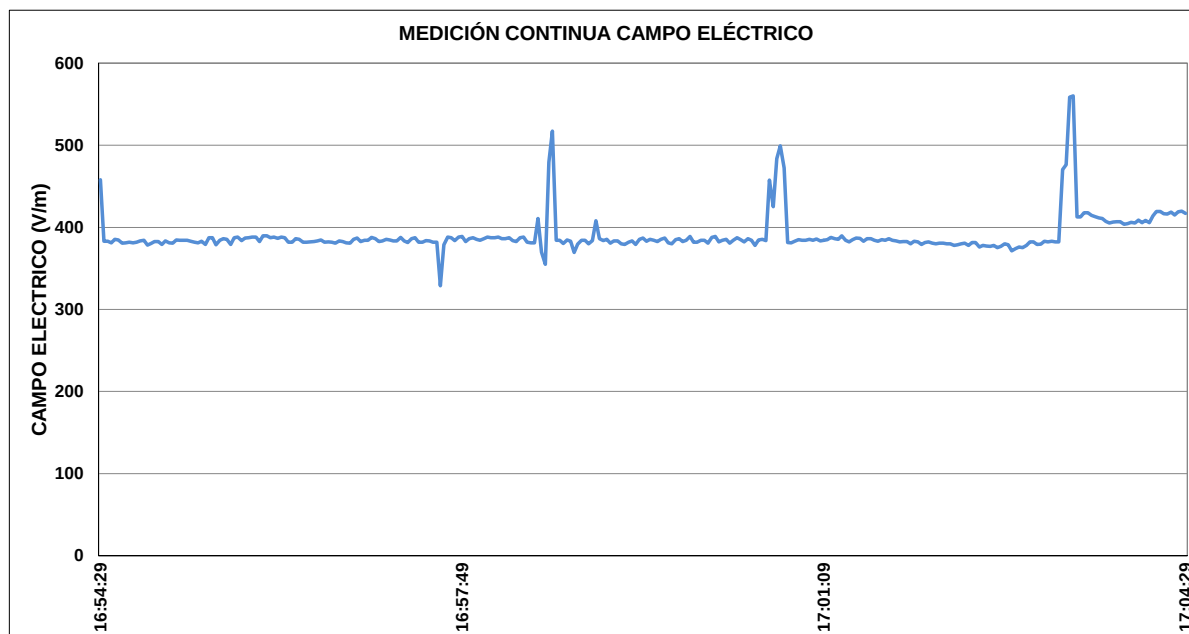
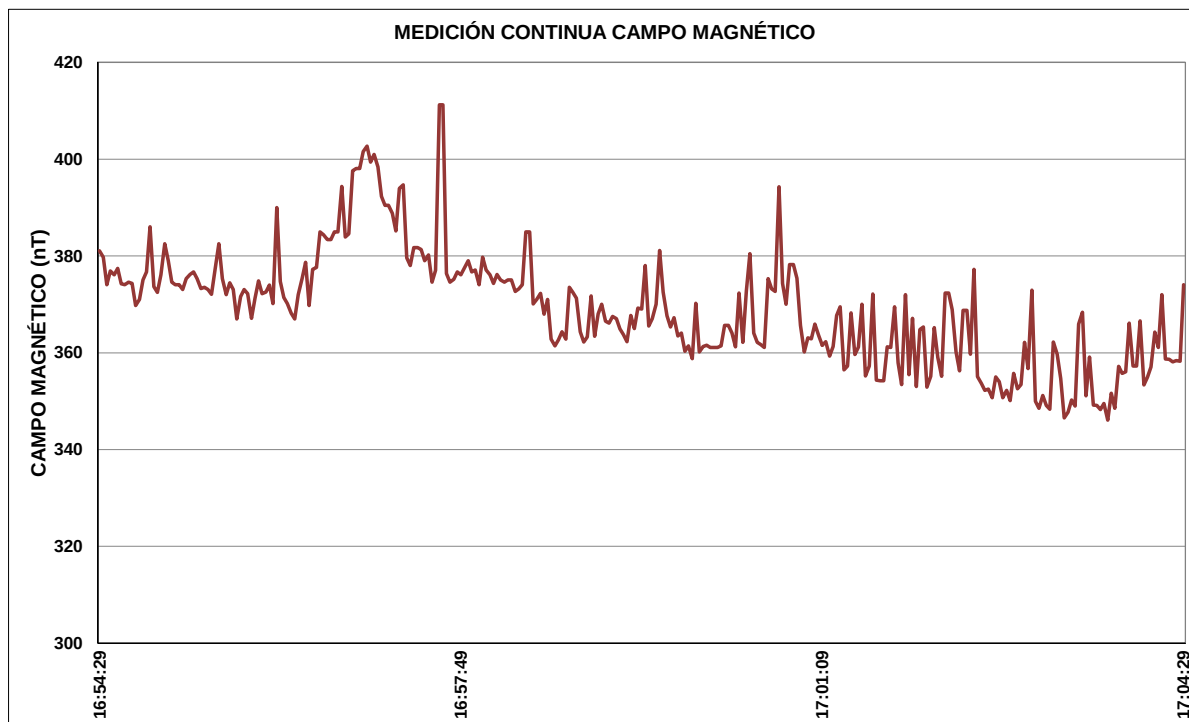
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-03-MC-1	16:54:29	11/1/2020	92	295	223	381,07	105,4	401	194,2	457,85	60Hz
C-IT-03-MC-2	16:54:31	11/1/2020	93	293	223	379,77	51,4	253	283	383,07	60Hz
C-IT-03-MC-3	16:54:33	11/1/2020	94	286	222	374,05	51,5	253	283	383,08	60Hz
C-IT-03-MC-4	16:54:35	11/1/2020	93	290	222	376,87	50,7	249	284	381,09	60Hz
C-IT-03-MC-5	16:54:37	11/1/2020	93	289	222	376,1	51,4	252	287	385,38	60Hz
C-IT-03-MC-6	16:54:39	11/1/2020	93	290	223	377,46	51,3	251	287	384,71	60Hz
C-IT-03-MC-7	16:54:41	11/1/2020	94	287	221	374,23	50,9	247	285	380,56	60Hz
C-IT-03-MC-8	16:54:43	11/1/2020	94	286	222	374,05	51,8	248	285	381,33	60Hz
C-IT-03-MC-9	16:54:45	11/1/2020	93	287	222	374,57	51,7	248	286	382,06	60Hz
C-IT-03-MC-10	16:54:47	11/1/2020	92	287	222	374,32	51,2	248	285	381,25	60Hz
C-IT-03-MC-11	16:54:49	11/1/2020	93	283	219	369,73	51	248	286	381,97	60Hz
C-IT-03-MC-12	16:54:51	11/1/2020	95	284	219	371	51,9	249	287	383,49	60Hz
C-IT-03-MC-13	16:54:53	11/1/2020	95	287	222	375,07	51,7	250	287	384,11	60Hz
C-IT-03-MC-14	16:54:55	11/1/2020	93	289	223	376,69	51,4	246	283	378,48	60Hz
C-IT-03-MC-15	16:54:57	11/1/2020	94	300	224	386,02	51,8	249	283	380,49	60Hz
C-IT-03-MC-16	16:54:59	11/1/2020	94	287	220	373,64	51,4	250	285	382,58	60Hz
C-IT-03-MC-17	16:55:01	11/1/2020	93	285	221	372,44	51,2	250	285	382,55	60Hz
C-IT-03-MC-18	16:55:03	11/1/2020	93	289	222	376,1	51,4	246	284	379,23	60Hz
C-IT-03-MC-19	16:55:05	11/1/2020	94	294	226	382,55	51,8	249	287	383,48	60Hz
C-IT-03-MC-20	16:55:07	11/1/2020	93	292	223	379	51,3	248	285	381,26	60Hz
C-IT-03-MC-21	16:55:09	11/1/2020	93	287	222	374,57	51,2	247	285	380,6	60Hz
C-IT-03-MC-22	16:55:11	11/1/2020	94	286	222	374,05	51,3	251	287	384,71	60Hz
C-IT-03-MC-23	16:55:13	11/1/2020	94	286	222	374,05	51,5	250	287	384,08	60Hz
C-IT-03-MC-24	16:55:15	11/1/2020	93	285	222	373,04	51,6	250	287	384,1	60Hz
C-IT-03-MC-25	16:55:17	11/1/2020	93	288	222	375,34	51,6	250	287	384,1	60Hz
C-IT-03-MC-26	16:55:19	11/1/2020	94	288	223	376,18	51,2	251	285	383,21	60Hz
C-IT-03-MC-27	16:55:21	11/1/2020	93	289	223	376,69	51,4	248	286	382,02	60Hz
C-IT-03-MC-28	16:55:23	11/1/2020	93	288	222	375,34	51,3	248	285	381,26	60Hz
C-IT-03-MC-29	16:55:25	11/1/2020	94	285	222	373,29	52	252	284	383,23	60Hz
C-IT-03-MC-30	16:55:27	11/1/2020	92	286	222	373,56	51,1	246	284	379,19	60Hz
C-IT-03-MC-31	16:55:29	11/1/2020	93	285	222	373,04	51,3	253	289	387,51	60Hz
C-IT-03-MC-32	16:55:31	11/1/2020	94	285	220	372,1	51	253	289	387,47	60Hz
C-IT-03-MC-33	16:55:33	11/1/2020	91	290	224	377,57	49,5	247	283	378,88	60Hz
C-IT-03-MC-34	16:55:35	11/1/2020	93	295	225	382,49	54,8	253	284	384,28	60Hz
C-IT-03-MC-35	16:55:37	11/1/2020	93	288	222	375,34	52	253	287	386,11	60Hz
C-IT-03-MC-36	16:55:39	11/1/2020	93	286	219	372,03	51,4	252	287	385,38	60Hz
C-IT-03-MC-37	16:55:41	11/1/2020	91	289	220	374,44	51,6	246	284	379,26	60Hz
C-IT-03-MC-38	16:55:43	11/1/2020	93	285	222	373,04	51,6	253	289	387,55	60Hz

C-IT-03-MC-39	16:55:45	11/1/2020	93	281	217	367,01	51,4	253	290	388,27	60Hz
C-IT-03-MC-40	16:55:47	11/1/2020	92	285	220	371,6	50,4	250	287	383,94	60Hz
C-IT-03-MC-41	16:55:49	11/1/2020	93	285	222	373,04	51,6	252	289	386,89	60Hz
C-IT-03-MC-42	16:55:51	11/1/2020	92	285	221	372,2	51,4	253	289	387,52	60Hz
C-IT-03-MC-43	16:55:53	11/1/2020	94	280	218	367,1	50,4	253	290	388,14	60Hz
C-IT-03-MC-44	16:55:55	11/1/2020	93	285	219	371,26	50,4	253	290	388,14	60Hz
C-IT-03-MC-45	16:55:57	11/1/2020	91	288	222	374,85	51	248	287	382,72	60Hz
C-IT-03-MC-46	16:55:59	11/1/2020	92	285	221	372,2	50,8	253	292	389,68	60Hz
C-IT-03-MC-47	16:56:01	11/1/2020	92	287	219	372,55	50,4	253	292	389,63	60Hz
C-IT-03-MC-48	16:56:03	11/1/2020	93	287	221	373,98	51,4	253	289	387,52	60Hz
C-IT-03-MC-49	16:56:05	11/1/2020	93	282	221	370,15	51,4	253	290	388,27	60Hz
C-IT-03-MC-50	16:56:07	11/1/2020	92	305	225	390,02	51,3	253	288	386,76	60Hz
C-IT-03-MC-51	16:56:09	11/1/2020	93	288	221	374,75	51,2	253	290	388,24	60Hz
C-IT-03-MC-52	16:56:11	11/1/2020	93	286	218	371,44	51,3	253	289	387,51	60Hz
C-IT-03-MC-53	16:56:13	11/1/2020	93	282	221	370,15	51,1	247	287	382,09	60Hz
C-IT-03-MC-54	16:56:15	11/1/2020	93	281	219	368,2	50,7	247	287	382,03	60Hz
C-IT-03-MC-55	16:56:17	11/1/2020	93	281	217	367,01	50,9	251	289	386,15	60Hz
C-IT-03-MC-56	16:56:19	11/1/2020	93	286	219	372,03	50,8	250	289	385,49	60Hz
C-IT-03-MC-57	16:56:21	11/1/2020	93	288	222	375,34	51,1	247	287	382,09	60Hz
C-IT-03-MC-58	16:56:23	11/1/2020	94	292	222	378,66	50,9	247	287	382,06	60Hz
C-IT-03-MC-59	16:56:25	11/1/2020	93	283	219	369,73	51,4	247	287	382,13	60Hz
C-IT-03-MC-60	16:56:27	11/1/2020	92	290	223	377,22	51,5	249	286	382,69	60Hz
C-IT-03-MC-61	16:56:29	11/1/2020	93	291	222	377,64	50,4	249	287	383,29	60Hz
C-IT-03-MC-62	16:56:31	11/1/2020	93	299	224	385	50,7	250	288	384,73	60Hz
C-IT-03-MC-63	16:56:33	11/1/2020	92	297	226	384,38	51,3	247	287	382,11	60Hz
C-IT-03-MC-64	16:56:35	11/1/2020	91	296	226	383,37	51,5	247	287	382,14	60Hz
C-IT-03-MC-65	16:56:37	11/1/2020	92	298	223	383,4	51,2	247	287	382,1	60Hz
C-IT-03-MC-66	16:56:39	11/1/2020	93	299	224	385	50,9	246	286	380,66	60Hz
C-IT-03-MC-67	16:56:41	11/1/2020	93	299	224	385	51,7	249	287	383,46	60Hz
C-IT-03-MC-68	16:56:43	11/1/2020	93	308	228	394,33	51,9	248	287	382,84	60Hz
C-IT-03-MC-69	16:56:45	11/1/2020	91	299	223	383,94	51	248	285	381,22	60Hz
C-IT-03-MC-70	16:56:47	11/1/2020	92	298	225	384,57	51	247	285	380,57	60Hz
C-IT-03-MC-71	16:56:49	11/1/2020	93	310	231	397,63	52	251	288	385,55	60Hz
C-IT-03-MC-72	16:56:51	11/1/2020	94	311	230	398,07	52	252	289	386,95	60Hz
C-IT-03-MC-73	16:56:53	11/1/2020	94	311	230	398,07	51,4	248	287	382,77	60Hz
C-IT-03-MC-74	16:56:55	11/1/2020	93	315	231	401,54	51,8	249	288	384,22	60Hz
C-IT-03-MC-75	16:56:57	11/1/2020	93	315	233	402,69	51,8	249	288	384,22	60Hz
C-IT-03-MC-76	16:56:59	11/1/2020	93	313	230	399,4	51,2	252	290	387,59	60Hz
C-IT-03-MC-77	16:57:01	11/1/2020	93	315	230	400,97	51,1	251	289	386,18	60Hz
C-IT-03-MC-78	16:57:03	11/1/2020	92	312	230	398,38	50,9	247	288	382,81	60Hz
C-IT-03-MC-79	16:57:05	11/1/2020	91	306	228	392,3	51,3	247	289	383,62	60Hz
C-IT-03-MC-80	16:57:07	11/1/2020	93	303	228	390,44	50,7	249	290	385,58	60Hz
C-IT-03-MC-81	16:57:09	11/1/2020	93	303	228	390,44	50,8	249	289	384,84	60Hz
C-IT-03-MC-82	16:57:11	11/1/2020	91	303	226	388,8	50,7	247	289	383,54	60Hz
C-IT-03-MC-83	16:57:13	11/1/2020	92	298	226	385,15	51,2	248	288	383,5	60Hz
C-IT-03-MC-84	16:57:15	11/1/2020	93	306	230	393,94	51,5	252	290	387,63	60Hz
C-IT-03-MC-85	16:57:17	11/1/2020	93	307	230	394,71	51,4	248	288	383,52	60Hz
C-IT-03-MC-86	16:57:19	11/1/2020	93	292	224	379,59	50,9	246	287	381,41	60Hz
C-IT-03-MC-87	16:57:21	11/1/2020	93	290	224	378,05	51,1	251	289	386,18	60Hz
C-IT-03-MC-88	16:57:23	11/1/2020	93	294	225	381,72	51	252	290	387,56	60Hz
C-IT-03-MC-89	16:57:25	11/1/2020	93	294	225	381,72	50,8	247	287	382,05	60Hz
C-IT-03-MC-90	16:57:27	11/1/2020	93	295	223	381,32	50,8	247	287	382,05	60Hz
C-IT-03-MC-91	16:57:29	11/1/2020	93	292	223	379	50,4	249	288	384,04	60Hz
C-IT-03-MC-92	16:57:31	11/1/2020	93	292	225	380,18	50,7	248	288	383,43	60Hz
C-IT-03-MC-93	16:57:33	11/1/2020	93	287	222	374,57	50,4	246	288	382,1	60Hz
C-IT-03-MC-94	16:57:35	11/1/2020	92	289	224	377,04	50,2	247	287	381,97	60Hz
C-IT-03-MC-95	16:57:37	11/1/2020	99	302	261	411,25	27,9	238	225	328,71	60Hz
C-IT-03-MC-96	16:57:39	11/1/2020	99	302	261	411,25	51,6	245	284	378,61	60Hz
C-IT-03-MC-97	16:57:41	11/1/2020	94	289	222	376,35	50,6	253	290	388,16	60Hz
C-IT-03-MC-98	16:57:43	11/1/2020	93	287	222	374,57	50,8	253	289	387,44	60Hz
C-IT-03-MC-99	16:57:45	11/1/2020	93	287	223	375,16	50,4	249	288	384,04	60Hz
C-IT-03-MC-100	16:57:47	11/1/2020	93	289	223	376,69	51	253	290	388,21	60Hz
C-IT-03-MC-101	16:57:49	11/1/2020	93	289	222	376,1	51,1	253	291	388,97	60Hz
C-IT-03-MC-102	16:57:51	11/1/2020	93	291	222	377,64	50,7	248	287	382,68	60Hz
C-IT-03-MC-103	16:57:53	11/1/2020	93	292	223	379	51,1	251	289	386,18	60Hz
C-IT-03-MC-104	16:57:55	11/1/2020	93	289	223	376,69	51	252	290	387,56	60Hz
C-IT-03-MC-105	16:57:57	11/1/2020	94	290	222	377,12	50,4	252	287	385,24	60Hz
C-IT-03-MC-106	16:57:59	11/1/2020	94	286	222	374,05	50,4	248	289	384,14	60Hz
C-IT-03-MC-107	16:58:01	11/1/2020	93	293	223	379,77	50,7	251	289	386,12	60Hz
C-IT-03-MC-108	16:58:03	11/1/2020	94	290	222	377,12	50,8	252	291	388,29	60Hz
C-IT-03-MC-109	16:58:05	11/1/2020	93	289	222	376,1	50,7	253	289	387,43	60Hz
C-IT-03-MC-110	16:58:07	11/1/2020	95	286	222	374,31	50,7	253	289	387,43	60Hz
C-IT-03-MC-111	16:58:09	11/1/2020	97	287	223	376,17	50,9	253	290	388,2	60Hz
C-IT-03-MC-112	16:58:11	11/1/2020	95	287	222	375,07	50,4	251	289	386,09	60Hz
C-IT-03-MC-113	16:58:13	11/1/2020	93	287	222	374,57	50,4	251	289	386,09	60Hz
C-IT-03-MC-114	16:58:15	11/1/2020	95	287	222	375,07	50,4	253	289	387,39	60Hz
C-IT-03-MC-115	16:58:17	11/1/2020	95	287	222	375,07	50,4	250	287	383,94	60Hz
C-IT-03-MC-116	16:58:19	11/1/2020	94	285	221	372,7	50,4	249	286	382,54	60Hz
C-IT-03-MC-117	16:58:21	11/1/2020	93	286	221	373,21	50,4	253	289	387,39	60Hz
C-IT-03-MC-118	16:58:23	11/1/2020	94	286	222	374,05	50,4	253	290	388,14	60Hz
C-IT-03-MC-119	16:58:25	11/1/2020	93	299	224	385	49,4	253	282	382,06	60Hz
C-IT-03-MC-120	16:58:27	11/1/2020	93	299	224	385	47,5	255	279	380,95	60Hz
C-IT-03-MC-121	16:58:29	11/1/2020	95	282	220	370,07	47,5	255	279	380,95	60Hz
C-IT-03-MC-122	16:58:31	11/1/2020	94	282	222	371	135	303	242	410,61	60Hz
C-IT-03-MC-123	16:58:33	11/1/2020	93	284	222	372,28	210	249	175	369,76	60Hz
C-IT-03-MC-124	16:58:35	11/1/2020	95	280	219	367,95	229	252	100,8	355,11	60Hz
C-IT-03-MC-125	16:58:37	11/1/2020	94	282	222	371	193,3	258	355	479,54	60Hz
C-IT-03-MC-126	16:58:39	11/1/2020	95	274	218	362,8	193,3	167	450	517,45	60Hz
C-IT-03-MC-127	16:58:41	11/1/2020	95	273	217	361,45	50,9	246	291	384,43	60Hz
C-IT-03-MC-128	16:58:43	11/1/2020	94	275	217	362,7	50,8	247	290	384,3	60Hz
C-IT-03-MC-129	16:58:45	11/1/2020	95	276	218	364,31	51,6	242	289	380,46	60Hz
C-IT-03-MC-130	16:58:47	11/1/2020	95	274	218	362,8	50,9	245	292	384,55	60Hz
C-IT-03-MC-131	16:58:49	11/1/2020	98	284	222	373,56	50,9	245	290	383,03	60Hz
C-IT-03-MC-132	16:58:51	11/1/2020	99	279	226	372,45	53,6	242	274	369,48	60Hz
C-IT-03-MC-133	16:58:53	11/1/2020	94	280	225	371,3	49,3	246	285	379,7	60Hz
C-IT-03-MC-134	16:58:55	11/1/2020	95	276	218	364,31	50,8	248	289	384,19	60Hz
C-IT-03-MC-135	16:58:57	11/1/2020	95	274	217	362,2	50,8	248	289	384,19	60Hz
C-IT-03-MC-136	16:58:59	11/1/2020	94	275	218	363,3	51,2	245	286	380,06	60Hz

C-IT-03-MC-137	16:59:01	11/1/2020	94	283	222	371,76	67,7	249	284	383,72	60Hz
C-IT-03-MC-138	16:59:03	11/1/2020	95	274	219	363,4	79	315	247	408,01	60Hz
C-IT-03-MC-139	16:59:05	11/1/2020	96	279	220	368,04	27,9	295	248	386,4	60Hz
C-IT-03-MC-140	16:59:07	11/1/2020	96	280	222	370	50,4	249	288	384,04	60Hz
C-IT-03-MC-141	16:59:09	11/1/2020	96	277	220	366,53	50,6	250	289	385,46	60Hz
C-IT-03-MC-142	16:59:11	11/1/2020	95	276	221	366,12	50,7	246	286	380,63	60Hz
C-IT-03-MC-143	16:59:13	11/1/2020	94	279	220	367,53	51,2	247	289	383,6	60Hz
C-IT-03-MC-144	16:59:15	11/1/2020	95	278	220	367,03	51,4	248	288	383,52	60Hz
C-IT-03-MC-145	16:59:17	11/1/2020	95	276	219	364,91	51,3	245	286	380,07	60Hz
C-IT-03-MC-146	16:59:19	11/1/2020	94	274	220	363,75	50,8	245	285	379,25	60Hz
C-IT-03-MC-147	16:59:21	11/1/2020	96	273	218	362,31	51,2	247	287	382,1	60Hz
C-IT-03-MC-148	16:59:23	11/1/2020	93	278	222	367,72	51,6	249	287	383,45	60Hz
C-IT-03-MC-149	16:59:25	11/1/2020	93	276	220	365	51,3	245	285	379,32	60Hz
C-IT-03-MC-150	16:59:27	11/1/2020	93	280	222	369,23	51,1	250	289	385,53	60Hz
C-IT-03-MC-151	16:59:29	11/1/2020	94	277	225	369,04	51,5	250	291	387,08	60Hz
C-IT-03-MC-152	16:59:31	11/1/2020	87	283	235	378	51,8	247	288	382,93	60Hz
C-IT-03-MC-153	16:59:33	11/1/2020	95	276	220	365,51	51,1	251	288	385,43	60Hz
C-IT-03-MC-154	16:59:35	11/1/2020	95	278	220	367,03	51,3	249	288	384,16	60Hz
C-IT-03-MC-155	16:59:37	11/1/2020	93	281	222	369,99	51	248	287	382,72	60Hz
C-IT-03-MC-156	16:59:39	11/1/2020	93	294	224	381,13	50,9	250	289	385,5	60Hz
C-IT-03-MC-157	16:59:41	11/1/2020	94	284	222	372,53	51,2	250	291	387,04	60Hz
C-IT-03-MC-158	16:59:43	11/1/2020	93	281	218	367,61	50,9	247	286	381,31	60Hz
C-IT-03-MC-159	16:59:45	11/1/2020	93	278	218	365,32	51	245	286	380,03	60Hz
C-IT-03-MC-160	16:59:47	11/1/2020	93	279	220	367,27	50,7	248	290	384,93	60Hz
C-IT-03-MC-161	16:59:49	11/1/2020	94	276	217	363,46	50,7	250	290	386,23	60Hz
C-IT-03-MC-162	16:59:51	11/1/2020	94	276	218	364,05	50,7	247	288	382,78	60Hz
C-IT-03-MC-163	16:59:53	11/1/2020	93	273	216	360,32	50,9	248	289	384,21	60Hz
C-IT-03-MC-164	16:59:55	11/1/2020	95	273	217	361,45	50,8	252	292	389,04	60Hz
C-IT-03-MC-165	16:59:57	11/1/2020	93	271	216	358,81	50,4	247	287	381,99	60Hz
C-IT-03-MC-166	16:59:59	11/1/2020	94	281	222	370,24	50,7	247	287	382,03	60Hz
C-IT-03-MC-167	17:00:01	11/1/2020	96	271	217	360,2	50,8	248	289	384,19	60Hz
C-IT-03-MC-168	17:00:03	11/1/2020	95	272	218	361,29	50,9	248	289	384,21	60Hz
C-IT-03-MC-169	17:00:05	11/1/2020	96	272	218	361,56	50,8	246	286	380,65	60Hz
C-IT-03-MC-170	17:00:07	11/1/2020	97	271	218	361,07	51,1	251	291	387,68	60Hz
C-IT-03-MC-171	17:00:09	11/1/2020	97	271	218	361,07	51,2	252	292	389,09	60Hz
C-IT-03-MC-172	17:00:11	11/1/2020	97	271	218	361,07	51	246	288	382,18	60Hz
C-IT-03-MC-173	17:00:13	11/1/2020	96	271	219	361,41	50,9	248	289	384,21	60Hz
C-IT-03-MC-174	17:00:15	11/1/2020	96	275	221	365,63	50,8	249	290	385,59	60Hz
C-IT-03-MC-175	17:00:17	11/1/2020	96	275	221	365,63	50,4	246	286	380,59	60Hz
C-IT-03-MC-176	17:00:19	11/1/2020	98	273	220	364,05	50,9	249	288	384,1	60Hz
C-IT-03-MC-177	17:00:21	11/1/2020	98	270	219	361,2	50,8	252	290	387,54	60Hz
C-IT-03-MC-178	17:00:23	11/1/2020	97	282	223	372,37	50,8	248	290	384,95	60Hz
C-IT-03-MC-179	17:00:25	11/1/2020	96	272	219	362,16	51,5	246	288	382,25	60Hz
C-IT-03-MC-180	17:00:27	11/1/2020	98	283	222	372,8	51,2	250	290	386,29	60Hz
C-IT-03-MC-181	17:00:29	11/1/2020	95	291	226	380,5	51,1	249	288	384,13	60Hz
C-IT-03-MC-182	17:00:31	11/1/2020	94	276	218	364,05	51,9	244	284	378	60Hz
C-IT-03-MC-183	17:00:33	11/1/2020	96	272	219	362,16	54,8	249	288	384,64	60Hz
C-IT-03-MC-184	17:00:35	11/1/2020	97	271	219	361,68	54,9	249	289	385,4	60Hz
C-IT-03-MC-185	17:00:37	11/1/2020	97	271	218	361,07	85,5	247	281	383,77	60Hz
C-IT-03-MC-186	17:00:39	11/1/2020	95	285	225	375,33	377	166	199	457,48	60Hz
C-IT-03-MC-187	17:00:41	11/1/2020	95	283	224	373,22	383	166	80,8	425,17	60Hz
C-IT-03-MC-188	17:00:43	11/1/2020	97	284	221	372,7	442	171	97,5	483,85	60Hz
C-IT-03-MC-189	17:00:45	11/1/2020	96	304	232	394,28	38,4	465	178	499,38	60Hz
C-IT-03-MC-190	17:00:47	11/1/2020	98	285	222	374,32	75,4	410	222	472,3	60Hz
C-IT-03-MC-191	17:00:49	11/1/2020	96	280	222	370	47,4	246	288	381,72	60Hz
C-IT-03-MC-192	17:00:51	11/1/2020	96	290	223	378,21	47,4	246	287	380,96	60Hz
C-IT-03-MC-193	17:00:53	11/1/2020	96	290	223	378,21	48	247	289	383,19	60Hz
C-IT-03-MC-194	17:00:55	11/1/2020	97	286	223	375,41	50,4	248	290	384,89	60Hz
C-IT-03-MC-195	17:00:57	11/1/2020	96	275	221	365,63	50,4	248	289	384,14	60Hz
C-IT-03-MC-196	17:00:59	11/1/2020	96	271	217	360,2	50,6	248	289	384,17	60Hz
C-IT-03-MC-197	17:01:01	11/1/2020	96	274	218	363,06	50,4	249	290	385,54	60Hz
C-IT-03-MC-198	17:01:03	11/1/2020	96	273	219	362,91	50,4	247	290	384,25	60Hz
C-IT-03-MC-199	17:01:05	11/1/2020	96	277	219	365,93	50,8	248	291	385,7	60Hz
C-IT-03-MC-200	17:01:07	11/1/2020	95	275	218	363,56	50,6	247	289	383,52	60Hz
C-IT-03-MC-201	17:01:09	11/1/2020	96	272	218	361,56	50,6	247	290	384,28	60Hz
C-IT-03-MC-202	17:01:11	11/1/2020	96	273	218	362,31	50,6	248	290	384,92	60Hz
C-IT-03-MC-203	17:01:13	11/1/2020	95	271	216	359,34	50,6	251	291	387,61	60Hz
C-IT-03-MC-204	17:01:15	11/1/2020	95	272	218	361,29	50,6	249	291	386,32	60Hz
C-IT-03-MC-205	17:01:17	11/1/2020	96	277	222	367,73	50,9	249	290	385,61	60Hz
C-IT-03-MC-206	17:01:19	11/1/2020	97	279	222	369,51	51	253	292	389,71	60Hz
C-IT-03-MC-207	17:01:21	11/1/2020	95	268	215	356,47	50,8	247	290	384,3	60Hz
C-IT-03-MC-208	17:01:23	11/1/2020	95	269	215	357,23	50,4	245	289	382,21	60Hz
C-IT-03-MC-209	17:01:25	11/1/2020	95	278	222	368,23	50,4	247	291	385,01	60Hz
C-IT-03-MC-210	17:01:27	11/1/2020	94	271	217	359,67	50,4	249	292	387,05	60Hz
C-IT-03-MC-211	17:01:29	11/1/2020	94	273	217	361,18	50,6	248	292	386,43	60Hz
C-IT-03-MC-212	17:01:31	11/1/2020	93	281	222	369,99	50,4	245	290	382,97	60Hz
C-IT-03-MC-213	17:01:33	11/1/2020	96	266	215	355,24	50,4	248	292	386,4	60Hz
C-IT-03-MC-214	17:01:35	11/1/2020	95	269	215	357,23	50,3	248	292	386,39	60Hz
C-IT-03-MC-215	17:01:37	11/1/2020	96	282	223	372,11	50,4	247	290	384,25	60Hz
C-IT-03-MC-216	17:01:39	11/1/2020	95	266	214	354,37	50,4	245	290	382,97	60Hz
C-IT-03-MC-217	17:01:41	11/1/2020	95	265	215	354,22	50,4	247	291	385,01	60Hz
C-IT-03-MC-218	17:01:43	11/1/2020	95	265	215	354,22	50,4	247	290	384,25	60Hz
C-IT-03-MC-219	17:01:45	11/1/2020	97	272	217	361,22	50,4	249	291	386,29	60Hz
C-IT-03-MC-220	17:01:47	11/1/2020	97	271	218	361,07	50	247	290	384,2	60Hz
C-IT-03-MC-221	17:01:49	11/1/2020	97	279	222	369,51	50,4	247	289	383,5	60Hz
C-IT-03-MC-222	17:01:51	11/1/2020	96	268	217	357,95	50,4	245	289	382,21	60Hz
C-IT-03-MC-223	17:01:53	11/1/2020	97	264	214	353,41	50,4	246	289	382,85	60Hz
C-IT-03-MC-224	17:01:55	11/1/2020	95	283	222	372,02	49,6	247	288	382,64	60Hz
C-IT-03-MC-225	17:01:57	11/1/2020	94	267	215	355,46	49,4	245	286	379,82	60Hz
C-IT-03-MC-226	17:01:59	11/1/2020	96	277	221	367,13	49,7	250	286	383,1	60Hz
C-IT-03-MC-227	17:02:01	11/1/2020	95	265	213	353,01	49,7	249	286	382,45	60Hz
C-IT-03-MC-228	17:02:03	11/1/2020	94	277	218	364,81	51,3	246	284	379,21	60Hz
C-IT-03-MC-229	17:02:05	11/1/2020	93	278	218	365,32	51,8	246	287	381,53	60Hz
C-IT-03-MC-230	17:02:07	11/1/2020	95	264	214	352,87	51,9	246	288	382,3	60Hz
C-IT-03-MC-231	17:02:09	11/1/2020	95	267	214	355,12	51,6	246	286	380,76	60Hz
C-IT-03-MC-232	17:02:11	11/1/2020	96	276	219	365,18	52,4	246	285	380,11	60Hz
C-IT-03-MC-233	17:02:13	11/1/2020	94	271	216	359,07	56,1	253	279	380,78	60Hz

C-IT-03-MC-234	17:02:15	11/1/2020	95	267	214	355,12	56,1	253	279	380,78	60Hz
C-IT-03-MC-235	17:02:17	11/1/2020	94	283	223	372,36	56,4	253	278	380,1	60Hz
C-IT-03-MC-236	17:02:19	11/1/2020	94	283	223	372,36	56,5	253	278	380,11	60Hz
C-IT-03-MC-237	17:02:21	11/1/2020	97	279	221	368,91	56,1	250	278	378,06	60Hz
C-IT-03-MC-238	17:02:23	11/1/2020	96	271	217	360,2	56,7	253	276	378,68	60Hz
C-IT-03-MC-239	17:02:25	11/1/2020	97	267	215	356,26	56,6	253	278	380,13	60Hz
C-IT-03-MC-240	17:02:27	11/1/2020	97	278	222	368,75	56,4	253	279	380,83	60Hz
C-IT-03-MC-241	17:02:29	11/1/2020	97	278	222	368,75	56,3	250	278	378,09	60Hz
C-IT-03-MC-242	17:02:31	11/1/2020	97	270	217	359,72	56,4	253	280	381,56	60Hz
C-IT-03-MC-243	17:02:33	11/1/2020	97	286	226	377,2	56,5	253	280	381,58	60Hz
C-IT-03-MC-244	17:02:35	11/1/2020	96	265	216	355,1	56,2	247	278	376,1	60Hz
C-IT-03-MC-245	17:02:37	11/1/2020	98	264	214	353,69	56,2	250	278	378,08	60Hz
C-IT-03-MC-246	17:02:39	11/1/2020	98	262	214	352,2	55,9	249	278	377,37	60Hz
C-IT-03-MC-247	17:02:41	11/1/2020	97	262	215	352,53	56,5	248	278	376,8	60Hz
C-IT-03-MC-248	17:02:43	11/1/2020	98	260	214	350,71	56,7	250	278	378,15	60Hz
C-IT-03-MC-249	17:02:45	11/1/2020	98	265	215	355,04	56,3	247	277	375,38	60Hz
C-IT-03-MC-250	17:02:47	11/1/2020	97	264	215	354,02	56,2	249	277	376,68	60Hz
C-IT-03-MC-251	17:02:49	11/1/2020	98	260	214	350,71	56,3	252	279	380,15	60Hz
C-IT-03-MC-252	17:02:51	11/1/2020	98	262	214	352,2	56,2	250	279	378,81	60Hz
C-IT-03-MC-253	17:02:53	11/1/2020	98	260	213	350,1	55	246	273	371,58	60Hz
C-IT-03-MC-254	17:02:55	11/1/2020	96	265	217	355,71	56,9	246	276	374,07	60Hz
C-IT-03-MC-255	17:02:57	11/1/2020	98	260	217	352,55	56,8	247	278	376,19	60Hz
C-IT-03-MC-256	17:02:59	11/1/2020	98	262	216	353,42	56	247	277	375,33	60Hz
C-IT-03-MC-257	17:03:01	11/1/2020	97	270	221	362,15	56,4	249	279	378,18	60Hz
C-IT-03-MC-258	17:03:03	11/1/2020	98	264	219	356,74	56,7	253	281	382,34	60Hz
C-IT-03-MC-259	17:03:05	11/1/2020	98	280	226	372,93	56,7	253	281	382,34	60Hz
C-IT-03-MC-260	17:03:07	11/1/2020	98	259	214	349,97	55,4	251	279	379,36	60Hz
C-IT-03-MC-261	17:03:09	11/1/2020	98	257	214	348,5	55	249	281	379,46	60Hz
C-IT-03-MC-262	17:03:11	11/1/2020	98	259	216	351,2	72,1	264	268	383,04	60Hz
C-IT-03-MC-263	17:03:13	11/1/2020	98	257	215	349,11	71,7	267	264	382,26	60Hz
C-IT-03-MC-264	17:03:15	11/1/2020	97	258	213	348,34	75,7	267	264	383,03	60Hz
C-IT-03-MC-265	17:03:17	11/1/2020	98	273	217	362,25	75,7	266	264	382,34	60Hz
C-IT-03-MC-266	17:03:19	11/1/2020	97	270	217	359,72	74,9	266	264	382,18	60Hz
C-IT-03-MC-267	17:03:21	11/1/2020	95	264	217	354,7	147,3	404	191	470,53	60Hz
C-IT-03-MC-268	17:03:23	11/1/2020	97	258	210	346,52	142,2	415	186	476,49	60Hz
C-IT-03-MC-269	17:03:25	11/1/2020	97	258	212	347,73	167,4	479	234	558,77	60Hz
C-IT-03-MC-270	17:03:27	11/1/2020	94	260	215	350,23	168,4	479	237	560,33	60Hz
C-IT-03-MC-271	17:03:29	11/1/2020	94	260	213	349,01	110,9	317	240	412,78	60Hz
C-IT-03-MC-272	17:03:31	11/1/2020	96	277	219	365,93	112,2	318	238	412,74	60Hz
C-IT-03-MC-273	17:03:33	11/1/2020	95	279	221	368,38	113,6	322	241	417,94	60Hz
C-IT-03-MC-274	17:03:35	11/1/2020	94	262	214	351,11	113,6	322	241	417,94	60Hz
C-IT-03-MC-275	17:03:37	11/1/2020	97	270	216	359,12	112,3	319	240	414,7	60Hz
C-IT-03-MC-276	17:03:39	11/1/2020	97	260	212	349,22	111,3	318	239	413,08	60Hz
C-IT-03-MC-277	17:03:41	11/1/2020	94	261	212	349,14	111,1	316	239	411,49	60Hz
C-IT-03-MC-278	17:03:43	11/1/2020	94	259	213	348,26	110,7	315	239	410,61	60Hz
C-IT-03-MC-279	17:03:45	11/1/2020	96	260	213	349,55	101,3	306	249	407,31	60Hz
C-IT-03-MC-280	17:03:47	11/1/2020	96	257	211	346,1	101,8	304	248	405,32	60Hz
C-IT-03-MC-281	17:03:49	11/1/2020	96	262	214	351,65	101,2	305	249	406,53	60Hz
C-IT-03-MC-282	17:03:51	11/1/2020	95	259	213	348,53	102,6	305	249	406,88	60Hz
C-IT-03-MC-283	17:03:53	11/1/2020	96	267	217	357,2	102,7	305	249	406,91	60Hz
C-IT-03-MC-284	17:03:55	11/1/2020	95	267	215	355,72	101,8	303	247	403,96	60Hz
C-IT-03-MC-285	17:03:57	11/1/2020	94	267	216	356,06	101,9	304	247	404,73	60Hz
C-IT-03-MC-286	17:03:59	11/1/2020	95	276	221	366,12	103,2	304	249	406,28	60Hz
C-IT-03-MC-287	17:04:01	11/1/2020	95	269	215	357,23	103,2	305	246	405,21	60Hz
C-IT-03-MC-288	17:04:03	11/1/2020	95	269	215	357,23	104,1	307	249	408,76	60Hz
C-IT-03-MC-289	17:04:05	11/1/2020	94	277	221	366,61	102,8	305	247	405,71	60Hz
C-IT-03-MC-290	17:04:07	11/1/2020	94	265	214	353,35	102,8	307	249	408,43	60Hz
C-IT-03-MC-291	17:04:09	11/1/2020	95	266	215	354,97	102,7	306	246	405,83	60Hz
C-IT-03-MC-292	17:04:11	11/1/2020	95	268	216	357,08	99,3	328	232	413,85	60Hz
C-IT-03-MC-293	17:04:13	11/1/2020	96	274	220	364,27	104,8	338	225	419,35	60Hz
C-IT-03-MC-294	17:04:15	11/1/2020	97	271	218	361,07	105,2	334	231	419,5	60Hz
C-IT-03-MC-295	17:04:17	11/1/2020	95	283	222	372,02	104,5	332	229	416,64	60Hz
C-IT-03-MC-296	17:04:19	11/1/2020	95	271	215	358,74	105	332	228	416,21	60Hz
C-IT-03-MC-297	17:04:21	11/1/2020	97	271	214	358,67	104,8	333	231	418,61	60Hz
C-IT-03-MC-298	17:04:23	11/1/2020	95	271	214	358,14	104,4	331	228	415,26	60Hz
C-IT-03-MC-299	17:04:25	11/1/2020	96	271	214	358,4	104,7	334	230	418,83	60Hz
C-IT-03-MC-300	17:04:27	11/1/2020	96	270	215	358,25	105,6	334	231	419,61	60Hz
C-IT-03-MC-301	17:04:29	11/1/2020	113	275	227	374,06	105,5	333	228	417,14	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNETICO (µT)			CAMPO ELECTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,411	0,346	0,369	0,560	0,329	0,390

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 17:45

C-IT-04 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN MIGUEL DE IBARRA **PROVINCIA:** IMBABURA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 821845 E 10042782 N

ALTITUD (GPS): 2243 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento** N-E **Velocidad** 3.9

TEMPERATURA: 22,90 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 792 mb

MEDICIONES: 20 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek

Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m

Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CÓDIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-04

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-04-1	L1	17:45:18	11/1/2020	76	149	199	259,96	59,2	107,8	155,1	197,94	60Hz
C-IT-04-2	L2	17:45:31	11/1/2020	70	130	198	246,99	108	212	166,3	290,28	60Hz
C-IT-04-3	L3	17:45:40	11/1/2020	84	138	161	228,08	178	135,4	30,1	225,66	60Hz
C-IT-04-4	L4	17:45:49	11/1/2020	89	148	166	239,54	84,9	333	231	414,07	60Hz
C-IT-04-5	L5	17:46:00	11/1/2020	48	151	177	237,56	21,6	415	277	499,42	60Hz
C-IT-04-6	L6	17:46:09	11/1/2020	57	151	191	250,06	34,1	403	338	527,08	60Hz
C-IT-04-7	L7	17:46:19	11/1/2020	100	112	196	246,9	43,2	262	298	399,14	60Hz
C-IT-04-8	L8	17:46:28	11/1/2020	109	148	181	257,97	57,2	199	242	318,49	60Hz
C-IT-04-9	L9	17:46:36	11/1/2020	99	153	191	263,99	37,1	87	148,5	176,06	60Hz
C-IT-04-10	L10	17:46:45	11/1/2020	95	141	210	270,2	25,1	23,2	47,4	58,44	60Hz
C-IT-04-11	T1	17:47:21	11/1/2020	52	153	100	190,03	68,1	452	491	670,84	60Hz
C-IT-04-12	T2	17:48:02	11/1/2020	72	186	113	229,24	82,1	197,5	336	398,3	60Hz
C-IT-04-13	T3	17:48:17	11/1/2020	78	163	151	235,49	123,6	160,8	136,7	244,58	60Hz
C-IT-04-14	T4	17:48:27	11/1/2020	95	183	160	260,99	118,1	291	232	390,45	60Hz
C-IT-04-15	T5	17:48:35	11/1/2020	94	157	178	255,28	76,4	358	308	478,4	60Hz
C-IT-04-16	T6	17:48:45	11/1/2020	120	119	140	219,46	43,4	529	441	690,08	60Hz
C-IT-04-17	T7	17:48:56	11/1/2020	54	178	93	207,96	46,2	496	450	671,31	60Hz
C-IT-04-18	T8	17:49:06	11/1/2020	52	146	84	176,28	68	385	310	498,95	60Hz
C-IT-04-19	T9	17:49:16	11/1/2020	29	122	83	150,38	54,9	235	158,6	288,78	60Hz
C-IT-04-20	T10	17:49:24	11/1/2020	41	91	87	132,4	85,4	6,2	64,9	107,44	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

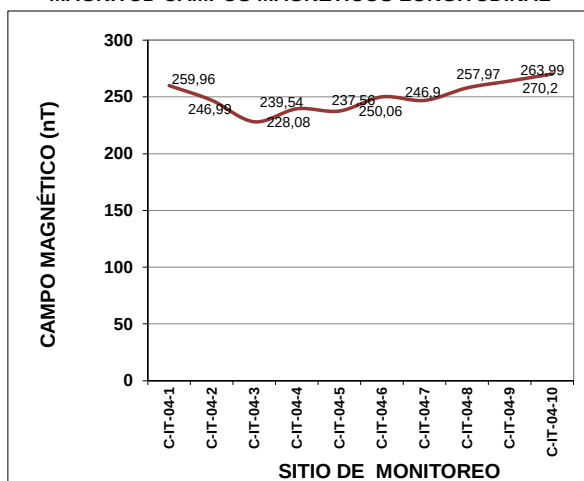
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNETICO (µT)	CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			MAX	MIN	MAX	MIN
0,235	0,671			0,270	0,132	0,690	0,058

FOTOGRAFIA DEL AREA

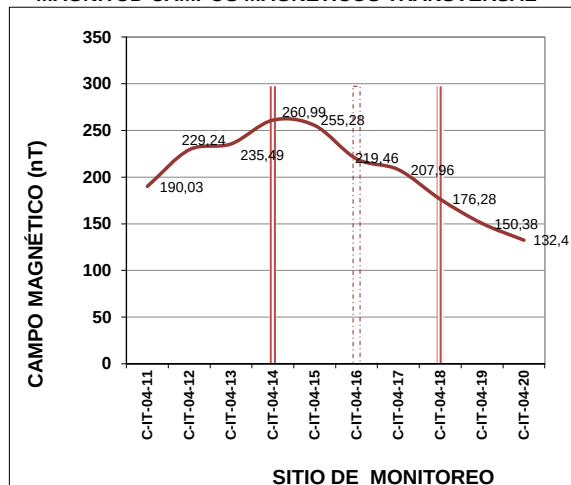


GRAFICOS DE CEM

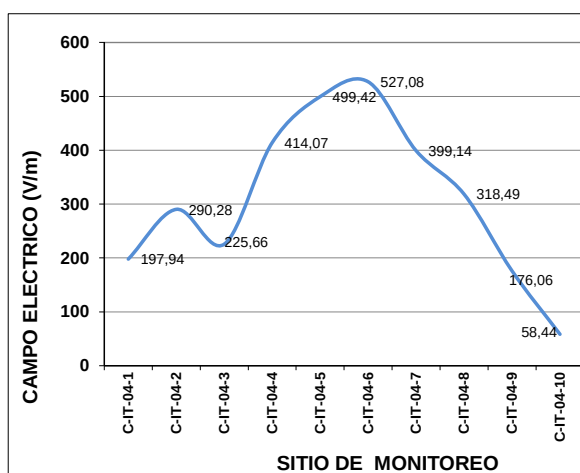
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



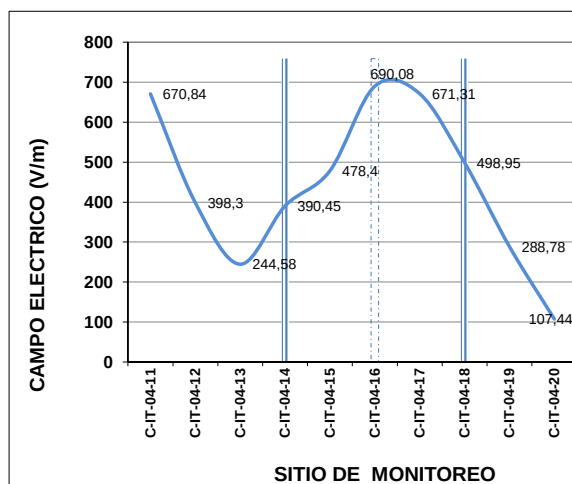
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en los puntos C-IT-04-1 y C-IT-04-10.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-04 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 17:44

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN MIGUEL DE IBARRA PROVINCIA: IMBABURA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 821845 E 10042782 N
 ALTITUD (GPS): 2243 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento N-E Velocidad 3.9
 TEMPERATURA: 22,9 °C
 PRESION BAROMETRICA: 792 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-04-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-04-MC-1	17:44:26	11/1/2020	86	143	141	218,46	57,1	137,4	93,5	175,73	60Hz
C-IT-04-MC-2	17:44:28	11/1/2020	86	144	141	219,12	56,3	130,8	99,7	173,83	60Hz
C-IT-04-MC-3	17:44:30	11/1/2020	87	139	136	213,04	56,3	131,5	100,3	174,71	60Hz
C-IT-04-MC-4	17:44:32	11/1/2020	86	139	137	213,27	56,8	131,9	100,5	175,28	60Hz
C-IT-04-MC-5	17:44:34	11/1/2020	86	142	139	216,52	56,6	131,6	100,4	174,94	60Hz
C-IT-04-MC-6	17:44:36	11/1/2020	84	143	140	217,04	53,3	128,8	98,6	170,74	60Hz
C-IT-04-MC-7	17:44:38	11/1/2020	84	143	140	217,04	56,6	130,6	99,6	173,72	60Hz
C-IT-04-MC-8	17:44:40	11/1/2020	85	138	138	212,87	57,2	132,6	101,2	176,34	60Hz
C-IT-04-MC-9	17:44:42	11/1/2020	85	137	136	210,93	57,2	132,6	101,2	176,34	60Hz
C-IT-04-MC-10	17:44:44	11/1/2020	84	137	134	209,24	56,3	130,8	99,9	173,95	60Hz
C-IT-04-MC-11	17:44:46	11/1/2020	84	137	137	211,17	56,8	131,3	100,3	174,72	60Hz
C-IT-04-MC-12	17:44:48	11/1/2020	85	140	138	214,17	56,9	131,2	100,2	174,62	60Hz
C-IT-04-MC-13	17:44:50	11/1/2020	85	138	137	212,22	55,7	130	99,5	172,92	60Hz
C-IT-04-MC-14	17:44:52	11/1/2020	86	138	135	211,34	56,3	130,9	100,3	174,25	60Hz
C-IT-04-MC-15	17:44:54	11/1/2020	86	138	135	211,34	56,9	133,1	102,1	177,14	60Hz
C-IT-04-MC-16	17:44:56	11/1/2020	86	134	134	208,11	57,1	133	101,9	177,01	60Hz
C-IT-04-MC-17	17:44:58	11/1/2020	83	139	137	212,08	56,5	131,1	99,9	174,24	60Hz
C-IT-04-MC-18	17:45:00	11/1/2020	82	141	139	214,3	56,5	130,4	99,5	173,48	60Hz
C-IT-04-MC-19	17:45:02	11/1/2020	83	138	138	212,08	56,9	132,5	100,7	175,88	60Hz
C-IT-04-MC-20	17:45:04	11/1/2020	84	135	135	208,58	56,9	132,2	100,5	175,54	60Hz
C-IT-04-MC-21	17:45:06	11/1/2020	85	137	133	209	56,8	132,4	100,8	175,83	60Hz
C-IT-04-MC-22	17:45:08	11/1/2020	84	140	138	213,78	56,8	132,4	100,8	175,83	60Hz
C-IT-04-MC-23	17:45:10	11/1/2020	84	141	139	215,08	57	132	100,1	175,19	60Hz
C-IT-04-MC-24	17:45:12	11/1/2020	84	139	138	213,12	56,7	131,8	99,9	174,83	60Hz
C-IT-04-MC-25	17:45:14	11/1/2020	86	137	136	211,33	56,9	132,2	100,1	175,31	60Hz
C-IT-04-MC-26	17:45:16	11/1/2020	85	136	136	210,28	57,3	133,5	101	176,94	60Hz
C-IT-04-MC-27	17:45:18	11/1/2020	87	134	137	210,46	57,3	133,5	101	176,94	60Hz
C-IT-04-MC-28	17:45:20	11/1/2020	85	137	137	211,57	56,9	132,3	100,3	175,5	60Hz
C-IT-04-MC-29	17:45:22	11/1/2020	83	138	138	212,08	57,1	131,6	99,9	174,81	60Hz
C-IT-04-MC-30	17:45:24	11/1/2020	85	137	137	211,57	57,6	133,5	101,6	177,38	60Hz
C-IT-04-MC-31	17:45:26	11/1/2020	86	135	137	210,69	57,6	133,6	101,5	177,39	60Hz
C-IT-04-MC-32	17:45:28	11/1/2020	86	135	136	210,04	56,9	133,1	101,2	176,62	60Hz
C-IT-04-MC-33	17:45:30	11/1/2020	84	136	138	211,18	57,4	132,9	101,3	176,69	60Hz
C-IT-04-MC-34	17:45:32	11/1/2020	85	136	139	212,23	57,4	133,1	101,2	176,78	60Hz
C-IT-04-MC-35	17:45:34	11/1/2020	83	140	138	213,38	57,2	132,2	100,5	175,64	60Hz
C-IT-04-MC-36	17:45:36	11/1/2020	84	135	135	208,58	56,9	132,6	100,8	176,01	60Hz
C-IT-04-MC-37	17:45:38	11/1/2020	85	134	133	207,05	57,1	132,8	100,8	176,23	60Hz
C-IT-04-MC-38	17:45:40	11/1/2020	85	134	133	207,05	56,7	132,5	100,5	175,7	60Hz

C-IT-04-MC-39	17:45:42	11/1/2020	85	136	136	210,28	57	132,9	100,9	176,33	60Hz
C-IT-04-MC-40	17:45:44	11/1/2020	83	137	136	210,13	56,9	132,3	100,7	175,73	60Hz
C-IT-04-MC-41	17:45:46	11/1/2020	83	129	134	203,68	57,1	132,4	100,9	175,99	60Hz
C-IT-04-MC-42	17:45:48	11/1/2020	84	135	135	208,58	56,9	132,6	100,8	176,01	60Hz
C-IT-04-MC-43	17:45:50	11/1/2020	84	135	134	207,94	56,8	133,2	100,7	176,38	60Hz
C-IT-04-MC-44	17:45:52	11/1/2020	86	130	134	205,55	57,4	133,8	101,1	177,25	60Hz
C-IT-04-MC-45	17:45:54	11/1/2020	84	132	136	207,31	57,2	133	100,8	176,41	60Hz
C-IT-04-MC-46	17:45:56	11/1/2020	83	132	136	206,9	56,7	130,8	99,6	173,91	60Hz
C-IT-04-MC-47	17:45:58	11/1/2020	84	131	136	206,67	57	133,1	101,4	176,77	60Hz
C-IT-04-MC-48	17:46:00	11/1/2020	87	128	136	206,03	57,1	133	101,2	176,61	60Hz
C-IT-04-MC-49	17:46:02	11/1/2020	85	126	132	201,31	56,7	132,5	100,8	175,87	60Hz
C-IT-04-MC-50	17:46:04	11/1/2020	85	127	133	202,59	56,1	130,7	99,1	173,35	60Hz
C-IT-04-MC-51	17:46:06	11/1/2020	84	127	133	202,17	57,5	132,3	100,5	175,81	60Hz
C-IT-04-MC-52	17:46:08	11/1/2020	83	128	134	203,05	57,6	132,5	100,7	176,11	60Hz
C-IT-04-MC-53	17:46:10	11/1/2020	82	134	133	205,84	56,3	130,3	99,3	173,23	60Hz
C-IT-04-MC-54	17:46:12	11/1/2020	82	132	133	204,54	56,3	131	99,6	173,93	60Hz
C-IT-04-MC-55	17:46:14	11/1/2020	83	136	137	210,13	56,2	130,6	99,2	173,37	60Hz
C-IT-04-MC-56	17:46:16	11/1/2020	82	136	141	212,37	57,5	132,6	100,3	175,92	60Hz
C-IT-04-MC-57	17:46:18	11/1/2020	84	137	140	213,13	57,4	132,8	100,4	176,1	60Hz
C-IT-04-MC-58	17:46:20	11/1/2020	83	135	137	209,48	56,7	130,9	99,3	173,81	60Hz
C-IT-04-MC-59	17:46:22	11/1/2020	85	134	135	208,34	56,7	132,4	100,3	175,51	60Hz
C-IT-04-MC-60	17:46:24	11/1/2020	82	137	137	210,39	56,8	132,2	99,9	175,17	60Hz
C-IT-04-MC-61	17:46:26	11/1/2020	81	137	139	211,31	56,3	129,9	98,8	172,64	60Hz
C-IT-04-MC-62	17:46:28	11/1/2020	81	132	137	206,77	56,7	130,8	99,6	173,91	60Hz
C-IT-04-MC-63	17:46:30	11/1/2020	83	129	133	203,02	56,6	130,8	99,6	173,87	60Hz
C-IT-04-MC-64	17:46:32	11/1/2020	84	127	133	202,17	56,4	131,2	99,6	174,11	60Hz
C-IT-04-MC-65	17:46:34	11/1/2020	84	126	131	200,23	56,4	131,7	99,8	174,6	60Hz
C-IT-04-MC-66	17:46:36	11/1/2020	83	131	133	204,3	55,9	130,5	98,6	172,85	60Hz
C-IT-04-MC-67	17:46:38	11/1/2020	83	132	134	205,59	56,7	130,3	98,9	173,13	60Hz
C-IT-04-MC-68	17:46:40	11/1/2020	83	130	135	204,97	56,7	130,1	98,8	172,92	60Hz
C-IT-04-MC-69	17:46:42	11/1/2020	82	130	133	203,26	55,7	129,3	98,3	171,71	60Hz
C-IT-04-MC-70	17:46:44	11/1/2020	83	131	132	203,65	56	130,8	99,3	173,51	60Hz
C-IT-04-MC-71	17:46:46	11/1/2020	84	125	129	198,3	56	131	99,5	173,77	60Hz
C-IT-04-MC-72	17:46:48	11/1/2020	83	127	132	201,1	55,4	130,2	98,9	172,63	60Hz
C-IT-04-MC-73	17:46:50	11/1/2020	82	133	138	208,46	55,9	130,1	98,7	172,61	60Hz
C-IT-04-MC-74	17:46:52	11/1/2020	83	129	136	205	56,2	130	98,5	172,51	60Hz
C-IT-04-MC-75	17:46:54	11/1/2020	83	130	134	204,32	56,1	129,9	98,5	172,4	60Hz
C-IT-04-MC-76	17:46:56	11/1/2020	82	129	133	202,62	55,6	129,1	98,1	171,41	60Hz
C-IT-04-MC-77	17:46:58	11/1/2020	82	131	135	205,21	55,7	129,4	98,5	171,9	60Hz
C-IT-04-MC-78	17:47:00	11/1/2020	82	136	137	209,74	56,2	130,2	99,1	173,01	60Hz
C-IT-04-MC-79	17:47:02	11/1/2020	82	134	137	208,44	56,7	130,7	99,5	173,77	60Hz
C-IT-04-MC-80	17:47:04	11/1/2020	83	134	137	208,84	56,4	130,8	99,6	173,81	60Hz
C-IT-04-MC-81	17:47:06	11/1/2020	84	130	133	204,07	55,9	129,4	98,6	172,02	60Hz
C-IT-04-MC-82	17:47:08	11/1/2020	83	132	135	206,25	55,9	129,7	98,3	172,07	60Hz
C-IT-04-MC-83	17:47:10	11/1/2020	83	134	138	209,5	56	129,8	98,4	172,24	60Hz
C-IT-04-MC-84	17:47:12	11/1/2020	83	135	137	209,48	56,2	129,5	98,5	172,14	60Hz
C-IT-04-MC-85	17:47:14	11/1/2020	82	131	137	206,53	56,3	129,6	98,8	172,42	60Hz
C-IT-04-MC-86	17:47:16	11/1/2020	83	131	134	204,95	55,6	129,9	98,9	172,47	60Hz
C-IT-04-MC-87	17:47:18	11/1/2020	83	128	133	202,39	55,9	129,5	98,8	172,21	60Hz
C-IT-04-MC-88	17:47:20	11/1/2020	84	128	134	203,46	56	129,4	98,7	172,11	60Hz
C-IT-04-MC-89	17:47:22	11/1/2020	83	131	136	206,27	55,1	127,9	97,4	169,94	60Hz
C-IT-04-MC-90	17:47:24	11/1/2020	82	131	137	206,53	55,2	127,9	97,3	169,92	60Hz
C-IT-04-MC-91	17:47:26	11/1/2020	81	129	135	203,54	55,2	127,9	97,2	169,86	60Hz
C-IT-04-MC-92	17:47:28	11/1/2020	81	129	134	202,87	55,5	128,4	97,5	170,51	60Hz
C-IT-04-MC-93	17:47:30	11/1/2020	84	128	135	204,12	56,4	130,1	98,8	172,82	60Hz
C-IT-04-MC-94	17:47:32	11/1/2020	83	132	136	206,9	56,2	130	98,6	172,57	60Hz
C-IT-04-MC-95	17:47:34	11/1/2020	80	134	138	208,33	54,3	127	96,4	168,44	60Hz
C-IT-04-MC-96	17:47:36	11/1/2020	81	134	140	210,04	56,2	129	98,5	171,76	60Hz
C-IT-04-MC-97	17:47:38	11/1/2020	82	133	138	208,46	56,3	130,6	99,6	173,63	60Hz
C-IT-04-MC-98	17:47:40	11/1/2020	82	127	134	202,01	55,6	129,4	98,8	172,04	60Hz
C-IT-04-MC-99	17:47:42	11/1/2020	84	129	134	204,09	55	127,5	97,4	169,61	60Hz
C-IT-04-MC-100	17:47:44	11/1/2020	83	128	134	203,05	54,9	128,6	98,3	170,92	60Hz
C-IT-04-MC-101	17:47:46	11/1/2020	86	126	132	201,73	55,1	129,2	98,6	171,61	60Hz
C-IT-04-MC-102	17:47:48	11/1/2020	85	125	131	200,03	54,8	128,5	98,1	170,7	60Hz
C-IT-04-MC-103	17:47:50	11/1/2020	80	130	133	202,46	53,9	126,2	96,1	167,53	60Hz
C-IT-04-MC-104	17:47:52	11/1/2020	80	131	135	204,42	55,2	125,2	95,4	166,8	60Hz
C-IT-04-MC-105	17:47:54	11/1/2020	80	131	135	204,42	56	127,7	97,2	169,97	60Hz
C-IT-04-MC-106	17:47:56	11/1/2020	83	128	134	203,05	55,5	128,9	98	171,17	60Hz
C-IT-04-MC-107	17:47:58	11/1/2020	83	129	133	203,02	55,4	128,8	97,8	170,95	60Hz
C-IT-04-MC-108	17:48:00	11/1/2020	82	130	133	203,26	54,9	128,5	97,4	170,33	60Hz
C-IT-04-MC-109	17:48:02	11/1/2020	81	132	136	206,11	55,2	128	96,9	169,77	60Hz
C-IT-04-MC-110	17:48:04	11/1/2020	80	134	136	207,01	55,3	127,1	96	168,61	60Hz
C-IT-04-MC-111	17:48:06	11/1/2020	80	135	137	208,31	54,7	126,5	95,5	167,67	60Hz
C-IT-04-MC-112	17:48:08	11/1/2020	81	135	137	208,7	55,6	128,5	97,5	170,62	60Hz
C-IT-04-MC-113	17:48:10	11/1/2020	82	132	137	207,16	56,3	129,6	98,6	172,3	60Hz
C-IT-04-MC-114	17:48:12	11/1/2020	81	133	138	208,07	56,4	129,3	98,6	172,11	60Hz
C-IT-04-MC-115	17:48:14	11/1/2020	80	136	138	209,62	56	129,2	98,5	171,85	60Hz
C-IT-04-MC-116	17:48:16	11/1/2020	81	134	137	208,05	56	130,1	99,2	172,92	60Hz
C-IT-04-MC-117	17:48:18	11/1/2020	81	134	137	208,05	55,9	128,9	98,4	171,53	60Hz
C-IT-04-MC-118	17:48:20	11/1/2020	83	134	138	209,5	55,9	129	98,5	171,66	60Hz
C-IT-04-MC-119	17:48:22	11/1/2020	82	135	139	210,4	56	129,1	98,6	171,83	60Hz
C-IT-04-MC-120	17:48:24	11/1/2020	81	135	139	210,02	55,3	127,6	97,3	169,73	60Hz
C-IT-04-MC-121	17:48:26	11/1/2020	83	133	139	209,52	56	129,3	98,5	171,92	60Hz
C-IT-04-MC-122	17:48:28	11/1/2020	83	134	138	209,5	55,7	128,9	98,4	171,47	60Hz
C-IT-04-MC-123	17:48:30	11/1/2020	83	134	139	210,16	55,7	128,8	97,8	171,05	60Hz
C-IT-04-MC-124	17:48:32	11/1/2020	83	134	139	210,16	56	130	98,6	172,5	60Hz
C-IT-04-MC-125	17:48:34	11/1/2020	84	133	137	208,6	56,2	130,1	98,6	172,65	60Hz
C-IT-04-MC-126	17:48:36	11/1/2020	83	133	137	208,2	56,8	131,8	100,1	174,98	60Hz
C-IT-04-MC-127	17:48:38	11/1/2020	83	138	139	212,73	56,7	131,7	100	174,81	60Hz
C-IT-04-MC-128	17:48:40	11/1/2020	79	139	140	212,51	55,4	127,4	96,9	169,38	60Hz
C-IT-04-MC-129	17:48:42	11/1/2020	78	139	140	212,14	56,7	130,8	99,6	173,91	60Hz
C-IT-04-MC-130	17:48:44	11/1/2020	81	138	140	212,61	56,8	131,4	100,1	174,68	60Hz
C-IT-04-MC-131	17:48:46	11/1/2020	80	137	137	209,61	55,5	128,2	97,4	170,3	60Hz
C-IT-04-MC-132	17:48:48	11/1/2020	81	136	137	209,35	55,6	128,5	97,7	170,73	60Hz
C-IT-04-MC-133	17:48:50	11/1/2020	79	140	141	213,83	55,7	127,4	96,8	169,42	60Hz
C-IT-04-MC-134	17:48:52	11/1/2020	79	140	142	214,49	56,7	129,8	98,8	172,7	60Hz
C-IT-04-MC-135	17:48:54	11/1/2020	81								

C-IT-04-MC-137	17:48:58	11/1/2020	82	134	135	207,14	56,8	132,6	101	176,1	60Hz
C-IT-04-MC-138	17:49:00	11/1/2020	83	132	135	206,25	56,4	132,2	100,6	175,44	60Hz
C-IT-04-MC-139	17:49:02	11/1/2020	79	137	137	209,23	55,1	127,3	97	169,26	60Hz
C-IT-04-MC-140	17:49:04	11/1/2020	80	135	137	208,31	55,2	128,7	98,4	171,15	60Hz
C-IT-04-MC-141	17:49:06	11/1/2020	81	135	136	208,04	55,2	128,6	98,4	171,08	60Hz
C-IT-04-MC-142	17:49:08	11/1/2020	80	141	141	214,85	55,7	128,6	98,8	171,47	60Hz
C-IT-04-MC-143	17:49:10	11/1/2020	80	135	137	208,31	55,7	128,8	98,9	171,68	60Hz
C-IT-04-MC-144	17:49:12	11/1/2020	80	136	139	210,28	55,6	127,8	98,2	170,49	60Hz
C-IT-04-MC-145	17:49:14	11/1/2020	80	136	139	210,28	55,7	129,9	99,6	172,91	60Hz
C-IT-04-MC-146	17:49:16	11/1/2020	82	136	136	209,08	55,5	130,2	99,7	173,13	60Hz
C-IT-04-MC-147	17:49:18	11/1/2020	83	138	137	211,43	55	129,1	98,7	171,56	60Hz
C-IT-04-MC-148	17:49:20	11/1/2020	80	134	136	207,01	55,2	127,6	97,7	169,92	60Hz
C-IT-04-MC-149	17:49:22	11/1/2020	80	137	138	210,27	54,9	127	96,7	168,8	60Hz
C-IT-04-MC-150	17:49:24	11/1/2020	80	135	137	208,31	55,5	128,4	97,8	170,68	60Hz
C-IT-04-MC-151	17:49:26	11/1/2020	80	130	135	203,78	56	130,4	99,3	173,21	60Hz
C-IT-04-MC-152	17:49:28	11/1/2020	78	140	133	208,26	55,7	130,2	99,1	172,84	60Hz
C-IT-04-MC-153	17:49:30	11/1/2020	80	132	134	204,4	55,6	128,6	97,8	170,86	60Hz
C-IT-04-MC-154	17:49:32	11/1/2020	81	131	135	204,81	55,3	128,6	97,7	170,71	60Hz
C-IT-04-MC-155	17:49:34	11/1/2020	81	134	137	208,05	54,4	128,6	95,2	169	60Hz
C-IT-04-MC-156	17:49:36	11/1/2020	82	136	141	212,37	54,8	129,8	96,2	170,6	60Hz
C-IT-04-MC-157	17:49:38	11/1/2020	80	137	141	212,25	54,9	129,9	96,2	170,71	60Hz
C-IT-04-MC-158	17:49:40	11/1/2020	81	136	141	211,99	54,7	130	95,9	170,55	60Hz
C-IT-04-MC-159	17:49:42	11/1/2020	82	137	141	213,01	54,8	131,7	95,3	171,55	60Hz
C-IT-04-MC-160	17:49:44	11/1/2020	81	135	139	210,02	126,8	169,2	16,6	212,09	60Hz
C-IT-04-MC-161	17:49:46	11/1/2020	79	137	140	211,21	131,1	166,4	13,3	212,26	60Hz
C-IT-04-MC-162	17:49:48	11/1/2020	79	136	138	209,24	145,2	140	45,2	206,7	60Hz
C-IT-04-MC-163	17:49:50	11/1/2020	82	140	140	214,3	165	175,6	13,3	241,32	60Hz
C-IT-04-MC-164	17:49:52	11/1/2020	81	142	140	215,23	95,6	137,6	105,6	198,05	60Hz
C-IT-04-MC-165	17:49:54	11/1/2020	80	139	141	213,55	56,3	122,8	98,5	167,19	60Hz
C-IT-04-MC-166	17:49:56	11/1/2020	79	142	142	215,8	55,1	123,9	96,2	166,26	60Hz
C-IT-04-MC-167	17:49:58	11/1/2020	79	142	143	216,46	55,1	124,7	97	167,32	60Hz
C-IT-04-MC-168	17:50:00	11/1/2020	80	143	141	216,17	54,3	125,4	96,1	167,06	60Hz
C-IT-04-MC-169	17:50:02	11/1/2020	80	146	144	220,12	55,5	127,1	96,7	169,07	60Hz
C-IT-04-MC-170	17:50:04	11/1/2020	77	158	145	227,86	56,3	129,4	98,4	172,04	60Hz
C-IT-04-MC-171	17:50:06	11/1/2020	81	143	142	217,2	56,2	129,3	98,6	172,04	60Hz
C-IT-04-MC-172	17:50:08	11/1/2020	80	140	137	211,59	55	127,4	96,6	169,08	60Hz
C-IT-04-MC-173	17:50:10	11/1/2020	81	138	136	210	55,5	129,2	97,9	171,34	60Hz
C-IT-04-MC-174	17:50:12	11/1/2020	81	138	136	210	55,6	128,5	97,5	170,62	60Hz
C-IT-04-MC-175	17:50:14	11/1/2020	80	141	139	213,55	55,4	127,3	96,7	169,19	60Hz
C-IT-04-MC-176	17:50:16	11/1/2020	80	140	137	211,59	54,7	127	96,3	168,51	60Hz
C-IT-04-MC-177	17:50:18	11/1/2020	78	143	136	212,2	54,7	127	96,3	168,51	60Hz
C-IT-04-MC-178	17:50:20	11/1/2020	79	139	135	209,25	54,7	125,2	95,1	166,47	60Hz
C-IT-04-MC-179	17:50:22	11/1/2020	78	139	137	210,18	55,1	126,1	95,7	167,62	60Hz
C-IT-04-MC-180	17:50:24	11/1/2020	79	143	139	214,5	54,6	125,3	95,1	166,51	60Hz
C-IT-04-MC-181	17:50:26	11/1/2020	78	142	139	213,47	55,1	127,5	97,1	169,47	60Hz
C-IT-04-MC-182	17:50:28	11/1/2020	81	138	137	210,65	55,6	129,5	98,7	172,06	60Hz
C-IT-04-MC-183	17:50:30	11/1/2020	82	136	133	207,14	55,2	128,1	97,8	170,36	60Hz
C-IT-04-MC-184	17:50:32	11/1/2020	78	135	134	205,58	54,9	125,2	96	167,05	60Hz
C-IT-04-MC-185	17:50:34	11/1/2020	78	138	135	208,21	55,9	118,3	101,9	165,84	60Hz
C-IT-04-MC-186	17:50:36	11/1/2020	78	138	138	210,17	54,1	127,9	96,1	168,88	60Hz
C-IT-04-MC-187	17:50:38	11/1/2020	79	137	136	208,58	55,9	131	99,3	173,63	60Hz
C-IT-04-MC-188	17:50:40	11/1/2020	82	135	133	206,49	55,7	130,9	99,4	173,54	60Hz
C-IT-04-MC-189	17:50:42	11/1/2020	78	137	137	208,86	55,1	126,1	95,9	167,73	60Hz
C-IT-04-MC-190	17:50:44	11/1/2020	78	132	135	204,29	56,1	127,8	97,4	170,2	60Hz
C-IT-04-MC-191	17:50:46	11/1/2020	79	133	135	205,32	56	127,6	97,2	169,9	60Hz
C-IT-04-MC-192	17:50:48	11/1/2020	79	134	134	205,31	54,3	127	96,6	168,55	60Hz
C-IT-04-MC-193	17:50:50	11/1/2020	81	134	134	206,09	54,9	128,1	97,7	170,2	60Hz
C-IT-04-MC-194	17:50:52	11/1/2020	81	135	134	206,74	54,7	127,2	96,8	168,94	60Hz
C-IT-04-MC-195	17:50:54	11/1/2020	79	133	133	204,01	54,8	126,2	96	167,77	60Hz
C-IT-04-MC-196	17:50:56	11/1/2020	76	135	135	205,49	55	126,2	95,9	167,77	60Hz
C-IT-04-MC-197	17:50:58	11/1/2020	77	133	135	204,56	55	126,9	96	168,36	60Hz
C-IT-04-MC-198	17:51:00	11/1/2020	79	130	133	202,06	56,7	131,8	99,9	174,83	60Hz
C-IT-04-MC-199	17:51:02	11/1/2020	83	130	134	204,32	56,7	131,8	99,9	174,83	60Hz
C-IT-04-MC-200	17:51:04	11/1/2020	79	130	133	202,06	55,1	128,1	97,3	170,04	60Hz
C-IT-04-MC-201	17:51:06	11/1/2020	79	135	133	205,32	54,8	126,9	96,3	168,46	60Hz
C-IT-04-MC-202	17:51:08	11/1/2020	78	137	138	209,52	55	126,1	96,1	167,81	60Hz
C-IT-04-MC-203	17:51:10	11/1/2020	79	134	136	206,62	56,2	129,5	99,2	172,54	60Hz
C-IT-04-MC-204	17:51:12	11/1/2020	82	129	133	202,62	56,2	130	99,4	173,03	60Hz
C-IT-04-MC-205	17:51:14	11/1/2020	80	134	136	207,01	55,1	128,6	98,4	171,05	60Hz
C-IT-04-MC-206	17:51:16	11/1/2020	78	143	145	218,08	55,2	126,9	96,9	168,94	60Hz
C-IT-04-MC-207	17:51:18	11/1/2020	78	143	145	218,08	55,5	127,1	97,1	169,3	60Hz
C-IT-04-MC-208	17:51:20	11/1/2020	76	143	145	217,37	55,1	127	96,4	168,69	60Hz
C-IT-04-MC-209	17:51:22	11/1/2020	76	140	143	214,07	56,2	130,3	99,4	173,25	60Hz
C-IT-04-MC-210	17:51:24	11/1/2020	80	139	141	213,55	56,1	130,2	99,5	173,2	60Hz
C-IT-04-MC-211	17:51:26	11/1/2020	82	136	139	211,05	55,4	129,7	99,1	172,37	60Hz
C-IT-04-MC-212	17:51:28	11/1/2020	79	131	138	206,02	55,3	127,2	97,3	169,43	60Hz
C-IT-04-MC-213	17:51:30	11/1/2020	79	136	140	210,56	56	128,5	98	171,03	60Hz
C-IT-04-MC-214	17:51:32	11/1/2020	82	135	139	210,4	56,3	130,8	99,9	173,95	60Hz
C-IT-04-MC-215	17:51:34	11/1/2020	83	133	137	208,2	56,2	131,4	100,3	174,6	60Hz
C-IT-04-MC-216	17:51:36	11/1/2020	81	136	138	210	55,7	130,5	99,5	173,3	60Hz
C-IT-04-MC-217	17:51:38	11/1/2020	80	138	140	212,24	55	128,1	97,4	170,06	60Hz
C-IT-04-MC-218	17:51:40	11/1/2020	80	149	143	221,47	56,1	129,5	98,2	171,93	60Hz
C-IT-04-MC-219	17:51:42	11/1/2020	81	139	143	215,25	56,3	129,7	98,4	172,26	60Hz
C-IT-04-MC-220	17:51:44	11/1/2020	81	140	142	215,23	56,2	131,1	99,6	173,97	60Hz
C-IT-04-MC-221	17:51:46	11/1/2020	83	142	139	215,35	56,3	131,4	99,8	174,34	60Hz
C-IT-04-MC-222	17:51:48	11/1/2020	80	146	140	217,52	56,1	130,8	99,3	173,54	60Hz
C-IT-04-MC-223	17:51:50	11/1/2020	80	143	141	216,17	56,2	128,8	98,2	171,44	60Hz
C-IT-04-MC-224	17:51:52	11/1/2020	82	146	143	220,2	56,5	130	99,2	173,01	60Hz
C-IT-04-MC-225	17:51:54	11/1/2020	81	139	140	213,27	56,1	130,7	99,3	173,47	60Hz
C-IT-04-MC-226	17:51:56	11/1/2020	83	130	135	204,97	56,1	131,7	99,9	174,56	60Hz
C-IT-04-MC-227	17:51:58	11/1/2020	84	131	135	206,01	56	131,4	99,6	174,13	60Hz
C-IT-04-MC-228	17:52:00	11/1/2020	81	134	137	208,05	55,7	129,4	98,4	171,84	60Hz
C-IT-04-MC-229	17:52:02	11/1/2020	81	134	136	207,4	55,5	128,6	98,1	171	60Hz
C-IT-04-MC-230	17:52:04	11/1/2020	82	139	138	212,34	55,6	128,8	98,3	171,3	60Hz
C-IT-04-MC-231	17:52:06	11/1/2020	81	144	140	216,56	55,2	128,6	98,3	171,02	60Hz
C-IT-04-MC-232	17:52:08	11/1/2020	81	142	135	212,01	54,9	128,4	98	170,6	60Hz
C-IT-04-MC-23											

C-IT-04-MC-234	17:52:12	11/1/2020	82	138	139	212,34	57	126,3	97,8	169,6	60Hz
C-IT-04-MC-235	17:52:14	11/1/2020	81	148	140	219,24	57	126,5	97,8	169,75	60Hz
C-IT-04-MC-236	17:52:16	11/1/2020	80	152	144	224,14	56,8	127	98,1	170,23	60Hz
C-IT-04-MC-237	17:52:18	11/1/2020	81	152	141	222,59	113,9	74,4	110,2	175,08	60Hz
C-IT-04-MC-238	17:52:20	11/1/2020	81	153	143	224,54	134,5	25,3	108,6	174,71	60Hz
C-IT-04-MC-239	17:52:22	11/1/2020	82	154	145	226,86	134,6	24,3	108,7	174,71	60Hz
C-IT-04-MC-240	17:52:24	11/1/2020	78	155	144	225,49	139,5	21,7	125,2	188,7	60Hz
C-IT-04-MC-241	17:52:26	11/1/2020	77	141	140	213,1	128,8	37,2	155,6	205,39	60Hz
C-IT-04-MC-242	17:52:28	11/1/2020	79	138	140	211,86	15,6	102,6	136,1	171,15	60Hz
C-IT-04-MC-243	17:52:30	11/1/2020	80	132	132	203,1	52,4	127,4	96,7	168,31	60Hz
C-IT-04-MC-244	17:52:32	11/1/2020	80	132	131	202,45	51,9	127	96,1	167,5	60Hz
C-IT-04-MC-245	17:52:34	11/1/2020	79	131	131	201,4	51,8	127	96	167,42	60Hz
C-IT-04-MC-246	17:52:36	11/1/2020	80	134	133	205,05	54,1	128,4	97,8	170,23	60Hz
C-IT-04-MC-247	17:52:38	11/1/2020	78	141	138	212,15	54,3	128,6	97,8	170,44	60Hz
C-IT-04-MC-248	17:52:40	11/1/2020	79	135	133	205,32	54,1	127	96,3	168,31	60Hz
C-IT-04-MC-249	17:52:42	11/1/2020	79	137	133	206,64	54,8	127,9	97	169,62	60Hz
C-IT-04-MC-250	17:52:44	11/1/2020	80	140	134	209,66	55	128,4	97,3	170,23	60Hz
C-IT-04-MC-251	17:52:46	11/1/2020	80	145	137	214,93	54,8	127,8	96,9	169,49	60Hz
C-IT-04-MC-252	17:52:48	11/1/2020	79	142	134	210,62	54,3	127,2	96,4	168,59	60Hz
C-IT-04-MC-253	17:52:50	11/1/2020	78	145	136	213,55	55	127,1	96,8	168,97	60Hz
C-IT-04-MC-254	17:52:52	11/1/2020	78	146	136	214,23	55,3	127,7	97,3	169,8	60Hz
C-IT-04-MC-255	17:52:54	11/1/2020	77	147	137	215,19	55,1	127,1	96,8	169	60Hz
C-IT-04-MC-256	17:52:56	11/1/2020	79	143	135	211,93	54,8	127,7	97,5	169,75	60Hz
C-IT-04-MC-257	17:52:58	11/1/2020	79	141	134	209,95	55,1	129,1	98,5	171,48	60Hz
C-IT-04-MC-258	17:53:00	11/1/2020	79	137	134	207,28	54,9	128,4	98,2	170,72	60Hz
C-IT-04-MC-259	17:53:02	11/1/2020	78	137	133	206,26	54,9	127,1	97,1	169,11	60Hz
C-IT-04-MC-260	17:53:04	11/1/2020	79	139	132	207,33	54,3	127	96,9	168,72	60Hz
C-IT-04-MC-261	17:53:06	11/1/2020	78	147	135	214,28	54,3	126,4	96,7	168,16	60Hz
C-IT-04-MC-262	17:53:08	11/1/2020	79	145	135	213,29	55,1	128,8	98,6	171,31	60Hz
C-IT-04-MC-263	17:53:10	11/1/2020	77	145	136	213,19	54,8	128,1	98,2	170,46	60Hz
C-IT-04-MC-264	17:53:12	11/1/2020	76	148	138	216,16	54,6	125,3	95,7	166,85	60Hz
C-IT-04-MC-265	17:53:14	11/1/2020	77	138	134	207,19	54,8	126,7	96,4	168,37	60Hz
C-IT-04-MC-266	17:53:16	11/1/2020	79	137	133	206,64	54,7	126,9	96,5	168,55	60Hz
C-IT-04-MC-267	17:53:18	11/1/2020	81	138	133	208,07	55,4	129,7	99,1	172,37	60Hz
C-IT-04-MC-268	17:53:20	11/1/2020	82	136	133	207,14	55,3	129,6	98,9	172,15	60Hz
C-IT-04-MC-269	17:53:22	11/1/2020	79	140	134	209,28	54,5	127	96,6	168,61	60Hz
C-IT-04-MC-270	17:53:24	11/1/2020	77	142	136	211,16	54,6	127	96,7	168,7	60Hz
C-IT-04-MC-271	17:53:26	11/1/2020	78	148	139	217,51	54,5	126,3	96,3	167,92	60Hz
C-IT-04-MC-272	17:53:28	11/1/2020	77	144	137	213,15	54,4	127,1	96,9	168,83	60Hz
C-IT-04-MC-273	17:53:30	11/1/2020	79	141	136	211,23	54,8	127,5	97	169,32	60Hz
C-IT-04-MC-274	17:53:32	11/1/2020	79	140	137	211,21	54,6	127,3	96,9	169,04	60Hz
C-IT-04-MC-275	17:53:34	11/1/2020	79	142	137	212,54	54,6	127,1	96,5	168,66	60Hz
C-IT-04-MC-276	17:53:36	11/1/2020	78	143	138	213,49	53,6	126,5	95,3	167,2	60Hz
C-IT-04-MC-277	17:53:38	11/1/2020	79	143	139	214,5	53,4	126,5	95,1	167,03	60Hz
C-IT-04-MC-278	17:53:40	11/1/2020	79	146	142	218,45	54	127,1	95,8	168,07	60Hz
C-IT-04-MC-279	17:53:42	11/1/2020	78	145	142	217,42	54,2	128,5	96,4	169,54	60Hz
C-IT-04-MC-280	17:53:44	11/1/2020	79	143	139	214,5	54,2	128,5	96,7	169,71	60Hz
C-IT-04-MC-281	17:53:46	11/1/2020	79	143	138	213,86	54	128,5	96,3	169,42	60Hz
C-IT-04-MC-282	17:53:48	11/1/2020	79	140	137	211,21	54,3	129,9	97,3	171,14	60Hz
C-IT-04-MC-283	17:53:50	11/1/2020	79	144	139	215,17	54	128,3	96,4	169,32	60Hz
C-IT-04-MC-284	17:53:52	11/1/2020	78	142	141	214,78	54,5	128	96,2	169,14	60Hz
C-IT-04-MC-285	17:53:54	11/1/2020	78	139	140	212,14	54,6	129,9	97,8	171,52	60Hz
C-IT-04-MC-286	17:53:56	11/1/2020	77	139	137	209,81	54,5	129,9	97,5	171,32	60Hz
C-IT-04-MC-287	17:53:58	11/1/2020	78	138	137	209,52	53,9	129,1	97	170,24	60Hz
C-IT-04-MC-288	17:54:00	11/1/2020	77	146	144	219,05	53,7	128,6	96,5	169,51	60Hz
C-IT-04-MC-289	17:54:02	11/1/2020	74	150	150	224,67	55,2	128,6	96,7	170,11	60Hz
C-IT-04-MC-290	17:54:04	11/1/2020	76	150	150	225,34	55,1	128,9	96,8	170,36	60Hz
C-IT-04-MC-291	17:54:06	11/1/2020	78	148	146	222,05	54,5	129,6	97,2	170,92	60Hz
C-IT-04-MC-292	17:54:08	11/1/2020	80	141	139	213,55	54,9	130,6	98	172,26	60Hz
C-IT-04-MC-293	17:54:10	11/1/2020	80	139	139	212,23	55,2	131,3	98,4	173,12	60Hz
C-IT-04-MC-294	17:54:12	11/1/2020	80	143	142	216,82	55	130,3	97,9	172,01	60Hz
C-IT-04-MC-295	17:54:14	11/1/2020	80	143	143	217,48	55,2	130,2	98,1	172,11	60Hz
C-IT-04-MC-296	17:54:16	11/1/2020	80	140	141	214,2	55,3	131,1	98,6	173,11	60Hz
C-IT-04-MC-297	17:54:18	11/1/2020	81	136	137	209,35	55,1	130,9	98,8	173,01	60Hz
C-IT-04-MC-298	17:54:20	11/1/2020	81	136	138	210	55,3	131,5	99	173,64	60Hz
C-IT-04-MC-299	17:54:22	11/1/2020	81	136	139	210,66	55,3	131,4	98,9	173,51	60Hz
C-IT-04-MC-300	17:54:24	11/1/2020	81	137	139	211,31	55,1	130,9	98,4	172,78	60Hz
C-IT-04-MC-301	17:54:26	11/1/2020	80	136	139	210,28	55,5	131	98,6	173,1	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,228

0,198

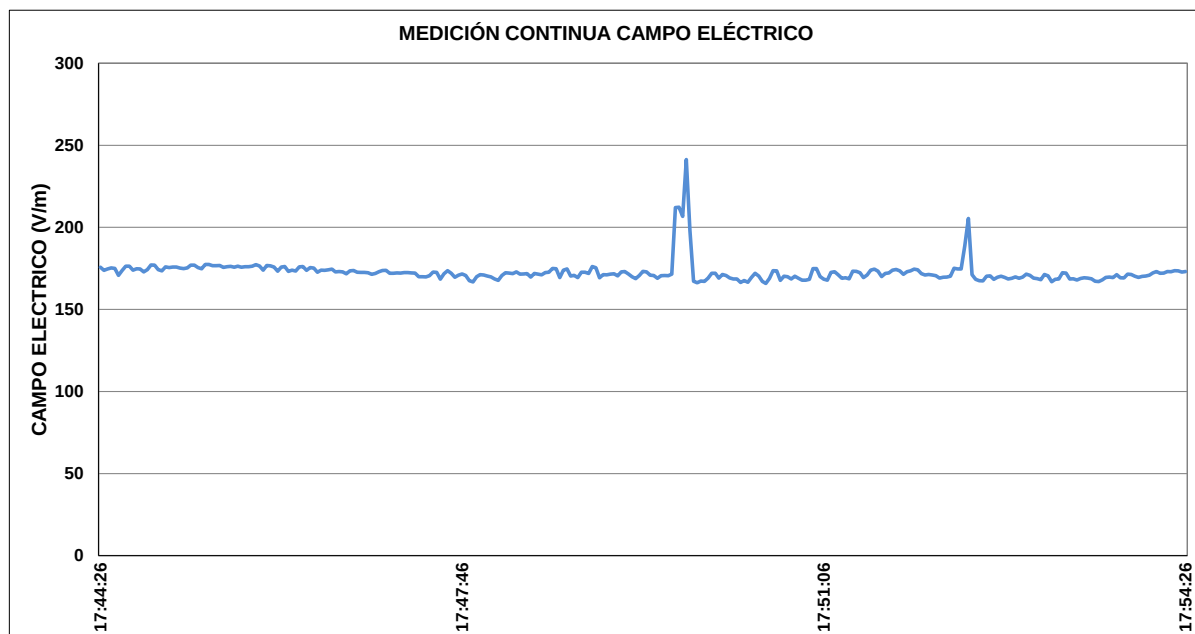
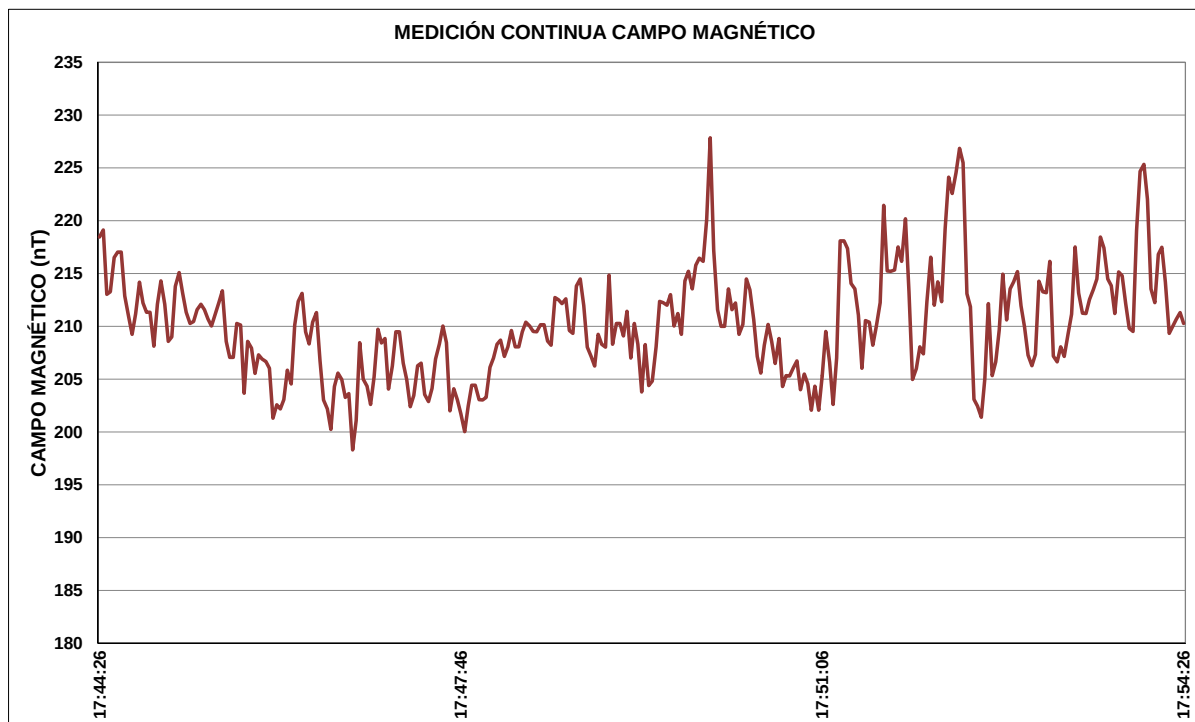
0,210

0,241

0,166

0,173

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 09:17

C-IT-05 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN
FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN MIGUEL DE IBARRA **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 822209 E 10043031 N
ALTITUD (GPS): 2301 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento** S-E **Velocidad** 1.4 m/s
TEMPERATURA: 25,90 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 786 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-05

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-05-1	L1	09:17:25	12/1/2020	152	112	406	447,75	238	936	1076,0	1445,86	60Hz
C-IT-05-2	L2	09:17:34	12/1/2020	139	347	290	473,11	210	1304	1074	1702,35	60Hz
C-IT-05-3	L3	09:17:45	12/1/2020	146	333	309	477,16	205	1366	1138	1789,7	60Hz
C-IT-05-4	L4	09:17:59	12/1/2020	142	330	328	486,46	211	1359	1158	1797,88	60Hz
C-IT-05-5	L5	09:18:13	12/1/2020	140	323	350	496,42	208	1293	1135	1733,01	60Hz
C-IT-05-6	L6	09:18:24	12/1/2020	128	332	376	517,67	210	1222	1082	1645,63	60Hz
C-IT-05-7	L7	09:18:40	12/1/2020	161	159	443	497,44	172,8	719	799	1088,68	60Hz
C-IT-05-8	L8	09:18:49	12/1/2020	139	426	349	567,98	143,7	850	719	1122,55	60Hz
C-IT-05-9	L9	09:19:03	12/1/2020	148	306	426	544,99	107	808	586	1003,85	60Hz
C-IT-05-10	L10	09:19:13	12/1/2020	116	328	389	521,88	127,3	994	794	1278,54	60Hz
C-IT-05-11	L11	09:19:25	12/1/2020	128	336	383	525,33	161,3	1310	1013	1663,82	60Hz
C-IT-05-12	T1	09:20:27	12/1/2020	40	88	147	175,93	75,2	458	341	575,93	60Hz
C-IT-05-13	T2	09:20:39	12/1/2020	37	113	170	207,46	114,8	617	498	801,17	60Hz
C-IT-05-14	T3	09:20:50	12/1/2020	98	167	166	255,05	126,2	895	772	1188,67	60Hz
C-IT-05-15	T4	09:21:00	12/1/2020	174	275	135	352,32	132,4	1137	1173	1638,97	60Hz
C-IT-05-16	T5	09:21:12	12/1/2020	307	168	249	429,5	34,9	455	950	1053,92	60Hz
C-IT-05-17	T6	09:21:27	12/1/2020	149	283	403	514,49	202	1078	965	1460,86	60Hz
C-IT-05-18	T7	09:21:41	12/1/2020	142	127	418	459,37	248	1770	1586	2389,52	60Hz
C-IT-05-19	T8	09:21:52	12/1/2020	225	135	296	395,56	163,3	1639	1662	2339,92	60Hz
C-IT-05-20	T9	09:22:04	12/1/2020	185	169	191	315,07	125	1520	1477	2123,1	60Hz
C-IT-05-21	T10	09:22:16	12/1/2020	149	133	138	242,76	62	1061	1150	1565,91	60Hz
C-IT-05-22	T11	09:22:31	12/1/2020	101	110	110	185,48	54,5	819	808	1151,78	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

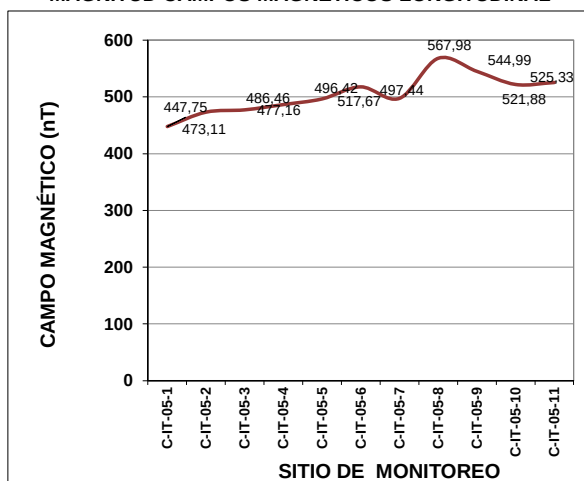
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO	CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNETICO (µT)	CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		MAX	MIN	MAX	MIN
0.396	2.340		0.568	0.176	2.390	0.576

FOTOGRAFIA DEL AREA

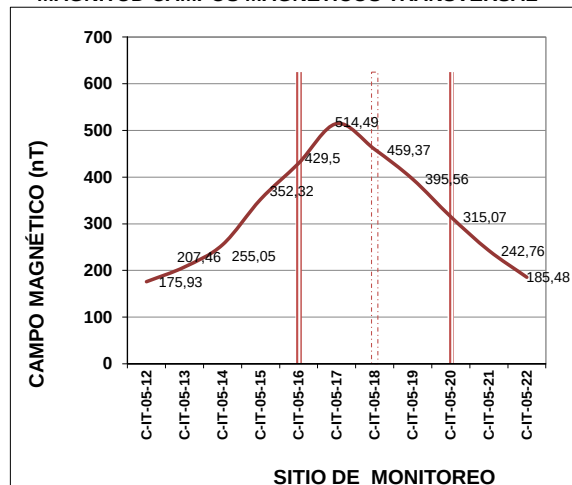


GRAFICOS DE CEM

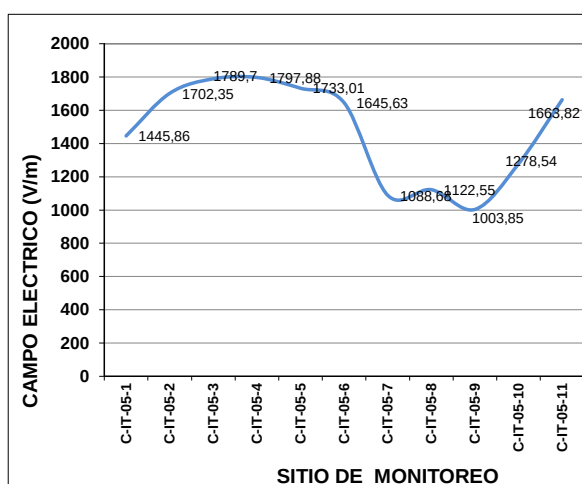
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



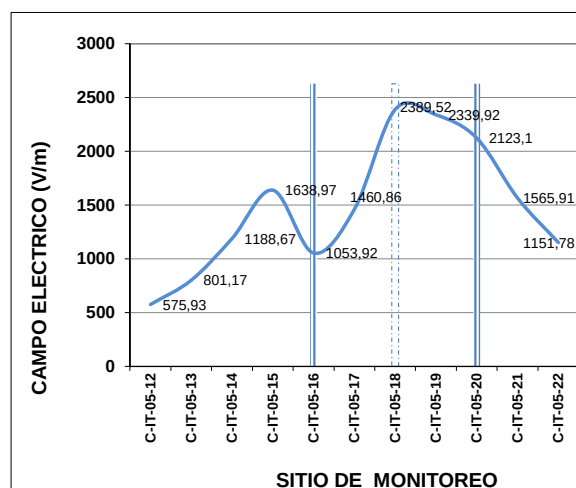
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-IT-05-9.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-05 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 09:22

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN MIGUEL DE IBARRA PROVINCIA: IMBABURA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 822209 E 10043031 N
 ALTITUD (GPS): 2301 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento S-E Velocidad 1.4 m/s
 TEMPERATURA: 25,9 °C
 PRESION BAROMETRICA: 786 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-05-2

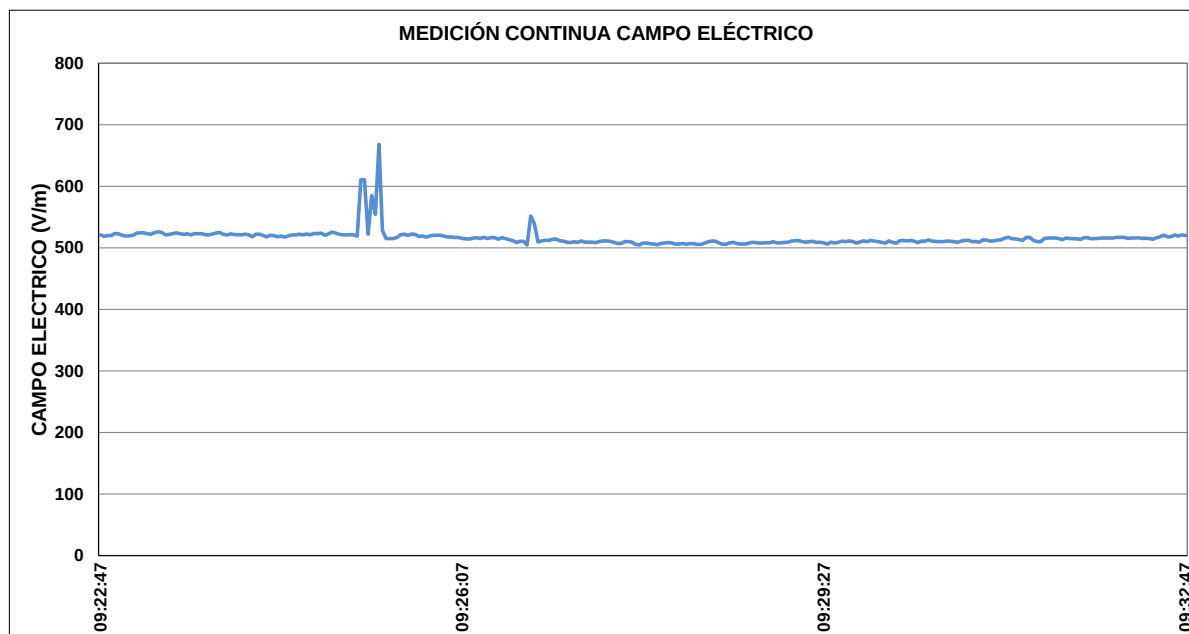
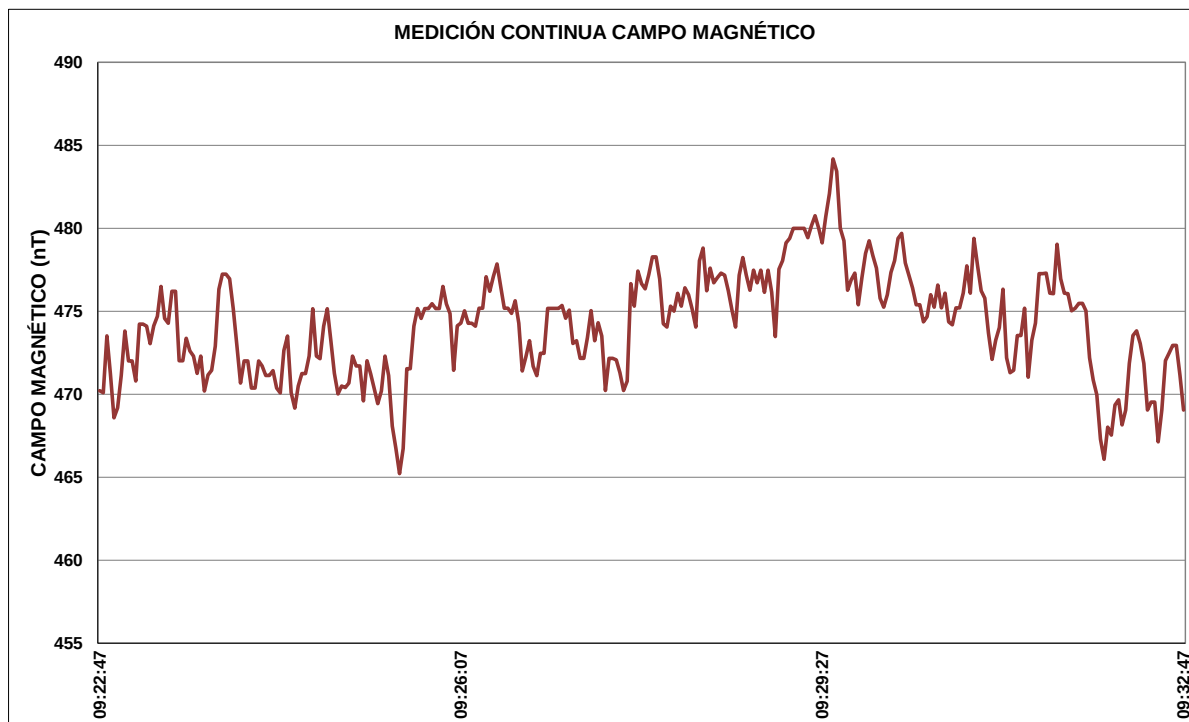
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-05-MC-1	09:22:47	12/1/2020	142	354	275	470,22	166	363	335	521,1	60Hz
C-IT-05-MC-2	09:22:49	12/1/2020	141	355	274	470,09	167	361	333	518,75	60Hz
C-IT-05-MC-3	09:22:51	12/1/2020	141	358	276	473,52	167	361	335	520,03	60Hz
C-IT-05-MC-4	09:22:53	12/1/2020	143	355	275	471,27	167	361	335	520,03	60Hz
C-IT-05-MC-5	09:22:55	12/1/2020	141	353	274	468,58	167	364	337	523,41	60Hz
C-IT-05-MC-6	09:22:57	12/1/2020	143	353	274	469,18	167	363	337	522,71	60Hz
C-IT-05-MC-7	09:22:59	12/1/2020	140	356	275	471,13	168	363	333	520,46	60Hz
C-IT-05-MC-8	09:23:01	12/1/2020	140	358	277	473,81	168	362	332	519,13	60Hz
C-IT-05-MC-9	09:23:03	12/1/2020	141	356	276	472,01	168	362	333	519,77	60Hz
C-IT-05-MC-10	09:23:05	12/1/2020	141	356	276	472,01	167	363	333	520,14	60Hz
C-IT-05-MC-11	09:23:07	12/1/2020	142	354	276	470,8	168	365	336	523,78	60Hz
C-IT-05-MC-12	09:23:09	12/1/2020	142	357	278	474,23	168	365	337	524,42	60Hz
C-IT-05-MC-13	09:23:11	12/1/2020	142	357	278	474,23	168	364	338	524,37	60Hz
C-IT-05-MC-14	09:23:13	12/1/2020	141	358	277	474,1	168	363	337	523,03	60Hz
C-IT-05-MC-15	09:23:15	12/1/2020	140	357	277	473,05	167	363	336	522,07	60Hz
C-IT-05-MC-16	09:23:17	12/1/2020	143	358	276	474,12	168	365	338	525,06	60Hz
C-IT-05-MC-17	09:23:19	12/1/2020	143	358	277	474,7	169	366	338	526,08	60Hz
C-IT-05-MC-18	09:23:21	12/1/2020	142	360	278	476,5	168	366	337	525,12	60Hz
C-IT-05-MC-19	09:23:23	12/1/2020	142	359	276	474,57	168	363	334	521,1	60Hz
C-IT-05-MC-20	09:23:25	12/1/2020	141	359	276	474,28	169	363	335	522,07	60Hz
C-IT-05-MC-21	09:23:27	12/1/2020	141	360	278	476,2	168	364	336	523,08	60Hz
C-IT-05-MC-22	09:23:29	12/1/2020	141	360	278	476,2	168	364	338	524,37	60Hz
C-IT-05-MC-23	09:23:31	12/1/2020	129	359	278	472,02	168	363	337	523,03	60Hz
C-IT-05-MC-24	09:23:33	12/1/2020	129	359	278	472,02	167	363	336	522,07	60Hz
C-IT-05-MC-25	09:23:35	12/1/2020	129	360	279	473,37	169	362	337	522,66	60Hz
C-IT-05-MC-26	09:23:37	12/1/2020	129	359	279	472,61	168	362	335	521,05	60Hz
C-IT-05-MC-27	09:23:39	12/1/2020	130	359	278	472,3	168	365	335	523,14	60Hz
C-IT-05-MC-28	09:23:41	12/1/2020	129	358	278	471,26	168	364	336	523,08	60Hz
C-IT-05-MC-29	09:23:43	12/1/2020	130	359	278	472,3	168	364	336	523,08	60Hz
C-IT-05-MC-30	09:23:45	12/1/2020	130	357	277	470,19	167	363	335	521,42	60Hz
C-IT-05-MC-31	09:23:47	12/1/2020	128	359	277	471,16	168	363	334	521,1	60Hz
C-IT-05-MC-32	09:23:49	12/1/2020	129	359	277	471,44	168	364	335	522,44	60Hz
C-IT-05-MC-33	09:23:51	12/1/2020	130	359	279	472,89	167	365	337	524,1	60Hz
C-IT-05-MC-34	09:23:53	12/1/2020	142	359	279	476,33	168	366	337	525,12	60Hz
C-IT-05-MC-35	09:23:55	12/1/2020	140	361	279	477,24	167	363	336	522,07	60Hz
C-IT-05-MC-36	09:23:57	12/1/2020	140	361	279	477,24	168	362	335	521,05	60Hz
C-IT-05-MC-37	09:23:59	12/1/2020	139	361	279	476,95	167	363	337	522,71	60Hz
C-IT-05-MC-38	09:24:01	12/1/2020	140	359	278	475,15	166	363	336	521,75	60Hz

C-IT-05-MC-39	09:24:03	12/1/2020	139	358	276	472,93	167	362	336	521,37	60Hz
C-IT-05-MC-40	09:24:05	12/1/2020	141	355	275	470,67	166	362	336	521,05	60Hz
C-IT-05-MC-41	09:24:07	12/1/2020	141	356	276	472,01	167	364	335	522,12	60Hz
C-IT-05-MC-42	09:24:09	12/1/2020	141	356	276	472,01	167	363	335	521,42	60Hz
C-IT-05-MC-43	09:24:11	12/1/2020	140	355	275	470,37	167	360	333	518,05	60Hz
C-IT-05-MC-44	09:24:13	12/1/2020	140	355	275	470,37	167	364	335	522,12	60Hz
C-IT-05-MC-45	09:24:15	12/1/2020	141	356	276	472,01	167	364	335	522,12	60Hz
C-IT-05-MC-46	09:24:17	12/1/2020	140	356	276	471,71	167	362	334	520,09	60Hz
C-IT-05-MC-47	09:24:19	12/1/2020	140	356	275	471,13	167	361	332	518,11	60Hz
C-IT-05-MC-48	09:24:21	12/1/2020	140	356	275	471,13	166	362	335	520,41	60Hz
C-IT-05-MC-49	09:24:23	12/1/2020	139	356	276	471,42	167	361	335	520,03	60Hz
C-IT-05-MC-50	09:24:25	12/1/2020	140	355	275	470,37	167	361	332	518,11	60Hz
C-IT-05-MC-51	09:24:27	12/1/2020	139	355	275	470,08	166	361	334	519,07	60Hz
C-IT-05-MC-52	09:24:29	12/1/2020	138	358	276	472,64	167	360	332	517,41	60Hz
C-IT-05-MC-53	09:24:31	12/1/2020	139	358	277	473,51	167	361	334	519,39	60Hz
C-IT-05-MC-54	09:24:33	12/1/2020	141	355	274	470,09	166	363	335	521,1	60Hz
C-IT-05-MC-55	09:24:35	12/1/2020	141	353	275	469,16	168	363	334	521,1	60Hz
C-IT-05-MC-56	09:24:37	12/1/2020	141	354	276	470,5	167	365	334	522,18	60Hz
C-IT-05-MC-57	09:24:39	12/1/2020	139	355	277	471,25	168	363	334	521,1	60Hz
C-IT-05-MC-58	09:24:41	12/1/2020	139	355	277	471,25	168	364	335	522,44	60Hz
C-IT-05-MC-59	09:24:43	12/1/2020	140	356	277	472,3	167	363	335	521,42	60Hz
C-IT-05-MC-60	09:24:45	12/1/2020	140	359	278	475,15	169	364	336	523,41	60Hz
C-IT-05-MC-61	09:24:47	12/1/2020	140	356	277	472,3	168	364	336	523,08	60Hz
C-IT-05-MC-62	09:24:49	12/1/2020	142	355	277	472,14	168	365	336	523,78	60Hz
C-IT-05-MC-63	09:24:51	12/1/2020	141	358	277	474,1	168	363	333	520,46	60Hz
C-IT-05-MC-64	09:24:53	12/1/2020	140	359	278	475,15	168	364	335	522,44	60Hz
C-IT-05-MC-65	09:24:55	12/1/2020	143	356	277	473,2	169	367	336	525,5	60Hz
C-IT-05-MC-66	09:24:57	12/1/2020	129	358	278	471,26	169	366	335	524,16	60Hz
C-IT-05-MC-67	09:24:59	12/1/2020	130	356	278	470,02	169	364	334	522,12	60Hz
C-IT-05-MC-68	09:25:01	12/1/2020	129	357	278	470,5	168	364	333	521,16	60Hz
C-IT-05-MC-69	09:25:03	12/1/2020	128	358	277	470,4	168	363	334	521,1	60Hz
C-IT-05-MC-70	09:25:05	12/1/2020	129	358	277	470,67	167	363	335	521,42	60Hz
C-IT-05-MC-71	09:25:07	12/1/2020	130	359	278	472,3	168	363	334	521,1	60Hz
C-IT-05-MC-72	09:25:09	12/1/2020	130	359	277	471,71	168	362	332	519,13	60Hz
C-IT-05-MC-73	09:25:11	12/1/2020	130	359	277	471,71	362	246	426	610,77	60Hz
C-IT-05-MC-74	09:25:13	12/1/2020	130	357	276	469,6	362	246	426	610,77	60Hz
C-IT-05-MC-75	09:25:15	12/1/2020	129	359	278	472,02	400	192,8	275	522,3	60Hz
C-IT-05-MC-76	09:25:17	12/1/2020	131	358	277	471,23	281	255	445	584,82	60Hz
C-IT-05-MC-77	09:25:19	12/1/2020	130	358	276	470,36	219	324	393	554,42	60Hz
C-IT-05-MC-78	09:25:21	12/1/2020	130	356	277	469,43	178	232	601	668,36	60Hz
C-IT-05-MC-79	09:25:23	12/1/2020	130	357	277	470,19	144,4	346	372	528,16	60Hz
C-IT-05-MC-80	09:25:25	12/1/2020	130	359	278	472,3	172,1	359	327	515,2	60Hz
C-IT-05-MC-81	09:25:27	12/1/2020	130	359	276	471,12	170,6	359	328	515,33	60Hz
C-IT-05-MC-82	09:25:29	12/1/2020	130	355	276	468,08	170,5	359	328	515,3	60Hz
C-IT-05-MC-83	09:25:31	12/1/2020	130	354	275	466,73	172	358	331	517,02	60Hz
C-IT-05-MC-84	09:25:33	12/1/2020	130	352	275	465,22	172,9	362	333	521,37	60Hz
C-IT-05-MC-85	09:25:35	12/1/2020	130	354	275	466,73	173,7	362	334	522,28	60Hz
C-IT-05-MC-86	09:25:37	12/1/2020	130	358	278	471,54	173,6	361	332	520,27	60Hz
C-IT-05-MC-87	09:25:39	12/1/2020	130	358	278	471,54	174,5	362	334	522,54	60Hz
C-IT-05-MC-88	09:25:41	12/1/2020	141	358	277	474,1	174,4	362	333	521,87	60Hz
C-IT-05-MC-89	09:25:43	12/1/2020	142	359	277	475,16	174,4	359	331	518,51	60Hz
C-IT-05-MC-90	09:25:45	12/1/2020	142	359	276	474,57	173,5	360	332	519,54	60Hz
C-IT-05-MC-91	09:25:47	12/1/2020	142	359	277	475,16	173,5	358	331	517,52	60Hz
C-IT-05-MC-92	09:25:49	12/1/2020	142	359	277	475,16	174,4	359	332	519,15	60Hz
C-IT-05-MC-93	09:25:51	12/1/2020	143	359	277	475,46	174,8	360	333	520,62	60Hz
C-IT-05-MC-94	09:25:53	12/1/2020	142	359	277	475,16	174,1	361	332	520,44	60Hz
C-IT-05-MC-95	09:25:55	12/1/2020	142	359	277	475,16	174,4	360	333	520,48	60Hz
C-IT-05-MC-96	09:25:57	12/1/2020	142	360	278	476,5	174,4	360	331	519,21	60Hz
C-IT-05-MC-97	09:25:59	12/1/2020	141	359	278	475,44	174,2	359	330	517,81	60Hz
C-IT-05-MC-98	09:26:01	12/1/2020	141	359	277	474,86	173,6	359	330	517,61	60Hz
C-IT-05-MC-99	09:26:03	12/1/2020	143	356	274	471,45	173,2	358	330	516,78	60Hz
C-IT-05-MC-100	09:26:05	12/1/2020	143	358	276	474,12	173,3	357	331	516,76	60Hz
C-IT-05-MC-101	09:26:07	12/1/2020	143	359	275	474,29	173,4	357	329	515,52	60Hz
C-IT-05-MC-102	09:26:09	12/1/2020	141	360	276	475,03	172,7	356	329	514,59	60Hz
C-IT-05-MC-103	09:26:11	12/1/2020	141	359	276	474,28	173,7	355	329	514,24	60Hz
C-IT-05-MC-104	09:26:13	12/1/2020	141	359	276	474,28	174,2	356	330	515,73	60Hz
C-IT-05-MC-105	09:26:15	12/1/2020	141	358	277	474,1	174,4	357	330	516,49	60Hz
C-IT-05-MC-106	09:26:17	12/1/2020	144	359	276	475,18	174,5	357	328	515,25	60Hz
C-IT-05-MC-107	09:26:19	12/1/2020	144	359	276	475,18	174,2	359	329	517,17	60Hz
C-IT-05-MC-108	09:26:21	12/1/2020	142	360	279	477,08	174,5	357	328	515,25	60Hz
C-IT-05-MC-109	09:26:23	12/1/2020	141	360	278	476,2	174,3	358	329	516,51	60Hz
C-IT-05-MC-110	09:26:25	12/1/2020	144	360	278	477,1	174,2	358	329	516,48	60Hz
C-IT-05-MC-111	09:26:27	12/1/2020	144	361	278	477,85	175,2	357	326	514,22	60Hz
C-IT-05-MC-112	09:26:29	12/1/2020	144	360	277	476,51	174,7	357	330	516,59	60Hz
C-IT-05-MC-113	09:26:31	12/1/2020	144	359	276	475,18	174,7	357	328	515,32	60Hz
C-IT-05-MC-114	09:26:33	12/1/2020	144	359	276	475,18	174,6	354	328	513,21	60Hz
C-IT-05-MC-115	09:26:35	12/1/2020	143	359	276	474,87	174,7	352	328	511,87	60Hz
C-IT-05-MC-116	09:26:37	12/1/2020	143	360	276	475,63	173,9	349	327	508,89	60Hz
C-IT-05-MC-117	09:26:39	12/1/2020	141	359	276	474,28	173,8	348	331	510,76	60Hz
C-IT-05-MC-118	09:26:41	12/1/2020	131	359	276	471,4	173,8	348	331	510,76	60Hz
C-IT-05-MC-119	09:26:43	12/1/2020	132	359	277	472,26	168,9	347	325	504,54	60Hz
C-IT-05-MC-120	09:26:45	12/1/2020	130	361	277	473,23	195,1	434	279	551,6	60Hz
C-IT-05-MC-121	09:26:47	12/1/2020	132	359	276	471,68	205	374	330	539,26	60Hz
C-IT-05-MC-122	09:26:49	12/1/2020	130	359	276	471,12	168	352	328	509,62	60Hz
C-IT-05-MC-123	09:26:51	12/1/2020	130	360	277	472,47	167	354	329	511,32	60Hz
C-IT-05-MC-124	09:26:53	12/1/2020	130	360	277	472,47	168	354	330	512,29	60Hz
C-IT-05-MC-125	09:26:55	12/1/2020	130	362	279	475,17	169	355	328	512,03	60Hz
C-IT-05-MC-126	09:26:57	12/1/2020	130	362	279	475,17	169	356	330	514	60Hz
C-IT-05-MC-127	09:26:59	12/1/2020	130	362	279	475,17	168	356	331	514,32	60Hz
C-IT-05-MC-128	09:27:01	12/1/2020	130	362	279	475,17	168	355	328	511,7	60Hz
C-IT-05-MC-129	09:27:03	12/1/2020	130	363	278	475,35	168	354	328	511	60Hz
C-IT-05-MC-130	09:27:05	12/1/2020	130	362	278	474,58	166	354	326	509,07	60Hz
C-IT-05-MC-131	09:27:07	12/1/2020	129	363	278	475,07	169	352	326	508,67	60Hz
C-IT-05-MC-132	09:27:09	12/1/2020	130	360	278	473,06	169	353	327	510	60Hz
C-IT-05-MC-133	09:27:11	12/1/2020	130	361	277	473,23	166	353	327	509,01	60Hz
C-IT-05-MC-134	09:27:13	12/1/2020	131	360	276	472,16	167	355	328	511,37	60Hz
C-IT-05-MC-135	09:27:15	12/1/2020	131	360	276	472,16	167	353	327	509,34	60Hz
C-IT-05-MC-136	09:27:17	12/1/2020	130	362	276	473,41	167	352	328</		

C-IT-05-MC-137	09:27:19	12/1/2020	131	363	277	475,04	167	352	328	509,29	60Hz
C-IT-05-MC-138	09:27:21	12/1/2020	130	361	277	473,23	167	351	328	508,6	60Hz
C-IT-05-MC-139	09:27:23	12/1/2020	129	362	278	474,31	168	353	328	510,31	60Hz
C-IT-05-MC-140	09:27:25	12/1/2020	131	361	277	473,51	167	354	329	511,32	60Hz
C-IT-05-MC-141	09:27:27	12/1/2020	131	359	274	470,23	167	355	328	511,37	60Hz
C-IT-05-MC-142	09:27:29	12/1/2020	131	360	276	472,16	166	353	329	510,3	60Hz
C-IT-05-MC-143	09:27:31	12/1/2020	131	360	276	472,16	166	353	327	509,01	60Hz
C-IT-05-MC-144	09:27:33	12/1/2020	130	361	275	472,07	166	351	326	506,98	60Hz
C-IT-05-MC-145	09:27:35	12/1/2020	130	360	275	471,3	167	350	327	507,27	60Hz
C-IT-05-MC-146	09:27:37	12/1/2020	131	359	274	470,23	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-147	09:27:39	12/1/2020	133	359	274	470,79	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-148	09:27:41	12/1/2020	129	362	282	476,66	169	353	326	509,36	60Hz
C-IT-05-MC-149	09:27:43	12/1/2020	129	361	281	475,31	168	350	324	505,67	60Hz
C-IT-05-MC-150	09:27:45	12/1/2020	132	365	278	477,42	167	351	322	504,75	60Hz
C-IT-05-MC-151	09:27:47	12/1/2020	132	364	278	476,66	167	352	326	508	60Hz
C-IT-05-MC-152	09:27:49	12/1/2020	133	364	277	476,35	167	352	326	508	60Hz
C-IT-05-MC-153	09:27:51	12/1/2020	134	364	278	477,22	167	351	325	506,67	60Hz
C-IT-05-MC-154	09:27:53	12/1/2020	133	365	279	478,28	168	350	325	506,31	60Hz
C-IT-05-MC-155	09:27:55	12/1/2020	133	365	279	478,28	168	350	323	505,03	60Hz
C-IT-05-MC-156	09:27:57	12/1/2020	133	364	278	476,94	169	352	324	507,39	60Hz
C-IT-05-MC-157	09:27:59	12/1/2020	133	362	276	474,25	167	352	326	508	60Hz
C-IT-05-MC-158	09:28:01	12/1/2020	135	361	276	474,05	167	353	326	508,7	60Hz
C-IT-05-MC-159	09:28:03	12/1/2020	132	363	277	475,31	167	352	326	508	60Hz
C-IT-05-MC-160	09:28:05	12/1/2020	133	363	276	475,01	168	351	324	506,36	60Hz
C-IT-05-MC-161	09:28:07	12/1/2020	132	364	277	476,08	168	350	325	506,31	60Hz
C-IT-05-MC-162	09:28:09	12/1/2020	132	363	277	475,31	167	351	326	507,31	60Hz
C-IT-05-MC-163	09:28:11	12/1/2020	145	361	275	476,41	167	351	324	506,03	60Hz
C-IT-05-MC-164	09:28:13	12/1/2020	148	360	274	476	166	352	325	507,04	60Hz
C-IT-05-MC-165	09:28:15	12/1/2020	147	360	273	475,12	165	351	326	506,66	60Hz
C-IT-05-MC-166	09:28:17	12/1/2020	146	359	273	474,05	166	350	325	505,65	60Hz
C-IT-05-MC-167	09:28:19	12/1/2020	146	362	276	478,05	166	350	325	505,65	60Hz
C-IT-05-MC-168	09:28:21	12/1/2020	146	363	276	478,81	168	352	325	507,69	60Hz
C-IT-05-MC-169	09:28:23	12/1/2020	145	360	276	476,24	169	353	327	510	60Hz
C-IT-05-MC-170	09:28:25	12/1/2020	147	361	276	477,6	168	354	328	511	60Hz
C-IT-05-MC-171	09:28:27	12/1/2020	146	361	275	476,72	168	354	328	511	60Hz
C-IT-05-MC-172	09:28:29	12/1/2020	147	361	275	477,03	167	353	325	508,06	60Hz
C-IT-05-MC-173	09:28:31	12/1/2020	146	361	276	477,3	167	351	324	506,03	60Hz
C-IT-05-MC-174	09:28:33	12/1/2020	145	362	275	477,17	167	351	324	506,03	60Hz
C-IT-05-MC-175	09:28:35	12/1/2020	145	360	276	476,24	167	353	325	508,06	60Hz
C-IT-05-MC-176	09:28:37	12/1/2020	145	360	274	475,08	166	353	327	509,01	60Hz
C-IT-05-MC-177	09:28:39	12/1/2020	146	359	273	474,05	168	351	325	507	60Hz
C-IT-05-MC-178	09:28:41	12/1/2020	145	362	275	477,17	166	351	325	506,34	60Hz
C-IT-05-MC-179	09:28:43	12/1/2020	146	363	275	478,24	166	351	325	506,34	60Hz
C-IT-05-MC-180	09:28:45	12/1/2020	145	362	275	477,17	166	352	325	507,04	60Hz
C-IT-05-MC-181	09:28:47	12/1/2020	147	360	275	476,27	166	353	327	509,01	60Hz
C-IT-05-MC-182	09:28:49	12/1/2020	146	362	275	477,48	165	354	326	508,74	60Hz
C-IT-05-MC-183	09:28:51	12/1/2020	146	361	275	476,72	167	352	326	508	60Hz
C-IT-05-MC-184	09:28:53	12/1/2020	146	362	275	477,48	167	352	326	508	60Hz
C-IT-05-MC-185	09:28:55	12/1/2020	146	361	274	476,14	166	353	326	508,37	60Hz
C-IT-05-MC-186	09:28:57	12/1/2020	146	362	275	477,48	167	353	325	508,06	60Hz
C-IT-05-MC-187	09:28:59	12/1/2020	146	361	274	476,14	167	355	326	510,09	60Hz
C-IT-05-MC-188	09:29:01	12/1/2020	146	359	272	473,48	167	353	325	508,06	60Hz
C-IT-05-MC-189	09:29:03	12/1/2020	141	361	279	477,54	167	353	325	508,06	60Hz
C-IT-05-MC-190	09:29:05	12/1/2020	146	362	276	478,05	167	353	326	508,7	60Hz
C-IT-05-MC-191	09:29:07	12/1/2020	147	363	276	479,12	168	353	326	509,03	60Hz
C-IT-05-MC-192	09:29:09	12/1/2020	146	363	277	479,39	168	355	327	511,06	60Hz
C-IT-05-MC-193	09:29:11	12/1/2020	148	363	277	480	168	355	328	511,7	60Hz
C-IT-05-MC-194	09:29:13	12/1/2020	148	363	277	480	168	356	327	511,75	60Hz
C-IT-05-MC-195	09:29:15	12/1/2020	148	363	277	480	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-196	09:29:17	12/1/2020	148	363	277	480	167	354	326	509,39	60Hz
C-IT-05-MC-197	09:29:19	12/1/2020	148	363	276	479,43	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-198	09:29:21	12/1/2020	146	364	277	480,15	166	354	328	510,35	60Hz
C-IT-05-MC-199	09:29:23	12/1/2020	148	364	277	480,76	166	353	327	509,01	60Hz
C-IT-05-MC-200	09:29:25	12/1/2020	148	363	277	480	166	353	327	509,01	60Hz
C-IT-05-MC-201	09:29:27	12/1/2020	147	363	276	479,12	167	353	325	508,06	60Hz
C-IT-05-MC-202	09:29:29	12/1/2020	146	364	278	480,72	166	351	325	506,34	60Hz
C-IT-05-MC-203	09:29:31	12/1/2020	148	365	278	482,09	167	352	328	509,29	60Hz
C-IT-05-MC-204	09:29:33	12/1/2020	148	367	279	484,18	167	352	326	508	60Hz
C-IT-05-MC-205	09:29:35	12/1/2020	148	366	279	483,43	166	353	327	509,01	60Hz
C-IT-05-MC-206	09:29:37	12/1/2020	148	363	277	480	166	355	328	511,04	60Hz
C-IT-05-MC-207	09:29:39	12/1/2020	148	362	277	479,25	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-208	09:29:41	12/1/2020	147	360	275	476,27	167	354	329	511,32	60Hz
C-IT-05-MC-209	09:29:43	12/1/2020	149	360	275	476,89	166	354	328	510,35	60Hz
C-IT-05-MC-210	09:29:45	12/1/2020	146	361	276	477,3	167	352	326	508	60Hz
C-IT-05-MC-211	09:29:47	12/1/2020	146	360	274	475,39	166	353	328	509,66	60Hz
C-IT-05-MC-212	09:29:49	12/1/2020	147	361	275	477,03	167	355	328	511,37	60Hz
C-IT-05-MC-213	09:29:51	12/1/2020	148	361	277	478,49	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-214	09:29:53	12/1/2020	148	362	277	479,25	167	356	328	512,06	60Hz
C-IT-05-MC-215	09:29:55	12/1/2020	147	362	276	478,36	166	355	328	511,04	60Hz
C-IT-05-MC-216	09:29:57	12/1/2020	147	361	276	477,6	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-217	09:29:59	12/1/2020	146	359	276	475,79	166	353	327	509,01	60Hz
C-IT-05-MC-218	09:30:01	12/1/2020	148	359	274	475,25	166	352	326	507,68	60Hz
C-IT-05-MC-219	09:30:03	12/1/2020	148	360	274	476	167	355	328	511,37	60Hz
C-IT-05-MC-220	09:30:05	12/1/2020	148	361	275	477,34	166	353	327	509,01	60Hz
C-IT-05-MC-221	09:30:07	12/1/2020	146	362	276	478,05	166	352	326	507,68	60Hz
C-IT-05-MC-222	09:30:09	12/1/2020	146	363	277	479,39	168	355	328	511,7	60Hz
C-IT-05-MC-223	09:30:11	12/1/2020	147	363	277	479,69	167	355	329	512,01	60Hz
C-IT-05-MC-224	09:30:13	12/1/2020	148	361	276	477,91	167	355	328	511,37	60Hz
C-IT-05-MC-225	09:30:15	12/1/2020	148	360	276	477,16	167	355	329	512,01	60Hz
C-IT-05-MC-226	09:30:17	12/1/2020	148	359	276	476,4	166	355	328	511,04	60Hz
C-IT-05-MC-227	09:30:19	12/1/2020	146	360	274	475,39	166	353	326	508,37	60Hz
C-IT-05-MC-228	09:30:21	12/1/2020	146	360	274	475,39	166	355	328	511,04	60Hz
C-IT-05-MC-229	09:30:23	12/1/2020	147	359	273	474,36	166	355	328	511,04	60Hz
C-IT-05-MC-230	09:30:25	12/1/2020	148	359	273	474,67	166	356	330	513,02	60Hz
C-IT-05-MC-231	09:30:27	12/1/2020	148	360	274	476	166	355	328	511,04	60Hz
C-IT-05-MC-232	09:30:29	12/1/2020	148	359	274	475,25	166	353	329	510,3	60Hz
C-IT-05-MC-233	09:30:31	12/1/2020	148	360	275	476,58	167	355	326	510,09	60Hz

C-IT-05-MC-234	09:30:33	12/1/2020	146	359	275	475,21	167	355	326	510,09	60Hz
C-IT-05-MC-235	09:30:35	12/1/2020	147	359	276	476,09	166	355	328	511,04	60Hz
C-IT-05-MC-236	09:30:37	12/1/2020	147	359	273	474,36	167	354	328	510,68	60Hz
C-IT-05-MC-237	09:30:39	12/1/2020	147	358	274	474,18	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-238	09:30:41	12/1/2020	146	359	275	475,21	168	353	326	509,03	60Hz
C-IT-05-MC-239	09:30:43	12/1/2020	146	359	275	475,21	168	356	326	511,11	60Hz
C-IT-05-MC-240	09:30:45	12/1/2020	147	359	276	476,09	167	356	328	512,06	60Hz
C-IT-05-MC-241	09:30:47	12/1/2020	148	360	277	477,74	168	356	328	512,39	60Hz
C-IT-05-MC-242	09:30:49	12/1/2020	147	359	276	476,09	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-243	09:30:51	12/1/2020	146	363	277	479,39	169	354	326	510,05	60Hz
C-IT-05-MC-244	09:30:53	12/1/2020	145	362	276	477,75	169	353	326	509,36	60Hz
C-IT-05-MC-245	09:30:55	12/1/2020	145	360	276	476,24	168	357	328	513,09	60Hz
C-IT-05-MC-246	09:30:57	12/1/2020	146	359	276	475,79	169	356	328	512,72	60Hz
C-IT-05-MC-247	09:30:59	12/1/2020	146	357	275	473,7	168	356	326	511,11	60Hz
C-IT-05-MC-248	09:31:01	12/1/2020	147	356	273	472,1	169	355	327	511,39	60Hz
C-IT-05-MC-249	09:31:03	12/1/2020	144	358	274	473,26	169	356	328	512,72	60Hz
C-IT-05-MC-250	09:31:05	12/1/2020	144	359	274	474,02	168	357	328	513,09	60Hz
C-IT-05-MC-251	09:31:07	12/1/2020	138	359	281	476,33	167	359	331	516,07	60Hz
C-IT-05-MC-252	09:31:09	12/1/2020	146	355	275	472,19	168	360	331	517,09	60Hz
C-IT-05-MC-253	09:31:11	12/1/2020	145	355	274	471,3	168	358	330	515,06	60Hz
C-IT-05-MC-254	09:31:13	12/1/2020	143	356	274	471,45	169	358	329	514,75	60Hz
C-IT-05-MC-255	09:31:15	12/1/2020	143	358	275	473,54	169	357	328	513,41	60Hz
C-IT-05-MC-256	09:31:17	12/1/2020	143	358	275	473,54	167	356	328	512,06	60Hz
C-IT-05-MC-257	09:31:19	12/1/2020	144	359	276	475,18	168	360	331	517,09	60Hz
C-IT-05-MC-258	09:31:21	12/1/2020	146	355	273	471,03	167	360	331	516,77	60Hz
C-IT-05-MC-259	09:31:23	12/1/2020	144	358	274	473,26	165	357	328	512,11	60Hz
C-IT-05-MC-260	09:31:25	12/1/2020	143	359	275	474,29	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-261	09:31:27	12/1/2020	144	361	277	477,27	167	354	327	510,03	60Hz
C-IT-05-MC-262	09:31:29	12/1/2020	144	361	277	477,27	167	358	331	515,38	60Hz
C-IT-05-MC-263	09:31:31	12/1/2020	146	361	276	477,3	167	358	332	516,02	60Hz
C-IT-05-MC-264	09:31:33	12/1/2020	147	359	276	476,09	169	358	331	516,03	60Hz
C-IT-05-MC-265	09:31:35	12/1/2020	145	359	277	476,06	169	358	331	516,03	60Hz
C-IT-05-MC-266	09:31:37	12/1/2020	146	361	279	479,04	169	357	331	515,34	60Hz
C-IT-05-MC-267	09:31:39	12/1/2020	146	359	278	476,95	169	356	329	513,36	60Hz
C-IT-05-MC-268	09:31:41	12/1/2020	147	359	276	476,09	169	358	331	516,03	60Hz
C-IT-05-MC-269	09:31:43	12/1/2020	145	359	277	476,06	169	357	331	515,34	60Hz
C-IT-05-MC-270	09:31:45	12/1/2020	146	358	276	475,03	168	357	331	515,01	60Hz
C-IT-05-MC-271	09:31:47	12/1/2020	144	359	276	475,18	167	357	331	514,68	60Hz
C-IT-05-MC-272	09:31:49	12/1/2020	145	359	276	475,48	168	356	330	513,67	60Hz
C-IT-05-MC-273	09:31:51	12/1/2020	145	359	276	475,48	169	359	331	516,72	60Hz
C-IT-05-MC-274	09:31:53	12/1/2020	146	358	276	475,03	168	359	331	516,4	60Hz
C-IT-05-MC-275	09:31:55	12/1/2020	146	355	275	472,19	168	358	330	515,06	60Hz
C-IT-05-MC-276	09:31:57	12/1/2020	146	354	274	470,86	168	359	329	515,12	60Hz
C-IT-05-MC-277	09:31:59	12/1/2020	145	354	273	469,97	169	359	329	515,44	60Hz
C-IT-05-MC-278	09:32:01	12/1/2020	145	352	271	467,3	169	359	330	516,08	60Hz
C-IT-05-MC-279	09:32:03	12/1/2020	141	352	271	466,08	169	359	330	516,08	60Hz
C-IT-05-MC-280	09:32:05	12/1/2020	143	353	272	468,02	169	359	330	516,08	60Hz
C-IT-05-MC-281	09:32:07	12/1/2020	142	352	273	467,54	169	360	329	516,14	60Hz
C-IT-05-MC-282	09:32:09	12/1/2020	143	354	273	469,35	170	360	330	517,11	60Hz
C-IT-05-MC-283	09:32:11	12/1/2020	144	354	273	469,66	170	359	331	517,05	60Hz
C-IT-05-MC-284	09:32:13	12/1/2020	144	352	273	468,15	168	360	331	517,09	60Hz
C-IT-05-MC-285	09:32:15	12/1/2020	142	354	273	469,05	169	358	330	515,39	60Hz
C-IT-05-MC-286	09:32:17	12/1/2020	143	355	276	471,86	169	359	330	516,08	60Hz
C-IT-05-MC-287	09:32:19	12/1/2020	143	358	275	473,54	169	358	331	516,03	60Hz
C-IT-05-MC-288	09:32:21	12/1/2020	142	358	276	473,82	168	358	332	516,34	60Hz
C-IT-05-MC-289	09:32:23	12/1/2020	142	357	276	473,06	169	358	330	515,39	60Hz
C-IT-05-MC-290	09:32:25	12/1/2020	143	355	276	471,86	169	358	330	515,39	60Hz
C-IT-05-MC-291	09:32:27	12/1/2020	142	354	273	469,05	167	357	332	515,33	60Hz
C-IT-05-MC-292	09:32:29	12/1/2020	143	355	272	469,53	167	356	331	513,99	60Hz
C-IT-05-MC-293	09:32:31	12/1/2020	143	355	272	469,53	168	359	331	516,4	60Hz
C-IT-05-MC-294	09:32:33	12/1/2020	142	353	271	467,13	169	360	332	518,06	60Hz
C-IT-05-MC-295	09:32:35	12/1/2020	142	354	273	469,05	169	362	334	520,73	60Hz
C-IT-05-MC-296	09:32:37	12/1/2020	143	356	275	472,03	169	360	332	518,06	60Hz
C-IT-05-MC-297	09:32:39	12/1/2020	142	357	275	472,48	169	361	331	518,11	60Hz
C-IT-05-MC-298	09:32:41	12/1/2020	141	358	275	472,94	170	362	334	521,06	60Hz
C-IT-05-MC-299	09:32:43	12/1/2020	141	358	275	472,94	170	361	332	519,08	60Hz
C-IT-05-MC-300	09:32:45	12/1/2020	142	356	274	471,14	172	361	334	521,02	60Hz
C-IT-05-MC-301	09:32:47	12/1/2020	142	354	273	469,05	173	360	333	520,02	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,484	0,465	0,474	0,668	0,505	0,516

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-IT-06 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 12:05**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO:

12-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

CARLISAMA

PROVINCIA:

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

833712 E

10063985 N

ALTITUD (GPS):

2780 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

TEMPERATURA:

25,60 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

739 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m**Definición:**Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m**Precisión:**

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN****CÓDIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-IT-06

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-06-1	L1	12:05:12	12/1/2020	166	205	280	384,68	200	1155	1012	1548,6	60Hz
C-IT-06-2	L2	12:05:21	12/1/2020	148	275	222	383,16	149,4	964	843	1289,29	60Hz
C-IT-06-3	L3	12:05:30	12/1/2020	178	213	279	393,57	113	701	754	1035,71	60Hz
C-IT-06-4	L4	12:05:42	12/1/2020	152	225	279	389,32	53,4	746	582	947,68	60Hz
C-IT-06-5	L5	12:05:52	12/1/2020	149	237	256	379,35	122,1	977	761	1244,41	60Hz
C-IT-06-6	L6	12:06:00	12/1/2020	152	213	269	375,28	119,1	723	741	1042,11	60Hz
C-IT-06-7	L7	12:06:19	12/1/2020	154	181	280	367,26	128,4	358	563	679,43	60Hz
C-IT-06-8	L8	12:07:26	12/1/2020	170	239	258	390,62	150,4	981	986	1398,99	60Hz
C-IT-06-9	L9	12:07:35	12/1/2020	159	150	317	385,06	165,8	1125	1154	1620,13	60Hz
C-IT-06-10	L10	12:07:45	12/1/2020	165	157	316	389,53	176	1256	1255	1784,25	60Hz
C-IT-06-11	L11	12:07:57	12/1/2020	159	141	318	382,47	191	1159	1188	1670,66	60Hz
C-IT-06-12	T1	12:09:17	12/1/2020	72	78	136	172,52	8,8	465	354	584,48	60Hz
C-IT-06-13	T2	12:09:27	12/1/2020	130	117	122	213,24	37,9	583	383	698,58	60Hz
C-IT-06-14	T3	12:09:37	12/1/2020	183	202	93	288	34,6	861	716	1120,35	60Hz
C-IT-06-15	T4	12:09:46	12/1/2020	173	238	154	332,1	34,7	757	730	1052,21	60Hz
C-IT-06-16	T5	12:09:55	12/1/2020	159	262	194	362,71	56,3	796	685	1051,67	60Hz
C-IT-06-17	T6	12:10:03	12/1/2020	128	246	262	381,5	50,8	877	710	1129,52	60Hz
C-IT-06-18	T7	12:10:12	12/1/2020	198	163	262	366,63	58,6	1302	1011	1649,47	60Hz
C-IT-06-19	T8	12:10:24	12/1/2020	188	160	195	314,59	105	1366	1198	1819,94	60Hz
C-IT-06-20	T9	12:10:33	12/1/2020	172	144	126	257,29	135,4	1197	1025	1581,7	60Hz
C-IT-06-21	T10	12:10:42	12/1/2020	110	125	107	197,92	118,1	766	684	1033,71	60Hz
C-IT-06-22	T11	12:10:51	12/1/2020	81	86	86	146,13	100,9	504	434	672,72	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS
DEL MONITOREO

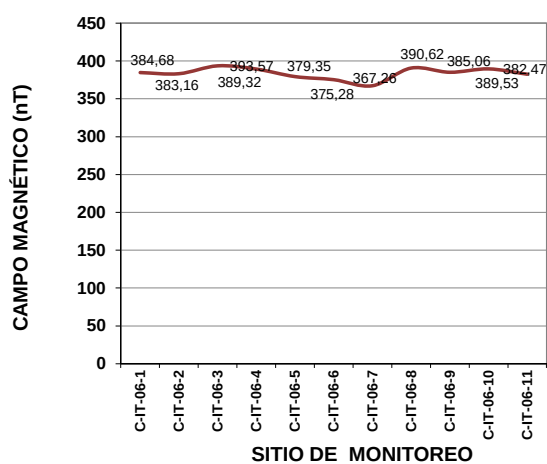
83	4,2
417	8,3
CAMPO MAGNÉTICO (µT)	CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)
MAX	MIN
0,363	1,582
0,394	0,146
1,820	0,584

FOTOGRAFIA DEL AREA

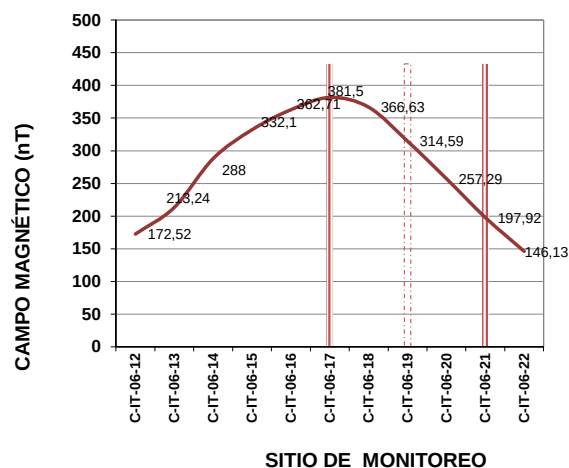


GRAFICOS DE CEM

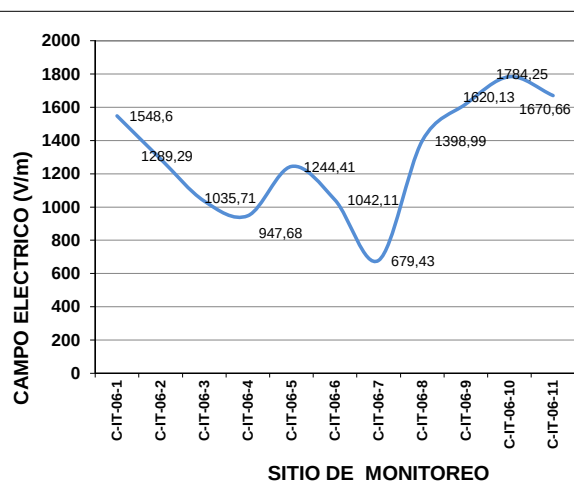
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



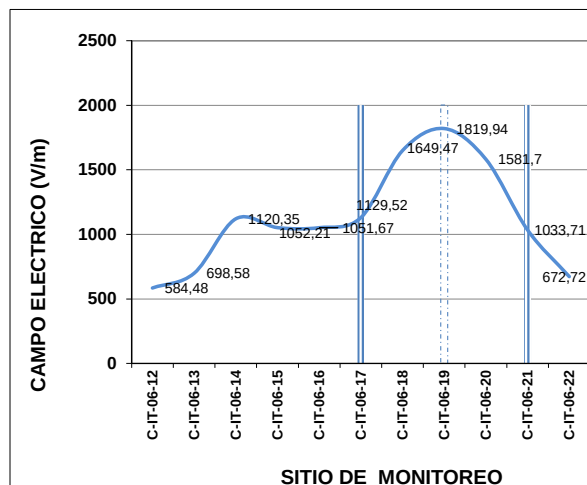
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-IT-06-4.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-06 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 12:12

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: CARLISAMA **PROVINCIA:** CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 833712 E 10063985 N
ALTITUD (GPS): 2780 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 25,6 °C
PRESION BAROMETRICA: 739 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-06-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-06-MC-1	12:12:59	12/1/2020	146	211	225	341,27	78,3	295	225	379,18	60Hz
C-IT-06-MC-2	12:13:01	12/1/2020	147	211	225	341,69	78,3	294	226	379	60Hz
C-IT-06-MC-3	12:13:03	12/1/2020	147	211	224	341,04	77,6	292	224	376,11	60Hz
C-IT-06-MC-4	12:13:05	12/1/2020	147	212	226	342,97	78,7	292	224	376,34	60Hz
C-IT-06-MC-5	12:13:07	12/1/2020	149	213	226	344,45	78,3	295	225	379,18	60Hz
C-IT-06-MC-6	12:13:09	12/1/2020	149	211	225	342,56	78	294	225	378,35	60Hz
C-IT-06-MC-7	12:13:11	12/1/2020	148	211	224	341,47	78,4	292	225	376,88	60Hz
C-IT-06-MC-8	12:13:13	12/1/2020	149	211	223	341,25	78,5	292	227	378,09	60Hz
C-IT-06-MC-9	12:13:15	12/1/2020	147	211	223	340,38	78,4	292	230	379,88	60Hz
C-IT-06-MC-10	12:13:17	12/1/2020	146	210	223	339,33	78,2	292	228	378,63	60Hz
C-IT-06-MC-11	12:13:19	12/1/2020	147	210	222	339,11	78	293	226	378,17	60Hz
C-IT-06-MC-12	12:13:21	12/1/2020	147	209	222	338,49	77,8	293	226	378,12	60Hz
C-IT-06-MC-13	12:13:23	12/1/2020	146	210	223	339,33	77,6	292	223	375,52	60Hz
C-IT-06-MC-14	12:13:25	12/1/2020	147	211	223	340,38	78	292	224	376,2	60Hz
C-IT-06-MC-15	12:13:27	12/1/2020	148	209	222	338,92	77,5	293	225	377,47	60Hz
C-IT-06-MC-16	12:13:29	12/1/2020	147	209	222	338,49	77,5	292	224	376,09	60Hz
C-IT-06-MC-17	12:13:31	12/1/2020	147	210	222	339,11	77,7	290	223	373,99	60Hz
C-IT-06-MC-18	12:13:33	12/1/2020	147	211	223	340,38	77,6	291	225	375,94	60Hz
C-IT-06-MC-19	12:13:35	12/1/2020	146	209	222	338,05	77,4	293	225	377,45	60Hz
C-IT-06-MC-20	12:13:37	12/1/2020	146	209	222	338,05	77	293	225	377,36	60Hz
C-IT-06-MC-21	12:13:39	12/1/2020	146	213	225	342,51	77	291	224	375,21	60Hz
C-IT-06-MC-22	12:13:41	12/1/2020	146	213	226	343,16	75,7	292	222	374,54	60Hz
C-IT-06-MC-23	12:13:43	12/1/2020	146	210	224	339,99	74,8	293	221	374,55	60Hz
C-IT-06-MC-24	12:13:45	12/1/2020	149	209	223	340,02	76,8	309	208	380,32	60Hz
C-IT-06-MC-25	12:13:47	12/1/2020	146	212	225	341,88	161,8	283	239	404,21	60Hz
C-IT-06-MC-26	12:13:49	12/1/2020	146	213	226	343,16	300	178	115,7	367,52	60Hz
C-IT-06-MC-27	12:13:51	12/1/2020	147	211	224	341,04	229	307	231	447,27	60Hz
C-IT-06-MC-28	12:13:53	12/1/2020	149	208	223	339,4	134,2	206	448	511,03	60Hz
C-IT-06-MC-29	12:13:55	12/1/2020	146	211	224	340,61	81,5	273	244	375,11	60Hz
C-IT-06-MC-30	12:13:57	12/1/2020	146	211	225	341,27	77,9	289	224	373,85	60Hz
C-IT-06-MC-31	12:13:59	12/1/2020	147	210	224	340,42	77,6	290	225	375,16	60Hz
C-IT-06-MC-32	12:14:01	12/1/2020	147	207	222	337,26	77	290	225	375,04	60Hz
C-IT-06-MC-33	12:14:03	12/1/2020	146	210	223	339,33	77	289	224	373,67	60Hz
C-IT-06-MC-34	12:14:05	12/1/2020	145	212	225	341,46	77,6	292	222	374,93	60Hz
C-IT-06-MC-35	12:14:07	12/1/2020	146	209	224	339,37	77,6	293	225	377,49	60Hz
C-IT-06-MC-36	12:14:09	12/1/2020	146	208	222	337,44	77,6	295	227	380,23	60Hz
C-IT-06-MC-37	12:14:11	12/1/2020	149	209	222	339,36	77,6	293	226	378,08	60Hz
C-IT-06-MC-38	12:14:13	12/1/2020	145	211	224	340,18	78	291	225	376,02	60Hz

C-IT-06-MC-39	12:14:15	12/1/2020	145	209	222	337,62	78,1	292	226	377,41	60Hz
C-IT-06-MC-40	12:14:17	12/1/2020	146	207	221	336,16	77,7	296	231	383,42	60Hz
C-IT-06-MC-41	12:14:19	12/1/2020	148	205	220	335,16	77,5	294	229	380,64	60Hz
C-IT-06-MC-42	12:14:21	12/1/2020	144	209	222	337,2	77,9	291	225	376	60Hz
C-IT-06-MC-43	12:14:23	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,8	294	227	379,5	60Hz
C-IT-06-MC-44	12:14:25	12/1/2020	146	207	222	336,82	77,4	296	229	382,16	60Hz
C-IT-06-MC-45	12:14:27	12/1/2020	147	207	222	337,26	77,7	294	227	379,48	60Hz
C-IT-06-MC-46	12:14:29	12/1/2020	144	210	223	338,47	78,9	292	223	375,79	60Hz
C-IT-06-MC-47	12:14:31	12/1/2020	145	210	223	338,9	77,7	294	225	378,28	60Hz
C-IT-06-MC-48	12:14:33	12/1/2020	144	209	222	337,2	77,5	295	226	379,61	60Hz
C-IT-06-MC-49	12:14:35	12/1/2020	146	209	222	338,05	77,9	293	225	377,55	60Hz
C-IT-06-MC-50	12:14:37	12/1/2020	145	210	224	339,56	78,5	292	225	376,9	60Hz
C-IT-06-MC-51	12:14:39	12/1/2020	144	209	222	337,2	77,9	291	224	375,4	60Hz
C-IT-06-MC-52	12:14:41	12/1/2020	147	208	222	337,87	77,8	291	225	375,98	60Hz
C-IT-06-MC-53	12:14:43	12/1/2020	147	208	222	337,87	78,4	291	223	374,91	60Hz
C-IT-06-MC-54	12:14:45	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,4	292	223	375,48	60Hz
C-IT-06-MC-55	12:14:47	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,3	290	222	373,31	60Hz
C-IT-06-MC-56	12:14:49	12/1/2020	146	209	222	338,05	77,6	291	224	375,34	60Hz
C-IT-06-MC-57	12:14:51	12/1/2020	145	208	222	337,01	77	291	223	374,62	60Hz
C-IT-06-MC-58	12:14:53	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,4	291	224	375,3	60Hz
C-IT-06-MC-59	12:14:55	12/1/2020	146	207	221	336,16	78	290	222	373,45	60Hz
C-IT-06-MC-60	12:14:57	12/1/2020	146	209	222	338,05	77,7	291	224	375,36	60Hz
C-IT-06-MC-61	12:14:59	12/1/2020	146	209	222	338,05	77,5	291	222	374,13	60Hz
C-IT-06-MC-62	12:15:01	12/1/2020	146	210	223	339,33	78,1	291	222	374,25	60Hz
C-IT-06-MC-63	12:15:03	12/1/2020	144	209	222	337,2	77,8	290	223	374,01	60Hz
C-IT-06-MC-64	12:15:05	12/1/2020	144	209	222	337,2	77	293	223	376,17	60Hz
C-IT-06-MC-65	12:15:07	12/1/2020	145	209	223	338,28	77,4	291	221	373,51	60Hz
C-IT-06-MC-66	12:15:09	12/1/2020	145	210	222	338,24	78,5	291	223	374,93	60Hz
C-IT-06-MC-67	12:15:11	12/1/2020	145	208	222	337,01	78,3	292	221	374,48	60Hz
C-IT-06-MC-68	12:15:13	12/1/2020	145	208	222	337,01	78,1	292	223	375,62	60Hz
C-IT-06-MC-69	12:15:15	12/1/2020	145	210	222	338,24	78,7	291	222	374,38	60Hz
C-IT-06-MC-70	12:15:17	12/1/2020	144	209	222	337,2	78	292	224	376,2	60Hz
C-IT-06-MC-71	12:15:19	12/1/2020	145	207	222	336,39	77,8	292	222	374,97	60Hz
C-IT-06-MC-72	12:15:21	12/1/2020	146	207	222	336,82	79,3	295	223	378,21	60Hz
C-IT-06-MC-73	12:15:23	12/1/2020	145	208	222	337,01	79	295	223	378,15	60Hz
C-IT-06-MC-74	12:15:25	12/1/2020	145	209	222	337,62	79,1	293	219	374,26	60Hz
C-IT-06-MC-75	12:15:27	12/1/2020	146	208	222	337,44	78,8	292	222	375,18	60Hz
C-IT-06-MC-76	12:15:29	12/1/2020	146	209	222	338,05	78,8	292	222	375,18	60Hz
C-IT-06-MC-77	12:15:31	12/1/2020	145	208	222	337,01	78	292	221	374,42	60Hz
C-IT-06-MC-78	12:15:33	12/1/2020	146	209	222	338,05	79,2	293	222	376,04	60Hz
C-IT-06-MC-79	12:15:35	12/1/2020	145	208	222	337,01	78,6	295	223	378,06	60Hz
C-IT-06-MC-80	12:15:37	12/1/2020	146	208	222	337,44	78	296	224	379,31	60Hz
C-IT-06-MC-81	12:15:39	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,8	293	223	376,34	60Hz
C-IT-06-MC-82	12:15:41	12/1/2020	145	208	222	337,01	78,4	293	223	376,46	60Hz
C-IT-06-MC-83	12:15:43	12/1/2020	145	207	222	336,39	78	295	225	379,12	60Hz
C-IT-06-MC-84	12:15:45	12/1/2020	144	207	222	335,96	77,9	294	224	377,73	60Hz
C-IT-06-MC-85	12:15:47	12/1/2020	146	207	221	336,16	78,3	293	223	376,44	60Hz
C-IT-06-MC-86	12:15:49	12/1/2020	145	207	222	336,39	78,3	294	223	377,22	60Hz
C-IT-06-MC-87	12:15:51	12/1/2020	145	207	221	335,73	77,7	294	225	378,28	60Hz
C-IT-06-MC-88	12:15:53	12/1/2020	144	206	220	334,02	77,6	295	225	379,04	60Hz
C-IT-06-MC-89	12:15:55	12/1/2020	144	205	220	333,41	77,4	293	225	377,45	60Hz
C-IT-06-MC-90	12:15:57	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,7	293	225	377,51	60Hz
C-IT-06-MC-91	12:15:59	12/1/2020	142	206	220	333,17	77,6	293	225	377,49	60Hz
C-IT-06-MC-92	12:16:01	12/1/2020	144	206	220	334,02	77,6	294	225	378,26	60Hz
C-IT-06-MC-93	12:16:03	12/1/2020	144	206	220	334,02	77,5	294	224	377,65	60Hz
C-IT-06-MC-94	12:16:05	12/1/2020	145	207	221	335,73	77,8	293	223	376,34	60Hz
C-IT-06-MC-95	12:16:07	12/1/2020	145	207	222	336,39	77,8	294	224	377,71	60Hz
C-IT-06-MC-96	12:16:09	12/1/2020	145	207	221	335,73	77,7	295	225	379,06	60Hz
C-IT-06-MC-97	12:16:11	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,5	293	225	377,47	60Hz
C-IT-06-MC-98	12:16:13	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,7	292	224	376,13	60Hz
C-IT-06-MC-99	12:16:15	12/1/2020	143	208	222	336,15	78	293	225	377,57	60Hz
C-IT-06-MC-100	12:16:17	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,8	294	224	377,71	60Hz
C-IT-06-MC-101	12:16:19	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,9	293	225	377,55	60Hz
C-IT-06-MC-102	12:16:21	12/1/2020	144	207	221	335,3	78,2	292	224	376,24	60Hz
C-IT-06-MC-103	12:16:23	12/1/2020	145	207	222	336,39	78,3	293	226	378,23	60Hz
C-IT-06-MC-104	12:16:25	12/1/2020	144	207	221	335,3	78,2	293	226	378,21	60Hz
C-IT-06-MC-105	12:16:27	12/1/2020	145	206	220	334,46	77,6	292	224	376,11	60Hz
C-IT-06-MC-106	12:16:29	12/1/2020	144	206	220	334,02	77,9	292	224	376,18	60Hz
C-IT-06-MC-107	12:16:31	12/1/2020	144	206	220	334,02	77,8	292	223	375,56	60Hz
C-IT-06-MC-108	12:16:33	12/1/2020	144	206	218	332,71	77,8	290	222	373,41	60Hz
C-IT-06-MC-109	12:16:35	12/1/2020	145	207	220	335,07	77,6	292	224	376,11	60Hz
C-IT-06-MC-110	12:16:37	12/1/2020	144	207	220	334,64	77,6	291	224	375,34	60Hz
C-IT-06-MC-111	12:16:39	12/1/2020	145	206	221	335,11	78	290	223	374,05	60Hz
C-IT-06-MC-112	12:16:41	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,8	291	224	375,38	60Hz
C-IT-06-MC-113	12:16:43	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,5	293	225	377,47	60Hz
C-IT-06-MC-114	12:16:45	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,8	291	222	374,19	60Hz
C-IT-06-MC-115	12:16:47	12/1/2020	144	209	222	337,2	78,2	292	224	376,24	60Hz
C-IT-06-MC-116	12:16:49	12/1/2020	143	207	222	335,53	78,2	292	223	375,64	60Hz
C-IT-06-MC-117	12:16:51	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,7	293	223	376,32	60Hz
C-IT-06-MC-118	12:16:53	12/1/2020	143	208	222	336,15	78,1	292	222	375,03	60Hz
C-IT-06-MC-119	12:16:55	12/1/2020	143	208	222	336,15	78,4	293	224	377,06	60Hz
C-IT-06-MC-120	12:16:57	12/1/2020	143	208	222	336,15	78,3	291	223	374,89	60Hz
C-IT-06-MC-121	12:16:59	12/1/2020	143	207	221	334,87	78	293	223	376,38	60Hz
C-IT-06-MC-122	12:17:01	12/1/2020	145	207	220	335,07	77,7	292	224	376,13	60Hz
C-IT-06-MC-123	12:17:03	12/1/2020	145	206	221	335,11	77,8	293	225	377,53	60Hz
C-IT-06-MC-124	12:17:05	12/1/2020	143	208	222	336,15	78,1	292	223	375,62	60Hz
C-IT-06-MC-125	12:17:07	12/1/2020	143	208	222	336,15	77,6	294	223	377,08	60Hz
C-IT-06-MC-126	12:17:09	12/1/2020	144	206	220	334,02	77,6	292	224	376,11	60Hz
C-IT-06-MC-127	12:17:11	12/1/2020	144	206	220	334,02	78,1	293	226	378,19	60Hz
C-IT-06-MC-128	12:17:13	12/1/2020	144	207	221	335,3	78,1	292	224	376,22	60Hz
C-IT-06-MC-129	12:17:15	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,6	293	225	377,49	60Hz
C-IT-06-MC-130	12:17:17	12/1/2020	142	207	222	335,11	77,8	291	225	375,98	60Hz
C-IT-06-MC-131	12:17:19	12/1/2020	145	207	222	336,39	78	292	224	376,2	60Hz
C-IT-06-MC-132	12:17:21	12/1/2020	144	208	222	336,58	77,7	291	224	375,36	60Hz
C-IT-06-MC-133	12:17:23	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,4	291	224	375,3	60Hz
C-IT-06-MC-134	12:17:25	12/1/2020	145	207	222	336,39	77,7	291	224	375,36	60Hz
C-IT-06-MC-135	12:17:27	12/1/2020	144	207	222	335,96	77,7	291	225	375,96	60Hz
C-IT-06-MC-136	12:17:29	12/1/2020	143	208	222	336,15	77,8	291	224	3	

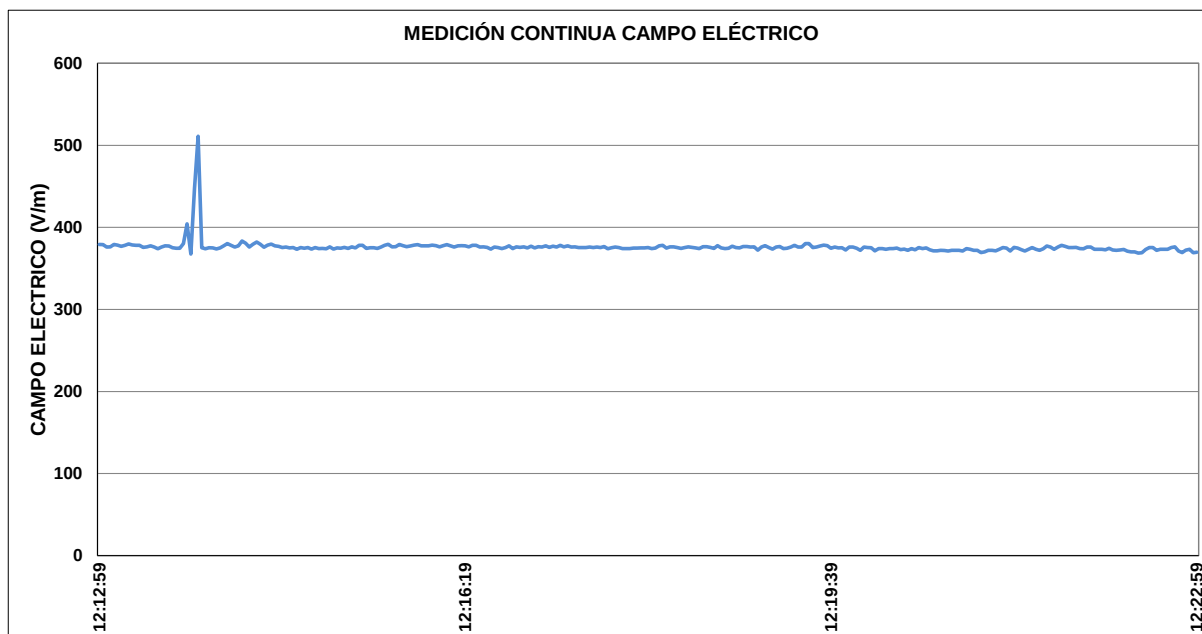
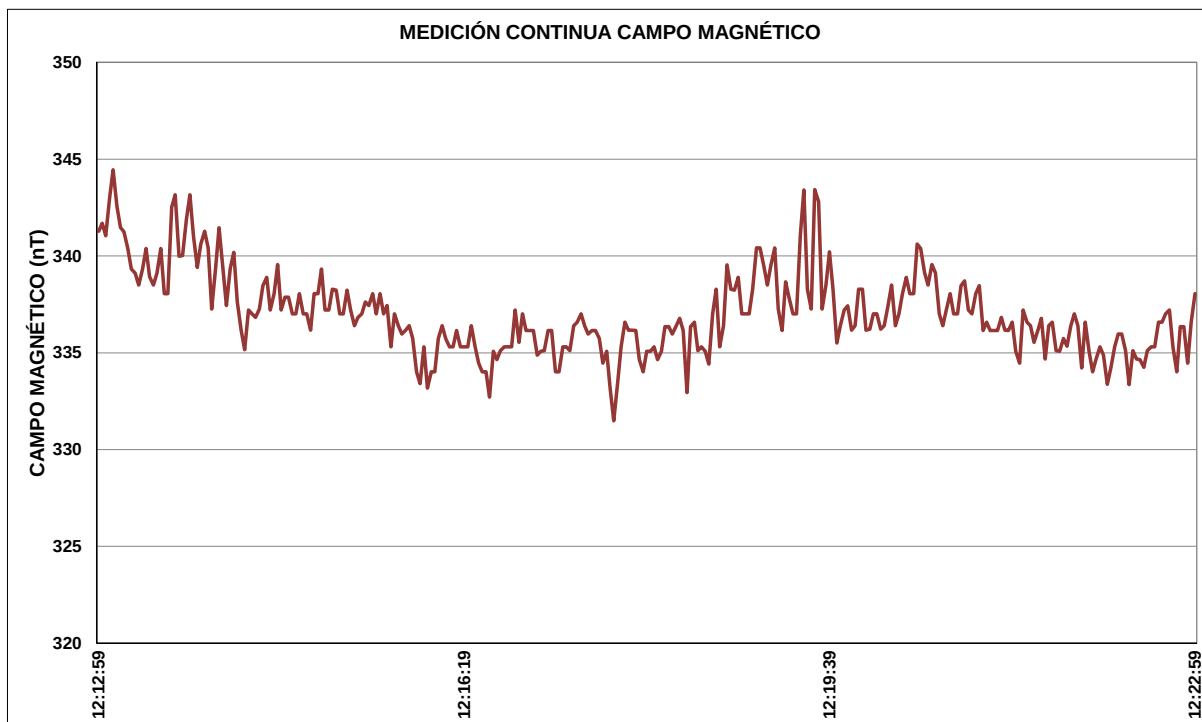
C-IT-06-MC-137	12:17:31	12/1/2020	143	208	222	336,15	77,6	292	224	376,11	60Hz
C-IT-06-MC-138	12:17:33	12/1/2020	145	207	221	335,73	77,8	291	224	375,38	60Hz
C-IT-06-MC-139	12:17:35	12/1/2020	145	206	220	334,46	77,4	292	225	376,67	60Hz
C-IT-06-MC-140	12:17:37	12/1/2020	145	207	220	335,07	77,8	290	223	374,01	60Hz
C-IT-06-MC-141	12:17:39	12/1/2020	142	207	219	333,13	77	291	224	375,21	60Hz
C-IT-06-MC-142	12:17:41	12/1/2020	144	204	218	331,48	77,6	292	224	376,11	60Hz
C-IT-06-MC-143	12:17:43	12/1/2020	144	205	220	333,41	77,4	291	224	375,3	60Hz
C-IT-06-MC-144	12:17:45	12/1/2020	144	207	221	335,3	78,3	290	223	374,11	60Hz
C-IT-06-MC-145	12:17:47	12/1/2020	144	208	222	336,58	77,9	291	222	374,21	60Hz
C-IT-06-MC-146	12:17:49	12/1/2020	146	207	221	336,16	78,2	290	223	374,09	60Hz
C-IT-06-MC-147	12:17:51	12/1/2020	146	207	221	336,16	78,1	291	223	374,85	60Hz
C-IT-06-MC-148	12:17:53	12/1/2020	143	208	222	336,15	78,2	291	223	374,87	60Hz
C-IT-06-MC-149	12:17:55	12/1/2020	144	207	220	334,64	78	292	222	375,01	60Hz
C-IT-06-MC-150	12:17:57	12/1/2020	144	206	220	334,02	78	292	222	375,01	60Hz
C-IT-06-MC-151	12:17:59	12/1/2020	145	207	220	335,07	77,8	291	224	375,38	60Hz
C-IT-06-MC-152	12:18:01	12/1/2020	145	207	220	335,07	78,1	290	223	374,07	60Hz
C-IT-06-MC-153	12:18:03	12/1/2020	144	207	221	335,3	78	291	223	374,83	60Hz
C-IT-06-MC-154	12:18:05	12/1/2020	144	207	220	334,64	77,3	293	225	377,42	60Hz
C-IT-06-MC-155	12:18:07	12/1/2020	145	207	220	335,07	77	294	225	378,14	60Hz
C-IT-06-MC-156	12:18:09	12/1/2020	142	209	222	336,35	77,6	291	223	374,74	60Hz
C-IT-06-MC-157	12:18:11	12/1/2020	142	209	222	336,35	77,6	293	223	376,3	60Hz
C-IT-06-MC-158	12:18:13	12/1/2020	144	207	222	335,96	77,5	293	223	376,28	60Hz
C-IT-06-MC-159	12:18:15	12/1/2020	145	208	221	336,35	77,4	292	223	375,48	60Hz
C-IT-06-MC-160	12:18:17	12/1/2020	143	209	222	336,77	78,4	291	222	374,31	60Hz
C-IT-06-MC-161	12:18:19	12/1/2020	143	208	222	336,15	76,8	292	223	375,35	60Hz
C-IT-06-MC-162	12:18:21	12/1/2020	143	206	219	332,94	76,9	293	223	376,15	60Hz
C-IT-06-MC-163	12:18:23	12/1/2020	145	208	221	336,35	78,2	292	223	375,64	60Hz
C-IT-06-MC-164	12:18:25	12/1/2020	144	208	222	336,58	78,1	292	222	375,03	60Hz
C-IT-06-MC-165	12:18:27	12/1/2020	142	207	222	335,11	78	291	222	374,23	60Hz
C-IT-06-MC-166	12:18:29	12/1/2020	144	207	221	335,3	78,5	293	223	376,48	60Hz
C-IT-06-MC-167	12:18:31	12/1/2020	145	207	220	335,07	78,3	293	223	376,44	60Hz
C-IT-06-MC-168	12:18:33	12/1/2020	145	207	219	334,42	77,3	293	222	375,64	60Hz
C-IT-06-MC-169	12:18:35	12/1/2020	145	208	222	337,01	78,8	291	222	374,4	60Hz
C-IT-06-MC-170	12:18:37	12/1/2020	145	209	223	338,28	78	294	224	377,75	60Hz
C-IT-06-MC-171	12:18:39	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,6	292	222	374,93	60Hz
C-IT-06-MC-172	12:18:41	12/1/2020	145	207	222	336,39	77,8	291	222	374,19	60Hz
C-IT-06-MC-173	12:18:43	12/1/2020	148	210	222	339,54	75,5	292	222	374,5	60Hz
C-IT-06-MC-174	12:18:45	12/1/2020	145	209	223	338,28	77,2	295	222	377,19	60Hz
C-IT-06-MC-175	12:18:47	12/1/2020	145	210	222	338,24	77,8	291	224	375,38	60Hz
C-IT-06-MC-176	12:18:49	12/1/2020	145	210	223	338,9	78,7	291	223	374,97	60Hz
C-IT-06-MC-177	12:18:51	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,7	292	225	376,73	60Hz
C-IT-06-MC-178	12:18:53	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,7	292	225	376,73	60Hz
C-IT-06-MC-179	12:18:55	12/1/2020	145	208	222	337,01	78,3	291	225	376,08	60Hz
C-IT-06-MC-180	12:18:57	12/1/2020	145	209	223	338,28	78,7	291	225	376,16	60Hz
C-IT-06-MC-181	12:18:59	12/1/2020	144	211	225	340,41	78,4	289	221	372,17	60Hz
C-IT-06-MC-182	12:19:01	12/1/2020	144	211	225	340,41	77,7	292	224	376,13	60Hz
C-IT-06-MC-183	12:19:03	12/1/2020	145	210	224	339,56	77,6	294	224	377,67	60Hz
C-IT-06-MC-184	12:19:05	12/1/2020	147	209	222	338,49	78,1	291	224	375,44	60Hz
C-IT-06-MC-185	12:19:07	12/1/2020	142	212	224	339,53	77,8	290	222	373,41	60Hz
C-IT-06-MC-186	12:19:09	12/1/2020	144	211	225	340,41	77,6	292	224	376,11	60Hz
C-IT-06-MC-187	12:19:11	12/1/2020	147	207	222	337,26	77,7	292	225	376,73	60Hz
C-IT-06-MC-188	12:19:13	12/1/2020	143	208	222	336,15	78	290	223	374,05	60Hz
C-IT-06-MC-189	12:19:15	12/1/2020	143	211	223	338,67	78,7	289	225	374,62	60Hz
C-IT-06-MC-190	12:19:17	12/1/2020	144	210	222	337,82	78,5	291	225	376,12	60Hz
C-IT-06-MC-191	12:19:19	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,7	293	226	378,1	60Hz
C-IT-06-MC-192	12:19:21	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,7	291	225	375,96	60Hz
C-IT-06-MC-193	12:19:23	12/1/2020	144	211	226	341,08	79,8	292	223	375,98	60Hz
C-IT-06-MC-194	12:19:25	12/1/2020	145	213	227	343,4	77,6	295	227	380,23	60Hz
C-IT-06-MC-195	12:19:27	12/1/2020	145	209	223	338,28	77,6	295	227	380,23	60Hz
C-IT-06-MC-196	12:19:29	12/1/2020	147	207	222	337,26	77,6	291	224	375,34	60Hz
C-IT-06-MC-197	12:19:31	12/1/2020	142	214	228	343,43	78,4	291	225	376,1	60Hz
C-IT-06-MC-198	12:19:33	12/1/2020	142	213	228	342,81	77,6	292	226	377,31	60Hz
C-IT-06-MC-199	12:19:35	12/1/2020	147	207	222	337,26	77,3	292	228	378,45	60Hz
C-IT-06-MC-200	12:19:37	12/1/2020	147	209	222	338,49	77,7	291	228	377,76	60Hz
C-IT-06-MC-201	12:19:39	12/1/2020	142	212	225	340,2	77,5	290	224	374,54	60Hz
C-IT-06-MC-202	12:19:41	12/1/2020	142	210	224	338,29	77,6	291	225	375,94	60Hz
C-IT-06-MC-203	12:19:43	12/1/2020	146	207	220	335,51	77,8	289	226	375,03	60Hz
C-IT-06-MC-204	12:19:45	12/1/2020	145	207	222	336,39	78,1	290	225	375,27	60Hz
C-IT-06-MC-205	12:19:47	12/1/2020	144	209	222	337,2	77,6	288	223	372,42	60Hz
C-IT-06-MC-206	12:19:49	12/1/2020	143	209	223	337,43	78	291	225	376,02	60Hz
C-IT-06-MC-207	12:19:51	12/1/2020	146	207	221	336,16	78,1	291	225	376,04	60Hz
C-IT-06-MC-208	12:19:53	12/1/2020	145	207	222	336,39	77,4	290	224	374,52	60Hz
C-IT-06-MC-209	12:19:55	12/1/2020	145	209	223	338,28	78,5	288	222	372,01	60Hz
C-IT-06-MC-210	12:19:57	12/1/2020	145	209	223	338,28	77,8	291	225	375,98	60Hz
C-IT-06-MC-211	12:19:59	12/1/2020	146	207	221	336,16	77,6	291	224	375,34	60Hz
C-IT-06-MC-212	12:20:01	12/1/2020	146	206	222	336,21	77,2	291	224	375,26	60Hz
C-IT-06-MC-213	12:20:03	12/1/2020	145	208	222	337,01	78,2	288	221	371,35	60Hz
C-IT-06-MC-214	12:20:05	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,6	291	222	374,15	60Hz
C-IT-06-MC-215	12:20:07	12/1/2020	146	206	222	336,21	77,4	291	222	374,11	60Hz
C-IT-06-MC-216	12:20:09	12/1/2020	145	207	222	336,39	77,8	289	223	373,23	60Hz
C-IT-06-MC-217	12:20:11	12/1/2020	146	208	222	337,44	77,6	291	222	374,15	60Hz
C-IT-06-MC-218	12:20:13	12/1/2020	147	209	222	338,49	77,6	291	222	374,15	60Hz
C-IT-06-MC-219	12:20:15	12/1/2020	145	207	222	336,39	77,6	291	223	374,74	60Hz
C-IT-06-MC-220	12:20:17	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,6	290	221	372,78	60Hz
C-IT-06-MC-221	12:20:19	12/1/2020	146	209	222	338,05	77,8	290	222	373,41	60Hz
C-IT-06-MC-222	12:20:21	12/1/2020	145	210	223	338,9	78,1	289	221	372,1	60Hz
C-IT-06-MC-223	12:20:23	12/1/2020	146	209	222	338,05	77,2	291	222	374,07	60Hz
C-IT-06-MC-224	12:20:25	12/1/2020	146	209	222	338,05	77,7	289	222	372,62	60Hz
C-IT-06-MC-225	12:20:27	12/1/2020	146	211	224	340,61	78,1	291	224	375,44	60Hz
C-IT-06-MC-226	12:20:29	12/1/2020	147	211	223	340,38	78,3	290	223	374,11	60Hz
C-IT-06-MC-227	12:20:31	12/1/2020	147	209	223	339,14	77,6	292	222	374,93	60Hz
C-IT-06-MC-228	12:20:33	12/1/2020	147	209	222	338,49	78,2	289	222	372,72	60Hz
C-IT-06-MC-229	12:20:35	12/1/2020	145	210	224	339,56	78,2	288	221	371,35	60Hz
C-IT-06-MC-230	12:20:37	12/1/2020	144	210	224	339,13	78,2	288	221	371,35	60Hz
C-IT-06-MC-231	12:20:39	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,6	289	221	372	60Hz
C-IT-06-MC-232	12:20:41	12/1/2020	145	207	222	336,39	78,1	288	222	371,92	60Hz
C-IT-06-MC-233	12:20:43	12/1/2020	144	209	222	337,2	77,8	288	221	371,27	60Hz

C-IT-06-MC-234	12:20:45	12/1/2020	143	210	223	338,05	77,6	289	221	372	60Hz
C-IT-06-MC-235	12:20:47	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,6	289	221	372	60Hz
C-IT-06-MC-236	12:20:49	12/1/2020	145	208	222	337,01	78,4	288	222	371,99	60Hz
C-IT-06-MC-237	12:20:51	12/1/2020	144	210	223	338,47	77,9	288	221	371,29	60Hz
C-IT-06-MC-238	12:20:53	12/1/2020	143	210	224	338,71	77,4	291	222	374,11	60Hz
C-IT-06-MC-239	12:20:55	12/1/2020	144	209	222	337,2	77,3	290	222	373,31	60Hz
C-IT-06-MC-240	12:20:57	12/1/2020	145	208	222	337,01	77,6	289	221	372	60Hz
C-IT-06-MC-241	12:20:59	12/1/2020	146	209	222	338,05	77,5	289	221	371,98	60Hz
C-IT-06-MC-242	12:21:01	12/1/2020	144	210	223	338,47	77,7	287	219	369,28	60Hz
C-IT-06-MC-243	12:21:03	12/1/2020	143	208	222	336,15	77,8	288	219	370,08	60Hz
C-IT-06-MC-244	12:21:05	12/1/2020	144	208	222	336,58	77,7	289	221	372,02	60Hz
C-IT-06-MC-245	12:21:07	12/1/2020	143	208	222	336,15	77,6	289	221	372	60Hz
C-IT-06-MC-246	12:21:09	12/1/2020	143	208	222	336,15	77,3	289	220	371,34	60Hz
C-IT-06-MC-247	12:21:11	12/1/2020	143	208	222	336,15	76,9	290	222	373,23	60Hz
C-IT-06-MC-248	12:21:13	12/1/2020	146	207	222	336,82	77,5	292	223	375,5	60Hz
C-IT-06-MC-249	12:21:15	12/1/2020	146	207	221	336,16	77,4	291	223	374,7	60Hz
C-IT-06-MC-250	12:21:17	12/1/2020	143	208	222	336,15	77,3	288	221	371,16	60Hz
C-IT-06-MC-251	12:21:19	12/1/2020	144	208	222	336,58	77,6	292	223	375,52	60Hz
C-IT-06-MC-252	12:21:21	12/1/2020	145	207	220	335,07	77,8	291	223	374,78	60Hz
C-IT-06-MC-253	12:21:23	12/1/2020	145	206	220	334,46	77,6	290	221	372,78	60Hz
C-IT-06-MC-254	12:21:25	12/1/2020	144	209	222	337,2	77,9	288	221	371,29	60Hz
C-IT-06-MC-255	12:21:27	12/1/2020	144	208	222	336,58	77,6	290	222	373,37	60Hz
C-IT-06-MC-256	12:21:29	12/1/2020	145	207	222	336,39	77,6	291	224	375,34	60Hz
C-IT-06-MC-257	12:21:31	12/1/2020	143	207	222	335,53	77,4	290	222	373,33	60Hz
C-IT-06-MC-258	12:21:33	12/1/2020	143	208	222	336,15	78	289	221	372,08	60Hz
C-IT-06-MC-259	12:21:35	12/1/2020	143	209	222	336,77	77,4	290	223	373,92	60Hz
C-IT-06-MC-260	12:21:37	12/1/2020	144	206	221	334,68	77,7	292	226	377,33	60Hz
C-IT-06-MC-261	12:21:39	12/1/2020	145	207	222	336,39	77,7	291	225	375,96	60Hz
C-IT-06-MC-262	12:21:41	12/1/2020	144	208	222	336,58	78,1	289	223	373,3	60Hz
C-IT-06-MC-263	12:21:43	12/1/2020	142	207	222	335,11	77,8	291	225	375,98	60Hz
C-IT-06-MC-264	12:21:45	12/1/2020	145	207	220	335,07	78,1	293	226	378,19	60Hz
C-IT-06-MC-265	12:21:47	12/1/2020	145	207	221	335,73	78,1	292	225	376,81	60Hz
C-IT-06-MC-266	12:21:49	12/1/2020	144	206	222	335,34	78,3	291	224	375,48	60Hz
C-IT-06-MC-267	12:21:51	12/1/2020	145	207	222	336,39	78,3	291	224	375,48	60Hz
C-IT-06-MC-268	12:21:53	12/1/2020	145	208	222	337,01	78,2	292	223	375,64	60Hz
C-IT-06-MC-269	12:21:55	12/1/2020	145	207	222	336,39	78,5	290	223	374,15	60Hz
C-IT-06-MC-270	12:21:57	12/1/2020	143	207	220	334,21	78	289	224	373,87	60Hz
C-IT-06-MC-271	12:21:59	12/1/2020	144	208	222	336,58	78,3	291	225	376,08	60Hz
C-IT-06-MC-272	12:22:01	12/1/2020	145	207	220	335,07	78,3	291	225	376,08	60Hz
C-IT-06-MC-273	12:22:03	12/1/2020	144	206	220	334,02	78,3	289	223	373,34	60Hz
C-IT-06-MC-274	12:22:05	12/1/2020	144	206	221	334,68	78,2	289	223	373,32	60Hz
C-IT-06-MC-275	12:22:07	12/1/2020	144	207	221	335,3	78	289	223	373,27	60Hz
C-IT-06-MC-276	12:22:09	12/1/2020	143	207	221	334,87	78,4	288	223	372,58	60Hz
C-IT-06-MC-277	12:22:11	12/1/2020	144	206	219	333,37	77,7	290	224	374,58	60Hz
C-IT-06-MC-278	12:22:13	12/1/2020	143	207	220	334,21	77,8	288	223	372,46	60Hz
C-IT-06-MC-279	12:22:15	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,9	289	221	372,06	60Hz
C-IT-06-MC-280	12:22:17	12/1/2020	144	207	222	335,96	78,1	288	223	372,52	60Hz
C-IT-06-MC-281	12:22:19	12/1/2020	144	207	222	335,96	77,3	289	223	373,13	60Hz
C-IT-06-MC-282	12:22:21	12/1/2020	142	207	222	335,11	76,7	288	221	371,04	60Hz
C-IT-06-MC-283	12:22:23	12/1/2020	141	207	220	333,36	72,8	290	218	370,03	60Hz
C-IT-06-MC-284	12:22:25	12/1/2020	142	207	222	335,11	78	281	228	370,17	60Hz
C-IT-06-MC-285	12:22:27	12/1/2020	141	207	222	334,68	77	275	233	368,57	60Hz
C-IT-06-MC-286	12:22:29	12/1/2020	144	207	220	334,64	76,9	283	224	369,02	60Hz
C-IT-06-MC-287	12:22:31	12/1/2020	143	206	221	334,25	77,3	289	223	373,13	60Hz
C-IT-06-MC-288	12:22:33	12/1/2020	142	207	222	335,11	77,5	291	224	375,32	60Hz
C-IT-06-MC-289	12:22:35	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,5	291	224	375,32	60Hz
C-IT-06-MC-290	12:22:37	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,9	289	221	372,06	60Hz
C-IT-06-MC-291	12:22:39	12/1/2020	144	208	222	336,58	77,6	290	222	373,37	60Hz
C-IT-06-MC-292	12:22:41	12/1/2020	144	208	222	336,58	77,6	290	222	373,37	60Hz
C-IT-06-MC-293	12:22:43	12/1/2020	145	208	222	337,01	78,2	289	223	373,32	60Hz
C-IT-06-MC-294	12:22:45	12/1/2020	144	209	222	337,2	77,7	291	224	375,36	60Hz
C-IT-06-MC-295	12:22:47	12/1/2020	144	207	221	335,3	77,8	293	223	376,34	60Hz
C-IT-06-MC-296	12:22:49	12/1/2020	144	206	220	334,02	77,9	288	221	371,29	60Hz
C-IT-06-MC-297	12:22:51	12/1/2020	142	209	222	336,35	78,7	286	220	369,31	60Hz
C-IT-06-MC-298	12:22:53	12/1/2020	142	209	222	336,35	77,3	287	224	372,18	60Hz
C-IT-06-MC-299	12:22:55	12/1/2020	145	206	220	334,46	77	287	226	373,33	60Hz
C-IT-06-MC-300	12:22:57	12/1/2020	144	208	222	336,58	77	283	224	369,04	60Hz
C-IT-06-MC-301	12:22:59	12/1/2020	143	210	223	338,05	87,3	259	249	369,73	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	83			4,2		
	417			8,3		
	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	0,344	0,331	0,337	0,511	0,368	0,376

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-IT-07 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 12:48**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO:

12-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

SAN ISIDRO

PROVINCIA:

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

834159 E

10064435 N

ALTITUD (GPS):

2848 msnm

TENSIÓN:

Tensión:

138

kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

Dirección del Viento N-E

Velocidad 1.5 m/s

TEMPERATURA:

25,80 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

732 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor

1,50

m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial

972155

enero-21

Serial

972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-IT-07

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-07-1	L1	12:48:40	12/1/2020	232	167	195	346,03	19,9	879	940	1287,1	60Hz
C-IT-07-2	L2	12:48:48	12/1/2020	258	103	236	364,51	124,7	1011	1049	1462,21	60Hz
C-IT-07-3	L3	12:48:58	12/1/2020	239	97	273	375,58	210	938	1236	1565,77	60Hz
C-IT-07-4	L4	12:49:24	12/1/2020	103	323	196	391,6	172,5	1392	1461	2025,32	60Hz
C-IT-07-5	L5	12:49:40	12/1/2020	172	312	210	413,56	183,4	1596	1358	2103,57	60Hz
C-IT-07-6	L6	12:49:50	12/1/2020	22	223	359	423,19	80,8	1695	1372	2182,19	60Hz
C-IT-07-7	L7	12:49:59	12/1/2020	219	179	319	426,34	152	1795	1575	2392,85	60Hz
C-IT-07-8	L8	12:50:07	12/1/2020	169	228	329	434,5	195	1695	1436	2230,06	60Hz
C-IT-07-9	L9	12:50:16	12/1/2020	160	193	362	440,33	202	1525	1423	2095,56	60Hz
C-IT-07-10	L10	12:50:24	12/1/2020	181	228	363	465,31	203	1474	1394	2038,9	60Hz
C-IT-07-11	L11	12:50:34	12/1/2020	192	283	382	512,72	224	1358	1327	1911,88	60Hz
C-IT-07-12	T1	12:51:11	12/1/2020	34	213	153	264,45	81,3	700	755	1032,78	60Hz
C-IT-07-13	T2	12:51:21	12/1/2020	49	159	252	301,97	183,5	1048	856	1365,54	60Hz
C-IT-07-14	T3	12:51:32	12/1/2020	63	225	273	359,34	62,2	1853	1495	2381,7	60Hz
C-IT-07-15	T4	12:51:45	12/1/2020	79	298	242	391,93	70,4	1955	1673	2574,08	60Hz
C-IT-07-16	T5	12:51:56	12/1/2020	206	289	202	408,36	68,5	1851	1740	2541,36	60Hz
C-IT-07-17	T6	12:52:13	12/1/2020	205	253	264	419,2	241	1558	1478	2161	60Hz
C-IT-07-18	T7	12:52:22	12/1/2020	89	170	346	395,65	71	1214	1070	1619,8	60Hz
C-IT-07-19	T8	12:52:31	12/1/2020	75	119	313	343,15	105,3	1577	1304	2049,01	60Hz
C-IT-07-20	T9	12:52:41	12/1/2020	44	190	204	282,23	89,7	1546	1375	2070,94	60Hz
C-IT-07-21	T10	12:52:51	12/1/2020	25	202	106	229,49	45,5	1286	1180	1745,93	60Hz
C-IT-07-22	T11	12:53:00	12/1/2020	25	185	49	193,01	32,3	1002	928	1366,1	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS
DEL MONITOREO

83

417

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

MAX

MIN

0,513

0,193

4,2

8,3

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

2,574

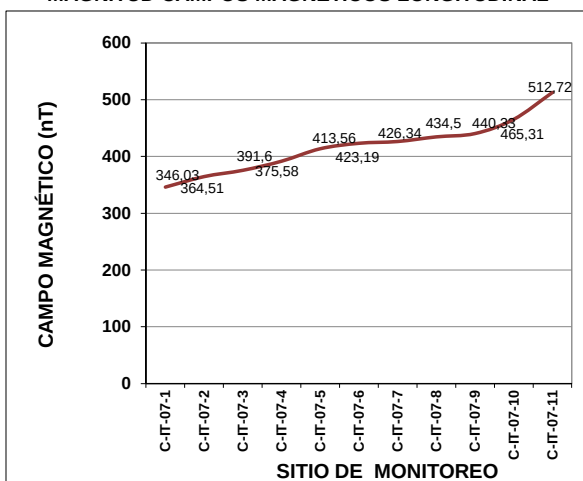
1,033

FOTOGRAFIA DEL AREA

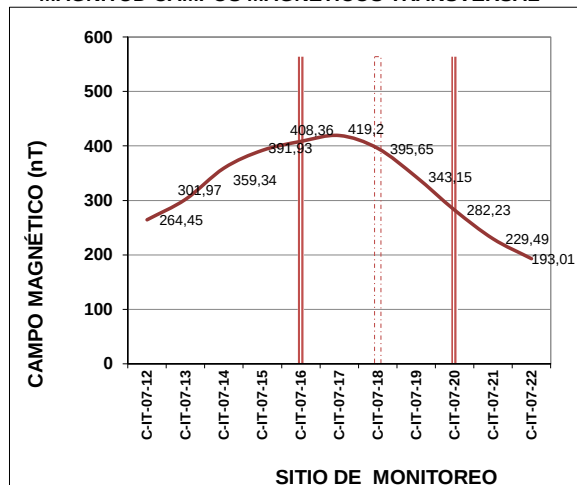


GRAFICOS DE CEM

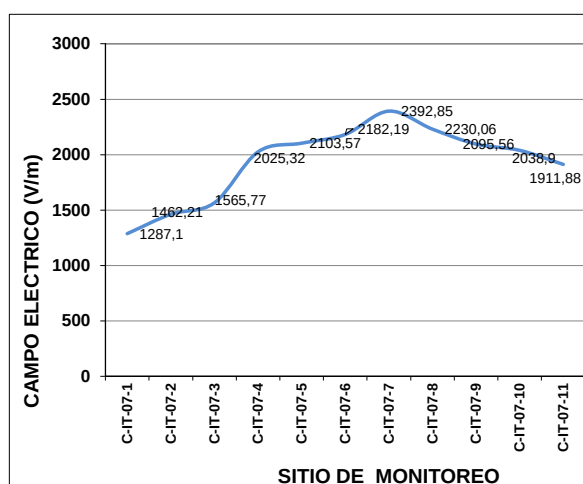
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



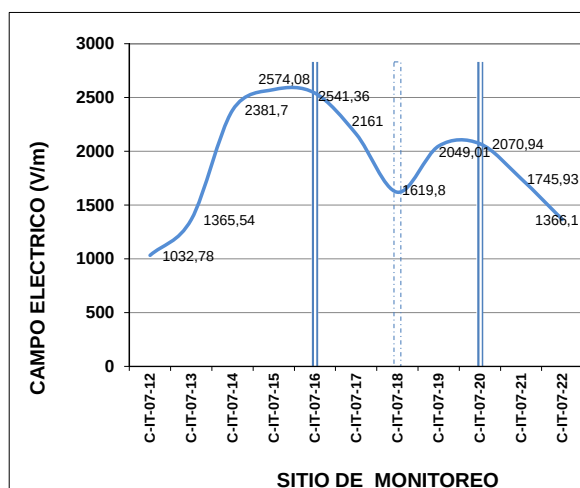
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-07 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 12:44

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN ISIDRO **PROVINCIA:** CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 834159 E 10064435 N
ALTITUD (GPS): 2848 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento N-E** **Velocidad 1.5 m/s**
TEMPERATURA: 25,8 °C
PRESION BAROMETRICA: 732 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-07-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-07-MC-1	12:44:03	12/1/2020	191	254	224	388,81	251	663	467	848,92	60Hz
C-IT-07-MC-2	12:44:05	12/1/2020	189	255	225	389,06	122,2	506	521	736,48	60Hz
C-IT-07-MC-3	12:44:07	12/1/2020	188	253	225	387,27	120,3	506	538	748,3	60Hz
C-IT-07-MC-4	12:44:09	12/1/2020	192	254	224	389,3	121,9	500	544	748,86	60Hz
C-IT-07-MC-5	12:44:11	12/1/2020	191	255	225	390,04	121,8	496	543	745,45	60Hz
C-IT-07-MC-6	12:44:13	12/1/2020	191	255	225	390,04	121,9	502	544	750,2	60Hz
C-IT-07-MC-7	12:44:15	12/1/2020	189	255	225	389,06	119,4	491	547	744,68	60Hz
C-IT-07-MC-8	12:44:17	12/1/2020	192	255	223	389,38	120,8	496	547	748,21	60Hz
C-IT-07-MC-9	12:44:19	12/1/2020	192	253	222	387,5	116,8	482	550	740,59	60Hz
C-IT-07-MC-10	12:44:21	12/1/2020	190	253	223	387,09	118,3	490	553	748,27	60Hz
C-IT-07-MC-11	12:44:23	12/1/2020	194	252	221	387,27	117,7	492	553	749,48	60Hz
C-IT-07-MC-12	12:44:25	12/1/2020	188	255	226	389,16	119,1	492	547	745,29	60Hz
C-IT-07-MC-13	12:44:27	12/1/2020	189	255	225	389,06	119	488	545	741,17	60Hz
C-IT-07-MC-14	12:44:29	12/1/2020	188	255	228	390,32	118	484	546	739,12	60Hz
C-IT-07-MC-15	12:44:31	12/1/2020	189	255	229	391,39	118,4	489	550	745,41	60Hz
C-IT-07-MC-16	12:44:33	12/1/2020	189	255	225	389,06	121,1	505	548	754,98	60Hz
C-IT-07-MC-17	12:44:35	12/1/2020	190	255	226	390,13	123	499	547	750,56	60Hz
C-IT-07-MC-18	12:44:37	12/1/2020	190	255	226	390,13	122,6	489	549	745,35	60Hz
C-IT-07-MC-19	12:44:39	12/1/2020	191	255	227	391,2	122,5	490	552	748,2	60Hz
C-IT-07-MC-20	12:44:41	12/1/2020	189	255	225	389,06	121,8	491	553	749,48	60Hz
C-IT-07-MC-21	12:44:43	12/1/2020	191	255	226	390,62	122,5	503	552	756,78	60Hz
C-IT-07-MC-22	12:44:45	12/1/2020	192	255	223	389,38	121,6	506	553	759,36	60Hz
C-IT-07-MC-23	12:44:47	12/1/2020	190	256	229	392,53	123,3	492	550	748,18	60Hz
C-IT-07-MC-24	12:44:49	12/1/2020	192	255	228	392,27	121,9	497	553	753,44	60Hz
C-IT-07-MC-25	12:44:51	12/1/2020	190	255	227	390,71	122	496	551	751,33	60Hz
C-IT-07-MC-26	12:44:53	12/1/2020	192	255	227	391,69	122,2	500	553	755,47	60Hz
C-IT-07-MC-27	12:44:55	12/1/2020	191	255	227	391,2	122,2	500	552	754,74	60Hz
C-IT-07-MC-28	12:44:57	12/1/2020	192	255	228	392,27	121,7	506	555	760,84	60Hz
C-IT-07-MC-29	12:44:59	12/1/2020	194	255	227	392,67	121,7	505	551	757,26	60Hz
C-IT-07-MC-30	12:45:01	12/1/2020	196	255	227	393,66	121,9	506	557	762,33	60Hz
C-IT-07-MC-31	12:45:03	12/1/2020	195	255	227	393,17	121,9	507	555	761,53	60Hz
C-IT-07-MC-32	12:45:05	12/1/2020	193	256	228	393,41	119,4	506	551	757,56	60Hz
C-IT-07-MC-33	12:45:07	12/1/2020	195	255	225	392,01	119	506	552	758,22	60Hz
C-IT-07-MC-34	12:45:09	12/1/2020	194	255	226	392,09	118,7	506	547	754,54	60Hz
C-IT-07-MC-35	12:45:11	12/1/2020	195	255	225	392,01	118,8	505	549	755,34	60Hz
C-IT-07-MC-36	12:45:13	12/1/2020	194	255	226	392,09	118,8	504	549	754,67	60Hz
C-IT-07-MC-37	12:45:15	12/1/2020	196	255	226	393,09	118,7	506	551	757,45	60Hz
C-IT-07-MC-38	12:45:17	12/1/2020	194	254	223	389,72	118,4	502	550	754	60Hz

C-IT-07-MC-39	12:45:19	12/1/2020	193	254	223	389,22	118,6	503	550	754,7	60Hz
C-IT-07-MC-40	12:45:21	12/1/2020	193	255	225	391,02	118,8	506	549	756,01	60Hz
C-IT-07-MC-41	12:45:23	12/1/2020	191	254	224	388,81	118,8	503	551	755,46	60Hz
C-IT-07-MC-42	12:45:25	12/1/2020	192	253	223	388,07	118,7	498	550	751,39	60Hz
C-IT-07-MC-43	12:45:27	12/1/2020	193	252	222	387,35	118,6	506	550	756,7	60Hz
C-IT-07-MC-44	12:45:29	12/1/2020	193	252	222	387,35	118,6	506	552	758,16	60Hz
C-IT-07-MC-45	12:45:31	12/1/2020	192	255	223	389,38	118,5	506	550	756,69	60Hz
C-IT-07-MC-46	12:45:33	12/1/2020	193	254	223	389,22	118,1	506	554	759,54	60Hz
C-IT-07-MC-47	12:45:35	12/1/2020	194	255	223	390,37	118,2	506	552	758,1	60Hz
C-IT-07-MC-48	12:45:37	12/1/2020	193	254	223	389,22	117,4	504	552	756,64	60Hz
C-IT-07-MC-49	12:45:39	12/1/2020	194	254	222	389,15	117,7	501	552	754,69	60Hz
C-IT-07-MC-50	12:45:41	12/1/2020	194	254	222	389,15	117,7	501	551	753,96	60Hz
C-IT-07-MC-51	12:45:43	12/1/2020	193	254	223	389,22	116,8	501	550	753,09	60Hz
C-IT-07-MC-52	12:45:45	12/1/2020	193	253	224	389,15	117,7	506	554	759,48	60Hz
C-IT-07-MC-53	12:45:47	12/1/2020	193	255	225	391,02	117,9	506	552	758,05	60Hz
C-IT-07-MC-54	12:45:49	12/1/2020	193	255	226	391,6	117,6	504	552	756,67	60Hz
C-IT-07-MC-55	12:45:51	12/1/2020	193	255	224	390,45	117,7	502	553	756,09	60Hz
C-IT-07-MC-56	12:45:53	12/1/2020	193	254	223	389,22	117,4	506	551	757,24	60Hz
C-IT-07-MC-57	12:45:55	12/1/2020	192	253	223	388,07	117,1	506	553	758,66	60Hz
C-IT-07-MC-58	12:45:57	12/1/2020	192	254	223	388,73	116,3	506	550	756,35	60Hz
C-IT-07-MC-59	12:45:59	12/1/2020	192	253	223	388,07	116,9	512	551	761,19	60Hz
C-IT-07-MC-60	12:46:01	12/1/2020	193	254	223	389,22	118,8	520	552	767,61	60Hz
C-IT-07-MC-61	12:46:03	12/1/2020	194	255	224	390,94	120	521	552	768,47	60Hz
C-IT-07-MC-62	12:46:05	12/1/2020	194	254	224	390,29	119,9	521	552	768,45	60Hz
C-IT-07-MC-63	12:46:07	12/1/2020	193	254	225	390,37	120,4	522	552	769,21	60Hz
C-IT-07-MC-64	12:46:09	12/1/2020	192	255	225	390,53	120,9	519	549	765,1	60Hz
C-IT-07-MC-65	12:46:11	12/1/2020	193	253	224	389,15	120,8	522	551	768,56	60Hz
C-IT-07-MC-66	12:46:13	12/1/2020	192	253	223	388,07	120,7	521	549	766,43	60Hz
C-IT-07-MC-67	12:46:15	12/1/2020	191	254	223	388,23	120,7	521	550	767,14	60Hz
C-IT-07-MC-68	12:46:17	12/1/2020	192	255	223	389,38	120,8	521	550	767,16	60Hz
C-IT-07-MC-69	12:46:19	12/1/2020	191	254	223	388,23	121	519	550	765,83	60Hz
C-IT-07-MC-70	12:46:21	12/1/2020	193	254	223	389,22	121,2	519	549	765,15	60Hz
C-IT-07-MC-71	12:46:23	12/1/2020	192	254	224	389,3	120,9	518	547	762,99	60Hz
C-IT-07-MC-72	12:46:25	12/1/2020	193	255	225	391,02	120,6	522	550	767,81	60Hz
C-IT-07-MC-73	12:46:27	12/1/2020	194	255	226	392,09	120,5	521	549	766,4	60Hz
C-IT-07-MC-74	12:46:29	12/1/2020	192	253	224	388,65	121,4	520	548	765,14	60Hz
C-IT-07-MC-75	12:46:31	12/1/2020	192	255	225	390,53	120,7	522	551	768,54	60Hz
C-IT-07-MC-76	12:46:33	12/1/2020	191	254	224	388,81	120,6	522	551	768,52	60Hz
C-IT-07-MC-77	12:46:35	12/1/2020	189	250	222	384,06	120,4	520	549	765,7	60Hz
C-IT-07-MC-78	12:46:37	12/1/2020	192	250	220	384,4	120	520	551	767,07	60Hz
C-IT-07-MC-79	12:46:39	12/1/2020	190	248	220	382,1	119,9	519	548	764,23	60Hz
C-IT-07-MC-80	12:46:41	12/1/2020	191	249	220	383,25	117,2	520	548	764,49	60Hz
C-IT-07-MC-81	12:46:43	12/1/2020	191	250	221	384,48	116,8	520	548	764,43	60Hz
C-IT-07-MC-82	12:46:45	12/1/2020	191	248	219	382,03	117,9	520	547	763,88	60Hz
C-IT-07-MC-83	12:46:47	12/1/2020	190	249	219	382,18	116,5	520	547	763,66	60Hz
C-IT-07-MC-84	12:46:49	12/1/2020	190	248	219	381,53	116,8	518	548	763,07	60Hz
C-IT-07-MC-85	12:46:51	12/1/2020	189	247	219	380,38	116,4	519	549	764,4	60Hz
C-IT-07-MC-86	12:46:53	12/1/2020	188	248	219	380,54	116,8	519	547	763,03	60Hz
C-IT-07-MC-87	12:46:55	12/1/2020	187	247	219	379,39	116,9	517	548	762,4	60Hz
C-IT-07-MC-88	12:46:57	12/1/2020	189	247	218	379,81	117,3	517	549	763,18	60Hz
C-IT-07-MC-89	12:46:59	12/1/2020	188	247	218	379,31	117,5	520	550	765,97	60Hz
C-IT-07-MC-90	12:47:01	12/1/2020	188	248	220	381,11	117,4	518	549	763,88	60Hz
C-IT-07-MC-91	12:47:03	12/1/2020	189	248	221	382,19	118,3	520	549	765,37	60Hz
C-IT-07-MC-92	12:47:05	12/1/2020	189	248	219	381,03	118,2	520	549	765,36	60Hz
C-IT-07-MC-93	12:47:07	12/1/2020	188	246	219	379,24	117,8	517	545	760,39	60Hz
C-IT-07-MC-94	12:47:09	12/1/2020	189	247	218	379,81	116,9	517	547	761,68	60Hz
C-IT-07-MC-95	12:47:11	12/1/2020	186	246	218	377,67	116,3	515	544	758,08	60Hz
C-IT-07-MC-96	12:47:13	12/1/2020	187	245	217	376,94	115,8	515	547	760,16	60Hz
C-IT-07-MC-97	12:47:15	12/1/2020	186	245	218	377,02	116,2	512	545	756,75	60Hz
C-IT-07-MC-98	12:47:17	12/1/2020	189	246	218	379,16	116,2	516	549	762,34	60Hz
C-IT-07-MC-99	12:47:19	12/1/2020	189	246	218	379,16	116,8	517	548	762,39	60Hz
C-IT-07-MC-100	12:47:21	12/1/2020	188	246	217	378,09	116,7	514	544	757,46	60Hz
C-IT-07-MC-101	12:47:23	12/1/2020	189	248	219	381,03	116	516	548	761,59	60Hz
C-IT-07-MC-102	12:47:25	12/1/2020	187	246	218	378,17	116,4	514	543	756,7	60Hz
C-IT-07-MC-103	12:47:27	12/1/2020	186	246	217	377,1	116	514	547	759,51	60Hz
C-IT-07-MC-104	12:47:29	12/1/2020	186	244	216	375,22	116,1	514	545	758,09	60Hz
C-IT-07-MC-105	12:47:31	12/1/2020	186	243	216	374,57	116,2	513	545	757,43	60Hz
C-IT-07-MC-106	12:47:33	12/1/2020	184	244	216	374,23	116,2	513	545	757,43	60Hz
C-IT-07-MC-107	12:47:35	12/1/2020	184	244	216	374,23	116,8	510	543	754,05	60Hz
C-IT-07-MC-108	12:47:37	12/1/2020	186	245	216	375,87	117,3	511	543	754,8	60Hz
C-IT-07-MC-109	12:47:39	12/1/2020	186	245	218	377,02	117,2	510	543	754,11	60Hz
C-IT-07-MC-110	12:47:41	12/1/2020	186	245	218	377,02	118,5	512	543	755,67	60Hz
C-IT-07-MC-111	12:47:43	12/1/2020	185	248	219	379,06	118,7	511	542	754,3	60Hz
C-IT-07-MC-112	12:47:45	12/1/2020	186	246	218	377,67	118,8	513	545	757,83	60Hz
C-IT-07-MC-113	12:47:47	12/1/2020	186	233	200	359,01	118,1	510	541	752,81	60Hz
C-IT-07-MC-114	12:47:49	12/1/2020	188	244	216	376,21	116,9	516	546	760,29	60Hz
C-IT-07-MC-115	12:47:51	12/1/2020	186	245	218	377,02	117,1	515	544	758,2	60Hz
C-IT-07-MC-116	12:47:53	12/1/2020	186	246	218	377,67	117,3	516	545	759,63	60Hz
C-IT-07-MC-117	12:47:55	12/1/2020	187	246	218	378,17	117,2	516	545	759,62	60Hz
C-IT-07-MC-118	12:47:57	12/1/2020	186	247	218	378,32	118	513	543	756,27	60Hz
C-IT-07-MC-119	12:47:59	12/1/2020	187	246	216	377,02	117,8	512	545	757	60Hz
C-IT-07-MC-120	12:48:01	12/1/2020	186	244	216	375,22	118,8	512	544	756,43	60Hz
C-IT-07-MC-121	12:48:03	12/1/2020	186	244	215	374,64	118,9	512	545	757,17	60Hz
C-IT-07-MC-122	12:48:05	12/1/2020	184	243	215	373	119,9	509	538	750,27	60Hz
C-IT-07-MC-123	12:48:07	12/1/2020	185	244	217	375,3	119,2	511	542	754,38	60Hz
C-IT-07-MC-124	12:48:09	12/1/2020	184	244	216	374,23	118,5	509	541	752,2	60Hz
C-IT-07-MC-125	12:48:11	12/1/2020	186	248	219	379,55	119,2	510	543	754,43	60Hz
C-IT-07-MC-126	12:48:13	12/1/2020	186	247	219	378,9	118,8	512	542	755	60Hz
C-IT-07-MC-127	12:48:15	12/1/2020	186	248	219	379,55	117,8	510	543	754,21	60Hz
C-IT-07-MC-128	12:48:17	12/1/2020	186	247	218	378,32	116,9	511	545	756,18	60Hz
C-IT-07-MC-129	12:48:19	12/1/2020	186	244	215	374,64	117,5	506	544	752,18	60Hz
C-IT-07-MC-130	12:48:21	12/1/2020	185	243	215	373,5	117,6	509	547	756,39	60Hz
C-IT-07-MC-131	12:48:23	12/1/2020	185	243	216	374,07	117,9	507	546	754,36	60Hz
C-IT-07-MC-132	12:48:25	12/1/2020	185	243	215	373,5	116,7	512	551	761,16	60Hz
C-IT-07-MC-133	12:48:27	12/1/2020	186	244	215	374,64	116,4	511	546	756,83	60Hz
C-IT-07-MC-134	12:48:29	12/1/2020	186	243	216	374,57	116,1	508	545	754,03	60Hz
C-IT-07-MC-135	12:48:31	12/1/2020	186	244	214	374,07	116,2	509	543	753,28	60Hz

C-IT-07-MC-137	12:48:35	12/1/2020	186	240	212	370,32	116,5	510	545	755,45	60Hz
C-IT-07-MC-138	12:48:37	12/1/2020	185	242	214	372,27	118,3	510	543	754,28	60Hz
C-IT-07-MC-139	12:48:39	12/1/2020	185	242	214	372,27	118,1	511	546	757,09	60Hz
C-IT-07-MC-140	12:48:41	12/1/2020	182	243	215	372,02	119,1	510	543	754,41	60Hz
C-IT-07-MC-141	12:48:43	12/1/2020	184	243	215	373	119,9	510	547	757,42	60Hz
C-IT-07-MC-142	12:48:45	12/1/2020	182	243	215	372,02	119,3	508	542	752,37	60Hz
C-IT-07-MC-143	12:48:47	12/1/2020	183	241	215	371,21	121,5	504	540	748,58	60Hz
C-IT-07-MC-144	12:48:49	12/1/2020	184	243	215	373	120,9	505	540	749,16	60Hz
C-IT-07-MC-145	12:48:51	12/1/2020	181	242	216	371,46	119,9	506	537	747,52	60Hz
C-IT-07-MC-146	12:48:53	12/1/2020	182	245	218	375,06	120,6	508	538	749,7	60Hz
C-IT-07-MC-147	12:48:55	12/1/2020	182	242	217	372,53	120,2	506	535	746,13	60Hz
C-IT-07-MC-148	12:48:57	12/1/2020	184	240	212	369,32	118,6	510	543	754,33	60Hz
C-IT-07-MC-149	12:48:59	12/1/2020	182	242	215	371,37	120,1	506	537	747,55	60Hz
C-IT-07-MC-150	12:49:01	12/1/2020	183	241	213	370,05	121,1	506	537	747,71	60Hz
C-IT-07-MC-151	12:49:03	12/1/2020	182	240	214	369,49	121,3	506	538	748,46	60Hz
C-IT-07-MC-152	12:49:05	12/1/2020	180	240	214	368,51	120,6	505	534	744,8	60Hz
C-IT-07-MC-153	12:49:07	12/1/2020	182	242	215	371,37	120,3	506	537	747,58	60Hz
C-IT-07-MC-154	12:49:09	12/1/2020	180	241	214	369,16	120,3	504	534	744,07	60Hz
C-IT-07-MC-155	12:49:11	12/1/2020	181	240	213	368,42	120,6	502	538	745,65	60Hz
C-IT-07-MC-156	12:49:13	12/1/2020	182	240	214	369,49	120,3	506	540	749,74	60Hz
C-IT-07-MC-157	12:49:15	12/1/2020	180	241	215	369,74	120,3	506	538	748,3	60Hz
C-IT-07-MC-158	12:49:17	12/1/2020	179	243	216	371,14	123,3	501	535	743,26	60Hz
C-IT-07-MC-159	12:49:19	12/1/2020	179	243	216	371,14	121,4	499	539	744,49	60Hz
C-IT-07-MC-160	12:49:21	12/1/2020	181	241	213	369,07	121,4	506	538	748,48	60Hz
C-IT-07-MC-161	12:49:23	12/1/2020	178	242	215	369,42	121,9	503	534	743,66	60Hz
C-IT-07-MC-162	12:49:25	12/1/2020	181	241	216	370,81	122,1	504	538	747,24	60Hz
C-IT-07-MC-163	12:49:27	12/1/2020	181	241	216	370,81	119,5	506	541	750,33	60Hz
C-IT-07-MC-164	12:49:29	12/1/2020	182	240	215	370,07	119,2	506	541	750,28	60Hz
C-IT-07-MC-165	12:49:31	12/1/2020	177	243	218	371,35	119,5	500	539	744,85	60Hz
C-IT-07-MC-166	12:49:33	12/1/2020	176	244	218	371,53	122,8	498	541	745,5	60Hz
C-IT-07-MC-167	12:49:35	12/1/2020	182	241	215	370,72	121,9	505	540	749,32	60Hz
C-IT-07-MC-168	12:49:37	12/1/2020	180	244	216	372,28	122	506	538	748,57	60Hz
C-IT-07-MC-169	12:49:39	12/1/2020	179	242	217	371,07	123	496	536	740,57	60Hz
C-IT-07-MC-170	12:49:41	12/1/2020	182	243	217	373,18	122,7	504	533	743,75	60Hz
C-IT-07-MC-171	12:49:43	12/1/2020	180	243	217	372,21	121,7	499	535	741,64	60Hz
C-IT-07-MC-172	12:49:45	12/1/2020	184	243	215	373	120,8	508	543	753,33	60Hz
C-IT-07-MC-173	12:49:47	12/1/2020	184	242	215	372,35	120,4	506	542	751,2	60Hz
C-IT-07-MC-174	12:49:49	12/1/2020	182	244	216	373,25	119,5	508	539	750,24	60Hz
C-IT-07-MC-175	12:49:51	12/1/2020	182	243	217	373,18	122,2	506	539	749,33	60Hz
C-IT-07-MC-176	12:49:53	12/1/2020	180	243	217	372,21	123,4	505	538	748,13	60Hz
C-IT-07-MC-177	12:49:55	12/1/2020	181	243	216	372,11	121,9	504	534	744,33	60Hz
C-IT-07-MC-178	12:49:57	12/1/2020	182	242	216	371,95	121,4	506	539	749,2	60Hz
C-IT-07-MC-179	12:49:59	12/1/2020	183	242	214	371,28	121,5	499	536	742,33	60Hz
C-IT-07-MC-180	12:50:01	12/1/2020	182	243	216	372,6	121,5	506	535	746,34	60Hz
C-IT-07-MC-181	12:50:03	12/1/2020	182	243	217	373,18	121,2	506	535	746,29	60Hz
C-IT-07-MC-182	12:50:05	12/1/2020	179	242	217	371,07	121,7	500	534	741,6	60Hz
C-IT-07-MC-183	12:50:07	12/1/2020	180	243	218	372,79	122,5	506	535	746,5	60Hz
C-IT-07-MC-184	12:50:09	12/1/2020	179	246	222	376,62	125,5	495	528	734,55	60Hz
C-IT-07-MC-185	12:50:11	12/1/2020	185	245	219	377,11	125,8	506	542	752,08	60Hz
C-IT-07-MC-186	12:50:13	12/1/2020	177	247	222	376,33	125,2	506	536	747,67	60Hz
C-IT-07-MC-187	12:50:15	12/1/2020	178	248	224	378,63	122	506	534	745,71	60Hz
C-IT-07-MC-188	12:50:17	12/1/2020	184	245	218	376,04	122,4	506	536	747,2	60Hz
C-IT-07-MC-189	12:50:19	12/1/2020	183	245	219	376,13	120,6	506	537	747,63	60Hz
C-IT-07-MC-190	12:50:21	12/1/2020	182	240	215	370,07	120,4	506	533	744,73	60Hz
C-IT-07-MC-191	12:50:23	12/1/2020	176	244	219	372,12	123,2	501	531	740,36	60Hz
C-IT-07-MC-192	12:50:25	12/1/2020	182	243	216	372,6	122,7	505	533	744,43	60Hz
C-IT-07-MC-193	12:50:27	12/1/2020	174	247	222	374,93	124	497	530	737,08	60Hz
C-IT-07-MC-194	12:50:29	12/1/2020	175	248	222	376,05	123,8	498	532	739,16	60Hz
C-IT-07-MC-195	12:50:31	12/1/2020	178	242	218	371,18	123,7	496	531	737,07	60Hz
C-IT-07-MC-196	12:50:33	12/1/2020	177	245	219	373,25	123,4	501	532	741,12	60Hz
C-IT-07-MC-197	12:50:35	12/1/2020	179	243	216	371,14	123	500	532	740,37	60Hz
C-IT-07-MC-198	12:50:37	12/1/2020	176	246	220	374,02	124,4	492	527	731,62	60Hz
C-IT-07-MC-199	12:50:39	12/1/2020	179	245	217	373,03	123,5	497	530	736,99	60Hz
C-IT-07-MC-200	12:50:41	12/1/2020	176	247	221	375,27	121,5	496	528	734,55	60Hz
C-IT-07-MC-201	12:50:43	12/1/2020	178	244	218	372,48	121,4	496	529	735,25	60Hz
C-IT-07-MC-202	12:50:45	12/1/2020	175	248	222	376,05	123,7	492	527	731,5	60Hz
C-IT-07-MC-203	12:50:47	12/1/2020	176	247	222	375,86	121,8	500	533	740,89	60Hz
C-IT-07-MC-204	12:50:49	12/1/2020	180	246	220	375,92	121,8	500	532	740,18	60Hz
C-IT-07-MC-205	12:50:51	12/1/2020	179	249	222	378,58	119,8	502	533	741,92	60Hz
C-IT-07-MC-206	12:50:53	12/1/2020	181	244	217	373,34	119,8	503	534	743,31	60Hz
C-IT-07-MC-207	12:50:55	12/1/2020	182	246	220	376,88	120,3	505	533	744,03	60Hz
C-IT-07-MC-208	12:50:57	12/1/2020	182	246	220	376,88	118,5	506	537	747,29	60Hz
C-IT-07-MC-209	12:50:59	12/1/2020	182	245	218	375,06	119,2	506	533	744,54	60Hz
C-IT-07-MC-210	12:51:01	12/1/2020	181	243	218	373,27	116,9	506	540	749,2	60Hz
C-IT-07-MC-211	12:51:03	12/1/2020	183	241	215	371,21	115,5	506	540	748,98	60Hz
C-IT-07-MC-212	12:51:05	12/1/2020	183	242	214	371,28	113,5	503	540	746,65	60Hz
C-IT-07-MC-213	12:51:07	12/1/2020	183	241	215	371,21	113,7	503	540	746,68	60Hz
C-IT-07-MC-214	12:51:09	12/1/2020	182	243	217	373,18	114,5	496	536	739,2	60Hz
C-IT-07-MC-215	12:51:11	12/1/2020	184	245	218	376,04	114,4	500	539	744,05	60Hz
C-IT-07-MC-216	12:51:13	12/1/2020	182	242	215	371,37	115,3	502	539	745,53	60Hz
C-IT-07-MC-217	12:51:15	12/1/2020	182	243	216	372,6	116	506	540	749,06	60Hz
C-IT-07-MC-218	12:51:17	12/1/2020	181	242	214	370,3	115,1	506	539	748,2	60Hz
C-IT-07-MC-219	12:51:19	12/1/2020	182	241	216	371,3	116,2	506	539	748,37	60Hz
C-IT-07-MC-220	12:51:21	12/1/2020	183	243	216	373,09	116	506	540	749,06	60Hz
C-IT-07-MC-221	12:51:23	12/1/2020	182	245	218	375,06	116,1	506	538	747,64	60Hz
C-IT-07-MC-222	12:51:25	12/1/2020	184	245	217	375,46	116,5	506	540	749,14	60Hz
C-IT-07-MC-223	12:51:27	12/1/2020	185	242	216	373,42	115,8	506	539	748,31	60Hz
C-IT-07-MC-224	12:51:29	12/1/2020	182	243	215	372,02	117,1	505	540	748,56	60Hz
C-IT-07-MC-225	12:51:31	12/1/2020	182	240	211	367,76	117,9	497	538	741,86	60Hz
C-IT-07-MC-226	12:51:33	12/1/2020	182	246	221	377,47	120,4	495	536	739,47	60Hz
C-IT-07-MC-227	12:51:35	12/1/2020	181	247	220	377,05	116	506	542	750,5	60Hz
C-IT-07-MC-228	12:51:37	12/1/2020	182	245	218	375,06	116,1	506	544	751,96	60Hz
C-IT-07-MC-229	12:51:39	12/1/2020	182	246	219	376,3	120,1	500	536	742,78	60Hz
C-IT-07-MC-230	12:51:41	12/1/2020	181	245	219	375,16	120	500	538	744,21	60Hz
C-IT-07-MC-231	12:51:43	12/1/2020	183	247	220	378,02	120,7	493	538	739,64	60Hz
C-IT-07-MC-232	12:51:45	12/1/2020	182	245	218	375,06	116,9	492	539	739,09	60Hz
C-IT-07-MC-233	12:51:47	12/1/2020	182	243	218						

C-IT-07-MC-234	12:51:49	12/1/2020	179	247	220	376,1	118,6	495	533	737,01	60Hz
C-IT-07-MC-235	12:51:51	12/1/2020	183	246	219	376,78	118,3	497	535	739,75	60Hz
C-IT-07-MC-236	12:51:53	12/1/2020	178	245	220	374,31	113,9	498	532	737,56	60Hz
C-IT-07-MC-237	12:51:55	12/1/2020	178	248	222	377,45	118,6	425	582	730,35	60Hz
C-IT-07-MC-238	12:51:57	12/1/2020	178	247	222	376,8	123,9	490	536	736,71	60Hz
C-IT-07-MC-239	12:51:59	12/1/2020	177	247	222	376,33	126,8	494	535	739,15	60Hz
C-IT-07-MC-240	12:52:01	12/1/2020	178	247	222	376,8	127,7	506	539	750,24	60Hz
C-IT-07-MC-241	12:52:03	12/1/2020	174	244	219	371,18	125,6	492	538	739,79	60Hz
C-IT-07-MC-242	12:52:05	12/1/2020	175	246	221	374,14	127,7	487	535	734,64	60Hz
C-IT-07-MC-243	12:52:07	12/1/2020	175	247	222	375,39	126,9	495	533	738,39	60Hz
C-IT-07-MC-244	12:52:09	12/1/2020	178	248	220	376,28	124,6	494	538	740,95	60Hz
C-IT-07-MC-245	12:52:11	12/1/2020	177	245	219	373,25	125,1	493	534	737,47	60Hz
C-IT-07-MC-246	12:52:13	12/1/2020	179	246	220	375,44	124,9	491	536	737,55	60Hz
C-IT-07-MC-247	12:52:15	12/1/2020	179	245	219	374,2	124,6	489	536	736,17	60Hz
C-IT-07-MC-248	12:52:17	12/1/2020	176	244	219	372,12	125,9	494	534	738,27	60Hz
C-IT-07-MC-249	12:52:19	12/1/2020	178	244	218	372,48	124,8	495	540	743,1	60Hz
C-IT-07-MC-250	12:52:21	12/1/2020	180	244	218	373,44	123,5	496	537	741,38	60Hz
C-IT-07-MC-251	12:52:23	12/1/2020	181	246	220	376,4	123,3	500	538	744,75	60Hz
C-IT-07-MC-252	12:52:25	12/1/2020	182	245	220	376,23	122,6	496	537	741,23	60Hz
C-IT-07-MC-253	12:52:27	12/1/2020	181	242	217	372,04	122,2	501	541	747,41	60Hz
C-IT-07-MC-254	12:52:29	12/1/2020	182	243	217	373,18	124,3	506	541	751,11	60Hz
C-IT-07-MC-255	12:52:31	12/1/2020	184	244	216	374,23	122,1	507	543	752,87	60Hz
C-IT-07-MC-256	12:52:33	12/1/2020	183	244	216	373,74	121,9	507	543	752,83	60Hz
C-IT-07-MC-257	12:52:35	12/1/2020	182	244	217	373,83	120,7	506	544	752,69	60Hz
C-IT-07-MC-258	12:52:37	12/1/2020	185	245	216	375,37	121,6	510	549	759,14	60Hz
C-IT-07-MC-259	12:52:39	12/1/2020	182	245	217	374,48	120,2	498	545	747,98	60Hz
C-IT-07-MC-260	12:52:41	12/1/2020	183	244	215	373,16	117,8	496	551	750,66	60Hz
C-IT-07-MC-261	12:52:43	12/1/2020	182	243	215	372,02	118,4	494	549	747,97	60Hz
C-IT-07-MC-262	12:52:45	12/1/2020	184	241	214	371,12	118,5	495	551	750,11	60Hz
C-IT-07-MC-263	12:52:47	12/1/2020	184	241	214	371,12	118,5	495	551	750,11	60Hz
C-IT-07-MC-264	12:52:49	12/1/2020	183	246	219	376,78	120,9	498	544	747,37	60Hz
C-IT-07-MC-265	12:52:51	12/1/2020	185	244	217	375,3	120,8	497	550	751,07	60Hz
C-IT-07-MC-266	12:52:53	12/1/2020	183	243	216	373,09	120,2	494	546	746,06	60Hz
C-IT-07-MC-267	12:52:55	12/1/2020	182	244	216	373,25	123,7	481	542	735,14	60Hz
C-IT-07-MC-268	12:52:57	12/1/2020	179	244	219	373,55	123,2	484	541	736,28	60Hz
C-IT-07-MC-269	12:52:59	12/1/2020	176	247	221	375,27	124	482	537	732,17	60Hz
C-IT-07-MC-270	12:53:01	12/1/2020	176	247	221	375,27	124,4	483	536	732,16	60Hz
C-IT-07-MC-271	12:53:03	12/1/2020	179	246	221	376,03	124,8	482	533	729,38	60Hz
C-IT-07-MC-272	12:53:05	12/1/2020	178	246	222	376,14	123,4	489	544	741,81	60Hz
C-IT-07-MC-273	12:53:07	12/1/2020	182	247	221	378,12	123,1	489	545	742,5	60Hz
C-IT-07-MC-274	12:53:09	12/1/2020	182	248	222	379,36	122,9	486	542	738,28	60Hz
C-IT-07-MC-275	12:53:11	12/1/2020	183	249	222	380,49	124,2	486	542	738,5	60Hz
C-IT-07-MC-276	12:53:13	12/1/2020	182	249	224	381,18	124,5	490	539	739	60Hz
C-IT-07-MC-277	12:53:15	12/1/2020	181	249	224	380,71	124,4	495	539	742,31	60Hz
C-IT-07-MC-278	12:53:17	12/1/2020	181	249	222	379,53	123,4	494	540	742,2	60Hz
C-IT-07-MC-279	12:53:19	12/1/2020	182	247	222	378,7	121,8	489	543	740,81	60Hz
C-IT-07-MC-280	12:53:21	12/1/2020	182	247	222	378,7	124	480	544	736,01	60Hz
C-IT-07-MC-281	12:53:23	12/1/2020	181	246	221	376,99	122,2	487	542	738,83	60Hz
C-IT-07-MC-282	12:53:25	12/1/2020	182	247	221	378,12	124,1	487	544	740,61	60Hz
C-IT-07-MC-283	12:53:27	12/1/2020	183	246	221	377,95	122,6	479	547	737,35	60Hz
C-IT-07-MC-284	12:53:29	12/1/2020	184	246	219	377,27	122,7	485	546	740,54	60Hz
C-IT-07-MC-285	12:53:31	12/1/2020	183	247	222	379,19	124,7	490	543	741,96	60Hz
C-IT-07-MC-286	12:53:33	12/1/2020	183	247	221	378,6	123	482	555	745,3	60Hz
C-IT-07-MC-287	12:53:35	12/1/2020	182	246	220	376,88	197,3	472	640	819,34	60Hz
C-IT-07-MC-288	12:53:37	12/1/2020	185	246	218	377,18	439	230	470	683,02	60Hz
C-IT-07-MC-289	12:53:39	12/1/2020	185	245	217	375,95	451	311	506	745,76	60Hz
C-IT-07-MC-290	12:53:41	12/1/2020	181	247	220	377,05	297	632	475	844,55	60Hz
C-IT-07-MC-291	12:53:43	12/1/2020	182	243	218	373,76	161	535	487	741,16	60Hz
C-IT-07-MC-292	12:53:45	12/1/2020	178	245	217	372,56	122,2	485	538	734,58	60Hz
C-IT-07-MC-293	12:53:47	12/1/2020	179	244	218	372,96	123,3	485	533	731,11	60Hz
C-IT-07-MC-294	12:53:49	12/1/2020	177	244	218	372,01	125,3	484	535	732,24	60Hz
C-IT-07-MC-295	12:53:51	12/1/2020	178	245	220	374,31	124,4	483	539	734,36	60Hz
C-IT-07-MC-296	12:53:53	12/1/2020	178	244	218	372,48	123	485	540	736,18	60Hz
C-IT-07-MC-297	12:53:55	12/1/2020	179	246	219	374,86	123,3	492	541	741,58	60Hz
C-IT-07-MC-298	12:53:57	12/1/2020	181	244	219	374,51	122	497	544	746,88	60Hz
C-IT-07-MC-299	12:53:59	12/1/2020	181	243	218	373,27	122,5	496	546	747,76	60Hz
C-IT-07-MC-300	12:54:01	12/1/2020	182	243	217	373,18	123,1	497	545	747,79	60Hz
C-IT-07-MC-301	12:54:03	12/1/2020	182	241	216	371,3	120,9	496	546	747,5	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELECTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,394

0,359

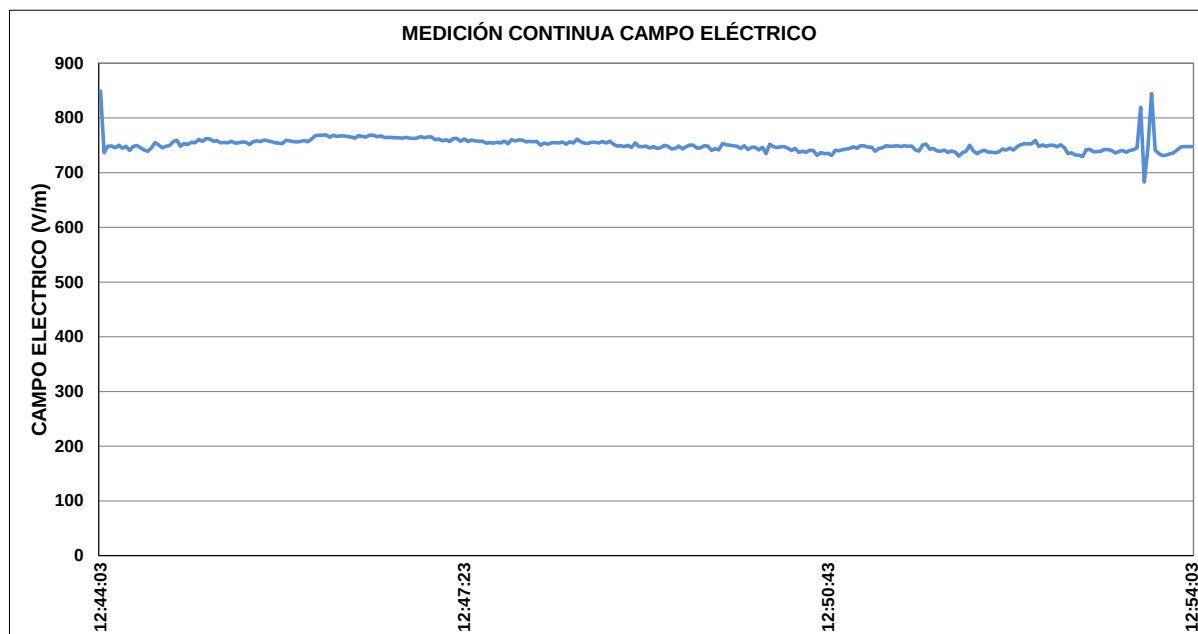
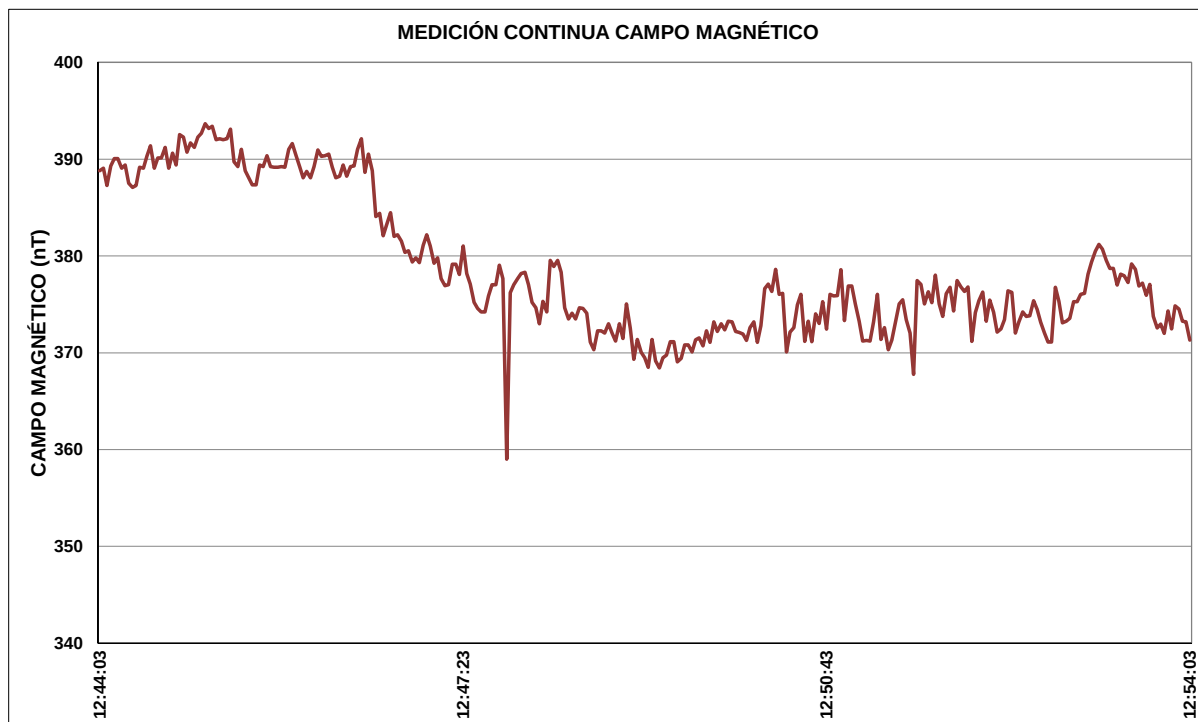
0,379

0,849

0,683

0,751

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-IT-08 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 11:03**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO:

12-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

SAN ISIDRO

PROVINCIA:

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

834410 E

10064635 N

ALTITUD (GPS):

2873 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

Dirección del Viento N-S

Velocidad 3.8 m/s

TEMPERATURA:

25,90 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

730 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
 Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m

Definición:**Precisión:**

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-IT-08

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-08-1	L1	11:03:05	12/1/2020	199	88	172	277,36	44,1	616	528	812,52	60Hz
C-IT-08-2	L2	11:03:15	12/1/2020	216	129	156	296,03	46,8	1064	840	1356,42	60Hz
C-IT-08-3	L3	11:03:26	12/1/2020	205	142	219	331,89	64,7	987	914	1346,76	60Hz
C-IT-08-4	L4	11:03:35	12/1/2020	195	175	230	348,64	65,4	1006	933	1373,61	60Hz
C-IT-08-5	L5	11:03:44	12/1/2020	162	208	267	375,23	92,7	966	908	1328,99	60Hz
C-IT-08-6	L6	11:03:52	12/1/2020	148	210	276	377,07	79,9	663	759	1010,96	60Hz
C-IT-08-7	L7	11:04:51	12/1/2020	159	341	240	446,28	578	937	963	1462,68	60Hz
C-IT-08-8	L8	11:05:00	12/1/2020	217	227	344	465,78	161	1822	1539	2390,42	60Hz
C-IT-08-9	L9	11:05:08	12/1/2020	213	205	409	504,65	166	1924	1673	2555,05	60Hz
C-IT-08-10	L10	11:05:16	12/1/2020	227	280	339	494,82	175	2300	1612	2814,1	60Hz
C-IT-08-11	L11	11:05:28	12/1/2020	213	211	415	511,97	223	1738	1625	2389,77	60Hz
C-IT-08-12	T1	11:06:23	12/1/2020	50	54	91	117,03	57,3	152,6	115,1	199,54	60Hz
C-IT-08-13	T2	11:06:34	12/1/2020	122	96	93	180,97	81,7	477	443	656,09	60Hz
C-IT-08-14	T3	11:06:44	12/1/2020	181	146	78	245,28	75,1	686	655	951,45	60Hz
C-IT-08-15	T4	11:06:54	12/1/2020	191	215	119	311,23	36,3	762	726	1053,11	60Hz
C-IT-08-16	T5	11:07:05	12/1/2020	123	216	264	362,6	84,6	548	497	744,63	60Hz
C-IT-08-17	T6	11:07:13	12/1/2020	127	190	303	379,52	78,9	776	660	1021,76	60Hz
C-IT-08-18	T7	11:07:23	12/1/2020	102	162	294	350,83	177	108,3	348	405,17	60Hz
C-IT-08-19	T8	11:07:50	12/1/2020	139	195	170	293,68	292	843	878	1251,72	60Hz
C-IT-08-20	T9	11:07:57	12/1/2020	96	125	125	201,16	54,1	836	845	1189,89	60Hz
C-IT-08-21	T10	11:08:06	12/1/2020	63	82	86	134,5	20,8	569	556	795,82	60Hz
C-IT-08-22	T11	11:08:14	12/1/2020	49	58	67	101,26	16,8	439	427	612,64	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007**MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL****MAXIMO PARA TRABAJADORES****VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE**

CAMPO MAGNETICO (µT)	CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)
0,351	0,951

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO

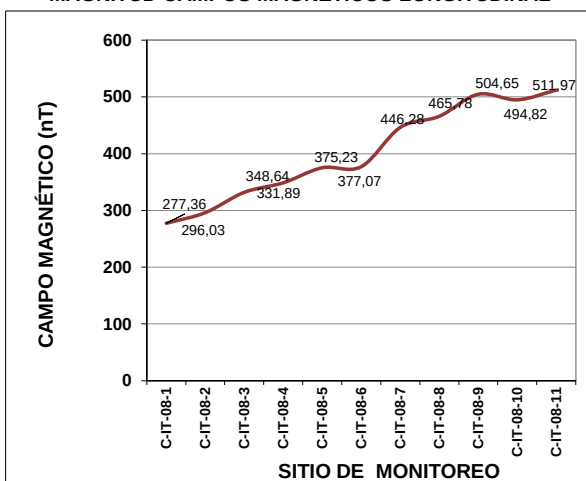
83	4,2
417	8,3
CAMPO MAGNÉTICO (µT)	CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)
MAX	MIN
0,512	0,101
2,814	0,200

FOTOGRAFIA DEL AREA

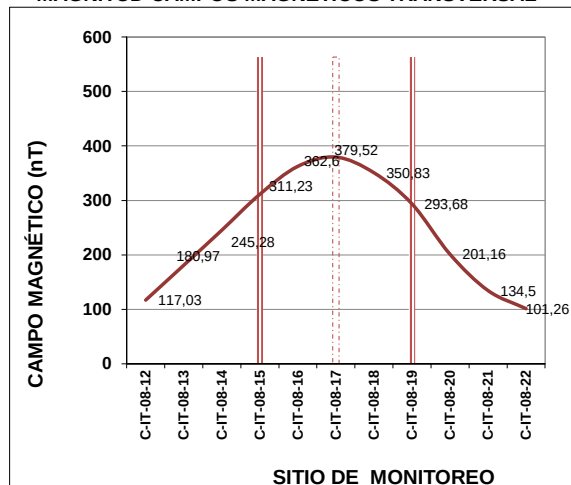


GRAFICOS DE CEM

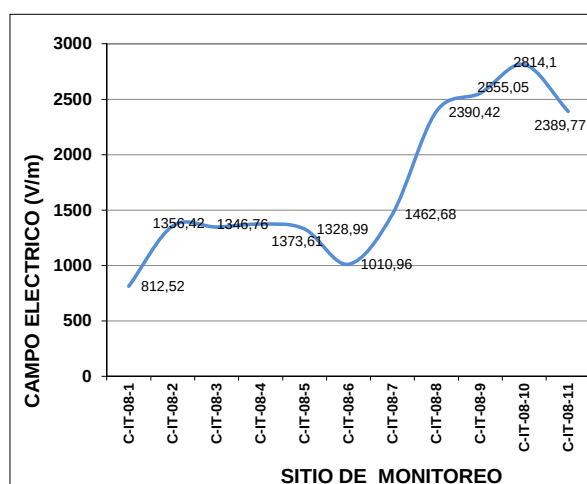
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



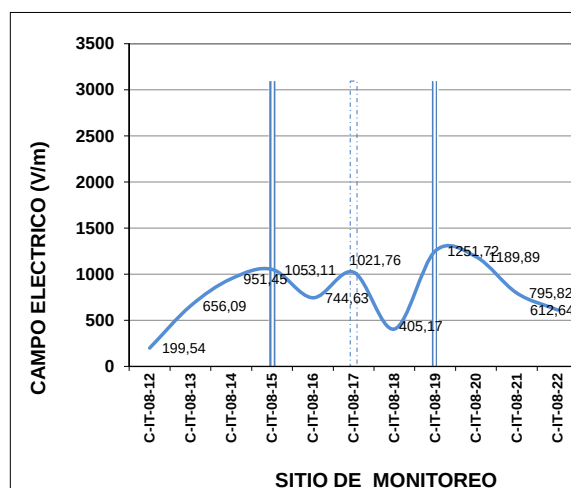
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-08 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 11:10

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN ISIDRO **PROVINCIA:** CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 834410 E 10064635 N
ALTITUD (GPS): 2873 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento N-S** Velocidad 3.8 m/s
TEMPERATURA: 25,9 °C
PRESION BAROMETRICA: 730 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-08-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-08-MC-1	11:10:33	12/1/2020	155	234	191	339,5	94	173	295	354,67	60Hz
C-IT-08-MC-2	11:10:35	12/1/2020	156	234	190	339,4	91,2	175,4	298	357,61	60Hz
C-IT-08-MC-3	11:10:37	12/1/2020	156	233	189	338,15	92,5	176,1	297	357,46	60Hz
C-IT-08-MC-4	11:10:39	12/1/2020	156	234	190	339,4	94,4	173,2	295	354,87	60Hz
C-IT-08-MC-5	11:10:41	12/1/2020	158	235	190	341,01	94,7	172,2	295	354,47	60Hz
C-IT-08-MC-6	11:10:43	12/1/2020	158	235	191	341,57	94,7	172,2	295	354,47	60Hz
C-IT-08-MC-7	11:10:45	12/1/2020	156	236	191	341,34	94,9	171,4	295	354,13	60Hz
C-IT-08-MC-8	11:10:47	12/1/2020	156	235	190	340,09	94,5	171,3	295	353,98	60Hz
C-IT-08-MC-9	11:10:49	12/1/2020	155	234	189	338,38	94,8	171,6	292	351,71	60Hz
C-IT-08-MC-10	11:10:51	12/1/2020	155	235	191	340,19	94,8	169	292	350,45	60Hz
C-IT-08-MC-11	11:10:53	12/1/2020	156	233	189	338,15	93,7	170,6	290	349,26	60Hz
C-IT-08-MC-12	11:10:55	12/1/2020	157	233	190	339,17	95	170,1	294	352,7	60Hz
C-IT-08-MC-13	11:10:57	12/1/2020	156	232	190	338,02	94,4	169,2	295	352,94	60Hz
C-IT-08-MC-14	11:10:59	12/1/2020	153	239	191	342,07	340	155,5	170	410,71	60Hz
C-IT-08-MC-15	11:11:01	12/1/2020	153	239	193	343,19	340	155,5	170	410,71	60Hz
C-IT-08-MC-16	11:11:03	12/1/2020	153	240	192	343,33	358	88,5	185,4	412,76	60Hz
C-IT-08-MC-17	11:11:05	12/1/2020	155	238	189	341,16	211	169,8	336	431,57	60Hz
C-IT-08-MC-18	11:11:07	12/1/2020	154	239	192	343,08	97,7	173	280	343,33	60Hz
C-IT-08-MC-19	11:11:09	12/1/2020	154	240	193	344,33	95,3	167	295	352,13	60Hz
C-IT-08-MC-20	11:11:11	12/1/2020	157	236	192	342,36	95,6	168	294	351,85	60Hz
C-IT-08-MC-21	11:11:13	12/1/2020	155	236	192	341,45	98,5	164	292	349,09	60Hz
C-IT-08-MC-22	11:11:15	12/1/2020	156	234	190	339,4	94,7	176,9	297	358,43	60Hz
C-IT-08-MC-23	11:11:17	12/1/2020	156	236	190	340,78	94,4	175,7	296	356,93	60Hz
C-IT-08-MC-24	11:11:19	12/1/2020	156	236	190	340,78	93,7	175,1	295	355,62	60Hz
C-IT-08-MC-25	11:11:21	12/1/2020	157	235	190	340,55	94,4	173,9	294	354,38	60Hz
C-IT-08-MC-26	11:11:23	12/1/2020	158	234	191	340,88	93,9	174,5	295	355,38	60Hz
C-IT-08-MC-27	11:11:25	12/1/2020	157	236	191	341,8	94,2	174,6	294	354,68	60Hz
C-IT-08-MC-28	11:11:27	12/1/2020	156	234	190	339,4	95,2	172,8	295	354,89	60Hz
C-IT-08-MC-29	11:11:29	12/1/2020	157	233	190	339,17	94,7	174,3	296	356,32	60Hz
C-IT-08-MC-30	11:11:31	12/1/2020	157	236	192	342,36	93,5	173,8	295	354,93	60Hz
C-IT-08-MC-31	11:11:33	12/1/2020	157	234	190	339,86	94,4	174,2	294	354,53	60Hz
C-IT-08-MC-32	11:11:35	12/1/2020	158	236	191	342,26	95	174,9	296	356,69	60Hz
C-IT-08-MC-33	11:11:37	12/1/2020	155	237	191	341,58	95,3	171,7	294	353,55	60Hz
C-IT-08-MC-34	11:11:39	12/1/2020	156	236	191	341,34	94,8	174,6	297	357,33	60Hz
C-IT-08-MC-35	11:11:41	12/1/2020	157	235	191	341,11	94,5	174,4	296	356,32	60Hz
C-IT-08-MC-36	11:11:43	12/1/2020	155	235	192	340,76	96,2	172	293	353,11	60Hz
C-IT-08-MC-37	11:11:45	12/1/2020	157	238	192	343,74	95	173,6	294	354,4	60Hz
C-IT-08-MC-38	11:11:47	12/1/2020	154	237	193	342,25	95	173,6	293	353,57	60Hz

C-IT-08-MC-39	11:11:49	12/1/2020	155	238	192	342,83	98,7	170	293	352,83	60Hz
C-IT-08-MC-40	11:11:51	12/1/2020	155	238	193	343,39	99	170,4	294	353,94	60Hz
C-IT-08-MC-41	11:11:53	12/1/2020	152	240	193	343,44	97,9	169,6	292	351,59	60Hz
C-IT-08-MC-42	11:11:55	12/1/2020	158	236	191	342,26	98,8	171,3	294	354,32	60Hz
C-IT-08-MC-43	11:11:57	12/1/2020	154	239	192	343,08	95,2	171,2	294	353,28	60Hz
C-IT-08-MC-44	11:11:59	12/1/2020	154	239	192	343,08	97,2	171,1	294	353,78	60Hz
C-IT-08-MC-45	11:12:01	12/1/2020	156	234	191	339,96	98,3	171,5	295	355,11	60Hz
C-IT-08-MC-46	11:12:03	12/1/2020	155	234	191	339,5	97	170,3	295	354,17	60Hz
C-IT-08-MC-47	11:12:05	12/1/2020	156	235	190	340,09	97,9	170,8	296	355,49	60Hz
C-IT-08-MC-48	11:12:07	12/1/2020	156	234	190	339,4	95,1	171,8	293	352,72	60Hz
C-IT-08-MC-49	11:12:09	12/1/2020	157	235	191	341,11	96,8	171,8	294	354,01	60Hz
C-IT-08-MC-50	11:12:11	12/1/2020	157	235	191	341,11	97,7	172	296	356,01	60Hz
C-IT-08-MC-51	11:12:13	12/1/2020	155	235	191	340,19	94,7	170,2	293	351,83	60Hz
C-IT-08-MC-52	11:12:15	12/1/2020	154	237	191	341,12	94,6	172,4	296	355,37	60Hz
C-IT-08-MC-53	11:12:17	12/1/2020	155	235	190	339,63	95	171,5	294	353,37	60Hz
C-IT-08-MC-54	11:12:19	12/1/2020	154	236	191	340,43	95,9	170,6	295	354,01	60Hz
C-IT-08-MC-55	11:12:21	12/1/2020	155	237	191	341,58	96,1	171,3	296	355,24	60Hz
C-IT-08-MC-56	11:12:23	12/1/2020	155	237	192	342,14	95,8	171,6	295	354,47	60Hz
C-IT-08-MC-57	11:12:25	12/1/2020	155	239	192	343,53	95,5	171,2	295	354,2	60Hz
C-IT-08-MC-58	11:12:27	12/1/2020	156	240	192	344,67	96,8	171,2	296	355,38	60Hz
C-IT-08-MC-59	11:12:29	12/1/2020	156	235	192	341,21	98,2	171,3	296	355,81	60Hz
C-IT-08-MC-60	11:12:31	12/1/2020	157	237	192	343,05	96,8	172,3	297	356,74	60Hz
C-IT-08-MC-61	11:12:33	12/1/2020	157	235	192	341,67	98	171,2	296	355,71	60Hz
C-IT-08-MC-62	11:12:35	12/1/2020	158	236	191	342,26	94,8	172,4	297	356,26	60Hz
C-IT-08-MC-63	11:12:37	12/1/2020	158	235	190	341,01	94,1	173,9	298	357,63	60Hz
C-IT-08-MC-64	11:12:39	12/1/2020	156	234	191	339,96	96,2	173,8	295	355,65	60Hz
C-IT-08-MC-65	11:12:41	12/1/2020	157	235	190	340,55	96,2	175,4	299	359,75	60Hz
C-IT-08-MC-66	11:12:43	12/1/2020	157	235	191	341,11	96,6	174,6	297	357,81	60Hz
C-IT-08-MC-67	11:12:45	12/1/2020	156	234	192	340,52	96,5	174,5	294	355,24	60Hz
C-IT-08-MC-68	11:12:47	12/1/2020	159	234	189	340,23	97	174,7	294	355,48	60Hz
C-IT-08-MC-69	11:12:49	12/1/2020	157	236	191	341,8	96,8	171,2	292	352,06	60Hz
C-IT-08-MC-70	11:12:51	12/1/2020	159	235	190	341,48	96,7	172,5	296	355,98	60Hz
C-IT-08-MC-71	11:12:53	12/1/2020	157	235	191	341,11	97	171,8	296	355,72	60Hz
C-IT-08-MC-72	11:12:55	12/1/2020	156	237	191	342,03	96,5	168,9	290	349,2	60Hz
C-IT-08-MC-73	11:12:57	12/1/2020	159	240	193	346,6	97	169,1	292	351,1	60Hz
C-IT-08-MC-74	11:12:59	12/1/2020	157	240	192	345,13	97,7	167,3	289	347,93	60Hz
C-IT-08-MC-75	11:13:01	12/1/2020	157	240	192	345,13	97,4	166,8	289	347,61	60Hz
C-IT-08-MC-76	11:13:03	12/1/2020	159	239	192	345,35	98,7	167,8	290	349,28	60Hz
C-IT-08-MC-77	11:13:05	12/1/2020	156	240	193	345,23	99	165	284	343,05	60Hz
C-IT-08-MC-78	11:13:07	12/1/2020	158	240	191	345,03	100	164,1	288	346,23	60Hz
C-IT-08-MC-79	11:13:09	12/1/2020	158	239	192	344,89	99,7	164	287	345,26	60Hz
C-IT-08-MC-80	11:13:11	12/1/2020	156	240	193	345,23	98,6	163,1	285	342,85	60Hz
C-IT-08-MC-81	11:13:13	12/1/2020	157	240	192	345,13	98,8	162,1	286	343,27	60Hz
C-IT-08-MC-82	11:13:15	12/1/2020	157	239	192	344,43	99,9	163	286	344,01	60Hz
C-IT-08-MC-83	11:13:17	12/1/2020	156	240	191	344,12	97,8	162	285	342,1	60Hz
C-IT-08-MC-84	11:13:19	12/1/2020	155	240	191	343,67	97,6	162,4	285	342,23	60Hz
C-IT-08-MC-85	11:13:21	12/1/2020	156	236	191	341,34	99,3	162,5	285	342,77	60Hz
C-IT-08-MC-86	11:13:23	12/1/2020	154	239	191	342,52	99	161,1	284	341,19	60Hz
C-IT-08-MC-87	11:13:25	12/1/2020	155	240	190	343,11	99,5	162,1	286	343,47	60Hz
C-IT-08-MC-88	11:13:27	12/1/2020	156	238	190	342,17	99,2	161,8	286	343,24	60Hz
C-IT-08-MC-89	11:13:29	12/1/2020	155	240	191	343,67	99	161,6	286	343,09	60Hz
C-IT-08-MC-90	11:13:31	12/1/2020	155	240	191	343,67	97,9	161,7	286	342,82	60Hz
C-IT-08-MC-91	11:13:33	12/1/2020	156	236	189	340,22	98,1	162,6	285	342,47	60Hz
C-IT-08-MC-92	11:13:35	12/1/2020	156	238	190	342,17	98,7	161,8	284	341,43	60Hz
C-IT-08-MC-93	11:13:37	12/1/2020	155	239	190	342,41	98,8	161,7	284	341,42	60Hz
C-IT-08-MC-94	11:13:39	12/1/2020	155	236	190	340,32	99,1	161,2	285	342,1	60Hz
C-IT-08-MC-95	11:13:41	12/1/2020	155	239	191	342,97	98,2	162,5	285	342,45	60Hz
C-IT-08-MC-96	11:13:43	12/1/2020	155	239	191	342,97	98,9	160,6	284	340,92	60Hz
C-IT-08-MC-97	11:13:45	12/1/2020	156	237	191	342,03	100,2	162	285	342,8	60Hz
C-IT-08-MC-98	11:13:47	12/1/2020	156	240	191	344,12	99,3	163,3	287	344,81	60Hz
C-IT-08-MC-99	11:13:49	12/1/2020	155	239	192	343,53	98,6	162,3	284	341,64	60Hz
C-IT-08-MC-100	11:13:51	12/1/2020	159	237	191	343,41	99	166,5	286	345,43	60Hz
C-IT-08-MC-101	11:13:53	12/1/2020	159	237	191	343,41	99	165,2	284	343,14	60Hz
C-IT-08-MC-102	11:13:55	12/1/2020	155	236	190	340,32	99	166,8	286	345,57	60Hz
C-IT-08-MC-103	11:13:57	12/1/2020	160	239	191	345,26	98,6	167,5	289	348,28	60Hz
C-IT-08-MC-104	11:13:59	12/1/2020	158	238	192	344,2	98	165,9	286	344,85	60Hz
C-IT-08-MC-105	11:14:01	12/1/2020	159	240	193	346,6	99,7	166,1	289	347,92	60Hz
C-IT-08-MC-106	11:14:03	12/1/2020	160	240	192	346,5	99,1	166,2	288	346,97	60Hz
C-IT-08-MC-107	11:14:05	12/1/2020	156	238	190	342,17	96,5	168,2	288	347,2	60Hz
C-IT-08-MC-108	11:14:07	12/1/2020	159	238	190	343,55	96,8	168,6	288	347,48	60Hz
C-IT-08-MC-109	11:14:09	12/1/2020	159	240	192	346,04	98	166	287	345,73	60Hz
C-IT-08-MC-110	11:14:11	12/1/2020	157	240	192	345,13	98,6	165	287	345,42	60Hz
C-IT-08-MC-111	11:14:13	12/1/2020	159	239	190	344,24	98,8	165,1	286	344,7	60Hz
C-IT-08-MC-112	11:14:15	12/1/2020	159	238	191	344,1	98,6	164,9	286	344,54	60Hz
C-IT-08-MC-113	11:14:17	12/1/2020	159	239	190	344,24	98,3	168,6	289	348,73	60Hz
C-IT-08-MC-114	11:14:19	12/1/2020	159	238	191	344,1	98,3	167,2	287	346,39	60Hz
C-IT-08-MC-115	11:14:21	12/1/2020	158	240	191	345,03	98,6	163,5	287	344,71	60Hz
C-IT-08-MC-116	11:14:23	12/1/2020	161	240	191	346,41	99,7	164,8	289	347,3	60Hz
C-IT-08-MC-117	11:14:25	12/1/2020	159	240	191	345,49	97,6	165	285	343,48	60Hz
C-IT-08-MC-118	11:14:27	12/1/2020	158	240	191	345,03	99	165	289	347,2	60Hz
C-IT-08-MC-119	11:14:29	12/1/2020	159	240	191	345,49	97,8	165,8	288	346,41	60Hz
C-IT-08-MC-120	11:14:31	12/1/2020	157	240	192	345,13	97,7	166,7	285	344,32	60Hz
C-IT-08-MC-121	11:14:33	12/1/2020	159	240	191	345,49	97,2	167,8	286	345,54	60Hz
C-IT-08-MC-122	11:14:35	12/1/2020	158	235	190	341,01	96,6	166,6	288	346,46	60Hz
C-IT-08-MC-123	11:14:37	12/1/2020	157	238	191	343,18	97	168	288	347,24	60Hz
C-IT-08-MC-124	11:14:39	12/1/2020	157	238	191	343,18	93,7	169	290	348,48	60Hz
C-IT-08-MC-125	11:14:41	12/1/2020	157	236	191	341,8	95,2	168,8	290	348,79	60Hz
C-IT-08-MC-126	11:14:43	12/1/2020	157	236	190	341,24	97	169,4	289	348,75	60Hz
C-IT-08-MC-127	11:14:45	12/1/2020	155	235	190	339,63	97	166,6	286	344,91	60Hz
C-IT-08-MC-128	11:14:47	12/1/2020	157	236	190	341,24	96,2	165,7	289	346,74	60Hz
C-IT-08-MC-129	11:14:49	12/1/2020	156	237	190	341,47	94,9	168,5	290	348,57	60Hz
C-IT-08-MC-130	11:14:51	12/1/2020	158	235	190	341,01	97,3	167,9	286	345,62	60Hz
C-IT-08-MC-131	11:14:53	12/1/2020	159	240	191	345,49	97	168,4	288	347,44	60Hz
C-IT-08-MC-132	11:14:55	12/1/2020	157	240	192	345,13	97,4	168,4	289	348,38	60Hz
C-IT-08-MC-133	11:14:57	12/1/2020	158	240	194	346,7	97,8	167,4	288	347,18	60Hz
C-IT-08-MC-134	11:14:59	12/1/2020	159	236	191	342,72	98,7	163,8	285	343,22	60Hz
C-IT-08-MC-135	11:15:01	12/1/2020	157	236	191	341,					

C-IT-08-MC-137	11:15:05	12/1/2020	156	235	190	340,09	98,8	162,7	286	343,55	60Hz
C-IT-08-MC-138	11:15:07	12/1/2020	157	240	192	345,13	97,5	164,7	287	344,97	60Hz
C-IT-08-MC-139	11:15:09	12/1/2020	156	240	191	344,12	97,7	162,5	285	342,31	60Hz
C-IT-08-MC-140	11:15:11	12/1/2020	156	237	190	341,47	96,7	164	287	344,41	60Hz
C-IT-08-MC-141	11:15:13	12/1/2020	156	238	192	343,28	96,7	163,5	287	344,17	60Hz
C-IT-08-MC-142	11:15:15	12/1/2020	156	240	193	345,23	97,2	163	284	341,57	60Hz
C-IT-08-MC-143	11:15:17	12/1/2020	158	236	190	341,7	97,8	163,5	285	342,81	60Hz
C-IT-08-MC-144	11:15:19	12/1/2020	157	240	194	346,24	97,1	163,6	285	342,66	60Hz
C-IT-08-MC-145	11:15:21	12/1/2020	157	240	194	346,24	97	166,6	289	347,4	60Hz
C-IT-08-MC-146	11:15:23	12/1/2020	157	240	194	346,24	96,9	167,4	291	349,42	60Hz
C-IT-08-MC-147	11:15:25	12/1/2020	157	240	194	346,24	96,6	165,3	286	344,17	60Hz
C-IT-08-MC-148	11:15:27	12/1/2020	160	240	193	347,06	96,3	167,5	289	347,64	60Hz
C-IT-08-MC-149	11:15:29	12/1/2020	157	240	194	346,24	97,3	166,8	289	347,58	60Hz
C-IT-08-MC-150	11:15:31	12/1/2020	157	240	194	346,24	97,3	168,4	287	346,69	60Hz
C-IT-08-MC-151	11:15:33	12/1/2020	159	240	193	346,6	98,6	167	289	348,04	60Hz
C-IT-08-MC-152	11:15:35	12/1/2020	159	240	192	346,04	98,6	167,1	289	348,09	60Hz
C-IT-08-MC-153	11:15:37	12/1/2020	159	240	194	347,16	98	164,3	286	344,09	60Hz
C-IT-08-MC-154	11:15:39	12/1/2020	159	240	194	347,16	98,7	163,3	286	343,81	60Hz
C-IT-08-MC-155	11:15:41	12/1/2020	159	240	194	347,16	97,7	167,8	288	347,34	60Hz
C-IT-08-MC-156	11:15:43	12/1/2020	159	240	194	347,16	96,3	168,3	289	348,02	60Hz
C-IT-08-MC-157	11:15:45	12/1/2020	160	241	196	349,42	96,8	166,8	287	345,78	60Hz
C-IT-08-MC-158	11:15:47	12/1/2020	160	241	196	349,42	96,4	168,2	287	346,34	60Hz
C-IT-08-MC-159	11:15:49	12/1/2020	159	242	195	349,1	97,5	166,8	288	346,8	60Hz
C-IT-08-MC-160	11:15:51	12/1/2020	158	240	195	347,26	97,7	166,2	286	344,91	60Hz
C-IT-08-MC-161	11:15:53	12/1/2020	159	240	194	347,16	97,8	166,1	286	344,89	60Hz
C-IT-08-MC-162	11:15:55	12/1/2020	156	240	195	346,35	97,5	163,9	284	342,09	60Hz
C-IT-08-MC-163	11:15:57	12/1/2020	155	240	196	346,47	96,4	166,7	286	344,79	60Hz
C-IT-08-MC-164	11:15:59	12/1/2020	158	240	193	346,14	96,8	166,9	289	347,49	60Hz
C-IT-08-MC-165	11:16:01	12/1/2020	157	242	197	349,32	95,2	165,5	286	343,87	60Hz
C-IT-08-MC-166	11:16:03	12/1/2020	157	242	197	349,32	95,4	167	290	347,98	60Hz
C-IT-08-MC-167	11:16:05	12/1/2020	158	240	195	347,26	95,2	167,5	289	347,33	60Hz
C-IT-08-MC-168	11:16:07	12/1/2020	156	242	196	348,3	96,4	161,6	284	340,68	60Hz
C-IT-08-MC-169	11:16:09	12/1/2020	155	243	198	349,68	95,9	165	287	344,66	60Hz
C-IT-08-MC-170	11:16:11	12/1/2020	156	243	198	350,13	96,8	164,7	286	343,94	60Hz
C-IT-08-MC-171	11:16:13	12/1/2020	156	243	198	350,13	96,6	165	286	344,02	60Hz
C-IT-08-MC-172	11:16:15	12/1/2020	158	240	195	347,26	97	165,2	288	345,9	60Hz
C-IT-08-MC-173	11:16:17	12/1/2020	158	240	194	346,7	98,1	165	287	345,28	60Hz
C-IT-08-MC-174	11:16:19	12/1/2020	157	240	196	347,37	96,2	165,7	288	345,91	60Hz
C-IT-08-MC-175	11:16:21	12/1/2020	159	240	194	347,16	97,1	167,3	290	348,59	60Hz
C-IT-08-MC-176	11:16:23	12/1/2020	159	240	194	347,16	97,2	168,1	289	348,18	60Hz
C-IT-08-MC-177	11:16:25	12/1/2020	159	243	196	350,35	97	166,4	291	348,97	60Hz
C-IT-08-MC-178	11:16:27	12/1/2020	159	243	196	350,35	97,1	166,1	291	348,85	60Hz
C-IT-08-MC-179	11:16:29	12/1/2020	159	244	197	351,6	98,2	166,1	286	345	60Hz
C-IT-08-MC-180	11:16:31	12/1/2020	160	245	199	353,87	97,4	163,9	289	346,22	60Hz
C-IT-08-MC-181	11:16:33	12/1/2020	159	245	198	352,86	97	164,6	290	347,28	60Hz
C-IT-08-MC-182	11:16:35	12/1/2020	160	244	198	352,62	96,7	164,1	289	346,12	60Hz
C-IT-08-MC-183	11:16:37	12/1/2020	160	244	197	352,06	97,9	164,3	288	345,72	60Hz
C-IT-08-MC-184	11:16:39	12/1/2020	160	244	197	352,06	98,7	162,4	286	343,38	60Hz
C-IT-08-MC-185	11:16:41	12/1/2020	160	243	197	351,37	97,4	164	286	343,77	60Hz
C-IT-08-MC-186	11:16:43	12/1/2020	161	243	196	351,26	98,5	163,7	285	343,11	60Hz
C-IT-08-MC-187	11:16:45	12/1/2020	159	243	196	350,35	99,3	161,8	286	343,27	60Hz
C-IT-08-MC-188	11:16:47	12/1/2020	157	246	197	352,1	99,1	163,6	287	344,9	60Hz
C-IT-08-MC-189	11:16:49	12/1/2020	160	240	195	348,17	98	164,3	285	343,25	60Hz
C-IT-08-MC-190	11:16:51	12/1/2020	156	244	196	349,7	97,2	166,1	290	348,05	60Hz
C-IT-08-MC-191	11:16:53	12/1/2020	157	247	198	353,36	96,2	166,2	290	347,82	60Hz
C-IT-08-MC-192	11:16:55	12/1/2020	157	245	198	351,96	97,1	166,5	285	344,06	60Hz
C-IT-08-MC-193	11:16:57	12/1/2020	156	246	198	352,22	100	163,7	287	345,21	60Hz
C-IT-08-MC-194	11:16:59	12/1/2020	156	246	198	352,22	97,8	164,4	288	345,74	60Hz
C-IT-08-MC-195	11:17:01	12/1/2020	155	246	199	352,34	97,1	166	285	343,82	60Hz
C-IT-08-MC-196	11:17:03	12/1/2020	158	245	198	352,41	98,2	165,6	287	345,59	60Hz
C-IT-08-MC-197	11:17:05	12/1/2020	155	247	199	353,04	97,8	166,5	288	346,74	60Hz
C-IT-08-MC-198	11:17:07	12/1/2020	156	245	199	352,08	97,5	168,6	289	348,5	60Hz
C-IT-08-MC-199	11:17:09	12/1/2020	158	243	198	351,02	98,1	167,1	290	348,78	60Hz
C-IT-08-MC-200	11:17:11	12/1/2020	154	245	197	350,07	96,9	168,1	287	346,43	60Hz
C-IT-08-MC-201	11:17:13	12/1/2020	155	245	197	350,51	100,9	167,3	286	346,36	60Hz
C-IT-08-MC-202	11:17:15	12/1/2020	154	243	196	348,11	102	165,7	286	345,91	60Hz
C-IT-08-MC-203	11:17:17	12/1/2020	156	243	196	349	96	166,4	288	346,19	60Hz
C-IT-08-MC-204	11:17:19	12/1/2020	156	243	196	349	95,9	167,4	289	347,48	60Hz
C-IT-08-MC-205	11:17:21	12/1/2020	155	244	197	349,81	97	166,9	289	347,54	60Hz
C-IT-08-MC-206	11:17:23	12/1/2020	156	244	197	350,26	97	168,1	289	348,12	60Hz
C-IT-08-MC-207	11:17:25	12/1/2020	157	243	197	350,01	97,7	165,7	287	345,5	60Hz
C-IT-08-MC-208	11:17:27	12/1/2020	156	244	197	350,26	96,7	166,6	288	346,48	60Hz
C-IT-08-MC-209	11:17:29	12/1/2020	155	245	198	351,08	96,4	166,7	288	346,45	60Hz
C-IT-08-MC-210	11:17:31	12/1/2020	155	245	198	351,08	97	164	287	344,49	60Hz
C-IT-08-MC-211	11:17:33	12/1/2020	155	246	198	351,77	98,3	164,2	287	344,95	60Hz
C-IT-08-MC-212	11:17:35	12/1/2020	155	244	198	350,38	96,9	165,2	288	345,87	60Hz
C-IT-08-MC-213	11:17:37	12/1/2020	154	244	197	349,37	97	166,5	288	346,52	60Hz
C-IT-08-MC-214	11:17:39	12/1/2020	158	243	197	350,46	98,3	165,7	288	346,5	60Hz
C-IT-08-MC-215	11:17:41	12/1/2020	157	243	197	350,01	102,4	162,6	285	343,73	60Hz
C-IT-08-MC-216	11:17:43	12/1/2020	158	243	197	350,46	95,9	167,5	290	348,36	60Hz
C-IT-08-MC-217	11:17:45	12/1/2020	159	244	196	351,05	96,7	168	289	347,99	60Hz
C-IT-08-MC-218	11:17:47	12/1/2020	158	244	197	351,15	94,5	170,4	290	349,38	60Hz
C-IT-08-MC-219	11:17:49	12/1/2020	157	243	197	350,01	94,3	173,2	294	354,02	60Hz
C-IT-08-MC-220	11:17:51	12/1/2020	159	244	197	351,6	95,5	173,8	296	356,29	60Hz
C-IT-08-MC-221	11:17:53	12/1/2020	160	243	197	351,37	94,8	173,7	296	356,05	60Hz
C-IT-08-MC-222	11:17:55	12/1/2020	164	240	195	350,03	96,1	173,1	296	356,11	60Hz
C-IT-08-MC-223	11:17:57	12/1/2020	164	240	195	350,03	95,6	173,6	296	356,22	60Hz
C-IT-08-MC-224	11:17:59	12/1/2020	160	244	197	352,06	94,6	172,6	295	354,63	60Hz
C-IT-08-MC-225	11:18:01	12/1/2020	160	244	198	352,62	95,4	172,5	294	353,97	60Hz
C-IT-08-MC-226	11:18:03	12/1/2020	160	244	197	352,06	96,3	173,1	295	355,33	60Hz
C-IT-08-MC-227	11:18:05	12/1/2020	159	244	197	351,6	95,1	173,7	296	356,13	60Hz
C-IT-08-MC-228	11:18:07	12/1/2020	160	244	197	352,06	96,6	173,4	297	357,22	60Hz
C-IT-08-MC-229	11:18:09	12/1/2020	160	244	199	353,18	96,3	173,8	296	356,51	60Hz
C-IT-08-MC-230	11:18:11	12/1/2020	163	240	196	350,12	96,8	175,3	298	359,03	60Hz
C-IT-08-MC-231	11:18:13	12/1/2020	160	244	198	352,62	96,9	175,5	297	358,33	60Hz
C-IT-08-MC-232	11:18:15	12/1/2020	160	243	198	351,93	95,2	173,3	296	355,97	60Hz

C-IT-08-MC-234	11:18:19	12/1/2020	160	242	196	350,11	96,4	176,1	298	359,32	60Hz
C-IT-08-MC-235	11:18:21	12/1/2020	160	242	196	350,11	97,3	173,9	295	356	60Hz
C-IT-08-MC-236	11:18:23	12/1/2020	158	241	196	348,51	96,6	173,7	296	356,54	60Hz
C-IT-08-MC-237	11:18:25	12/1/2020	161	237	192	344,9	97,1	173,5	295	355,75	60Hz
C-IT-08-MC-238	11:18:27	12/1/2020	166	232	191	343,31	96	174,3	296	356,67	60Hz
C-IT-08-MC-239	11:18:29	12/1/2020	165	232	190	342,27	96,2	173,8	296	356,48	60Hz
C-IT-08-MC-240	11:18:31	12/1/2020	165	233	191	343,5	96,2	174,8	297	357,8	60Hz
C-IT-08-MC-241	11:18:33	12/1/2020	164	233	190	342,47	96,8	174,3	296	356,88	60Hz
C-IT-08-MC-242	11:18:35	12/1/2020	165	231	191	342,15	97,7	172,6	295	355,47	60Hz
C-IT-08-MC-243	11:18:37	12/1/2020	166	232	190	342,75	97,8	173,4	295	355,89	60Hz
C-IT-08-MC-244	11:18:39	12/1/2020	165	232	190	342,27	96	175,2	296	357,11	60Hz
C-IT-08-MC-245	11:18:41	12/1/2020	165	229	188	339,13	95,6	175,5	296	357,15	60Hz
C-IT-08-MC-246	11:18:43	12/1/2020	166	232	190	342,75	96,9	176,4	298	359,6	60Hz
C-IT-08-MC-247	11:18:45	12/1/2020	162	232	191	341,39	94,9	175,7	296	357,06	60Hz
C-IT-08-MC-248	11:18:47	12/1/2020	167	233	190	343,92	95,5	176	298	359,03	60Hz
C-IT-08-MC-249	11:18:49	12/1/2020	168	232	190	343,73	95,4	176,3	297	358,32	60Hz
C-IT-08-MC-250	11:18:51	12/1/2020	163	233	192	343,11	93,6	176,9	298	358,97	60Hz
C-IT-08-MC-251	11:18:53	12/1/2020	164	232	189	341,23	94,9	176,6	298	359,16	60Hz
C-IT-08-MC-252	11:18:55	12/1/2020	167	229	190	341,22	95,1	178,8	297	359,48	60Hz
C-IT-08-MC-253	11:18:57	12/1/2020	160	240	194	347,61	93,8	178,2	296	358,01	60Hz
C-IT-08-MC-254	11:18:59	12/1/2020	161	240	195	348,63	96,5	177,8	293	356,05	60Hz
C-IT-08-MC-255	11:19:01	12/1/2020	161	240	195	348,63	104,5	318	227	404,44	60Hz
C-IT-08-MC-256	11:19:03	12/1/2020	168	231	189	342,5	107,3	315	229	403,95	60Hz
C-IT-08-MC-257	11:19:05	12/1/2020	168	232	191	344,28	104	318	230	406	60Hz
C-IT-08-MC-258	11:19:07	12/1/2020	167	232	190	343,24	103,6	318	233	407,61	60Hz
C-IT-08-MC-259	11:19:09	12/1/2020	165	234	191	344,18	108	301	235	396,85	60Hz
C-IT-08-MC-260	11:19:11	12/1/2020	165	234	190	343,63	110,4	233	236	349,53	60Hz
C-IT-08-MC-261	11:19:13	12/1/2020	168	230	189	341,83	104,5	217	252	348,59	60Hz
C-IT-08-MC-262	11:19:15	12/1/2020	165	233	191	343,5	106,4	209	255	346,45	60Hz
C-IT-08-MC-263	11:19:17	12/1/2020	166	234	191	344,66	107,3	209	258	348,94	60Hz
C-IT-08-MC-264	11:19:19	12/1/2020	165	233	189	342,4	107,5	211	257	349,47	60Hz
C-IT-08-MC-265	11:19:21	12/1/2020	164	233	190	342,47	107,6	206	257	346,5	60Hz
C-IT-08-MC-266	11:19:23	12/1/2020	163	235	192	344,47	106,8	211	257	349,25	60Hz
C-IT-08-MC-267	11:19:25	12/1/2020	163	234	191	343,23	107,6	212	256	349,37	60Hz
C-IT-08-MC-268	11:19:27	12/1/2020	163	234	191	343,23	107,2	209	256	347,43	60Hz
C-IT-08-MC-269	11:19:29	12/1/2020	167	236	192	347,06	107,2	210	258	349,51	60Hz
C-IT-08-MC-270	11:19:31	12/1/2020	165	231	189	341,04	104,6	210	256	347,24	60Hz
C-IT-08-MC-271	11:19:33	12/1/2020	166	239	194	349,73	99,4	210	254	344,23	60Hz
C-IT-08-MC-272	11:19:35	12/1/2020	166	240	196	351,53	110	193	265	345,79	60Hz
C-IT-08-MC-273	11:19:37	12/1/2020	162	234	192	343,31	107,4	182	271	343,66	60Hz
C-IT-08-MC-274	11:19:39	12/1/2020	163	234	191	343,23	102,9	188	279	351,81	60Hz
C-IT-08-MC-275	11:19:41	12/1/2020	163	234	191	343,23	103,8	189	278	351,82	60Hz
C-IT-08-MC-276	11:19:43	12/1/2020	167	229	188	340,11	103,6	189	278	351,76	60Hz
C-IT-08-MC-277	11:19:45	12/1/2020	166	229	189	340,17	103,9	183	279	349,46	60Hz
C-IT-08-MC-278	11:19:47	12/1/2020	162	231	190	340,15	102,8	183	278	348,34	60Hz
C-IT-08-MC-279	11:19:49	12/1/2020	164	231	190	341,11	102,8	183	278	348,34	60Hz
C-IT-08-MC-280	11:19:51	12/1/2020	162	233	190	341,52	100,9	182	280	348,86	60Hz
C-IT-08-MC-281	11:19:53	12/1/2020	155	240	194	345,34	93,4	167	296	352,46	60Hz
C-IT-08-MC-282	11:19:55	12/1/2020	153	241	196	346,27	93,8	166	295	351,25	60Hz
C-IT-08-MC-283	11:19:57	12/1/2020	155	241	194	346,04	93,8	164	295	350,31	60Hz
C-IT-08-MC-284	11:19:59	12/1/2020	162	232	189	340,28	95,4	163	295	350,28	60Hz
C-IT-08-MC-285	11:20:01	12/1/2020	162	233	191	342,07	95	171,6	294	353,42	60Hz
C-IT-08-MC-286	11:20:03	12/1/2020	163	231	191	341,19	96,1	173,6	294	354,69	60Hz
C-IT-08-MC-287	11:20:05	12/1/2020	162	234	192	343,31	97	173	289	350,51	60Hz
C-IT-08-MC-288	11:20:07	12/1/2020	162	234	192	343,31	97,7	170,5	290	350,31	60Hz
C-IT-08-MC-289	11:20:09	12/1/2020	161	235	192	343,53	97,4	169,2	292	351,25	60Hz
C-IT-08-MC-290	11:20:11	12/1/2020	161	238	193	346,14	96,4	171,4	293	352,87	60Hz
C-IT-08-MC-291	11:20:13	12/1/2020	160	235	193	343,62	95	170,4	291	350,35	60Hz
C-IT-08-MC-292	11:20:15	12/1/2020	162	234	193	343,87	95,6	170,4	291	350,51	60Hz
C-IT-08-MC-293	11:20:17	12/1/2020	162	235	194	345,12	97,7	169,6	291	350,7	60Hz
C-IT-08-MC-294	11:20:19	12/1/2020	162	236	194	345,8	94,3	171,2	293	352,21	60Hz
C-IT-08-MC-295	11:20:21	12/1/2020	164	234	193	344,82	95,6	173,6	294	354,56	60Hz
C-IT-08-MC-296	11:20:23	12/1/2020	160	236	193	344,3	95,2	170,6	293	352,16	60Hz
C-IT-08-MC-297	11:20:25	12/1/2020	162	234	192	343,31	95,2	170,8	293	352,26	60Hz
C-IT-08-MC-298	11:20:27	12/1/2020	162	233	191	342,07	96	170,7	293	352,43	60Hz
C-IT-08-MC-299	11:20:29	12/1/2020	163	239	193	347,76	94,6	173,2	291	351,61	60Hz
C-IT-08-MC-300	11:20:31	12/1/2020	163	236	194	346,27	95,5	173,6	294	354,53	60Hz
C-IT-08-MC-301	11:20:33	12/1/2020	163	234	193	344,35	96,6	172,4	293	353,42	60Hz

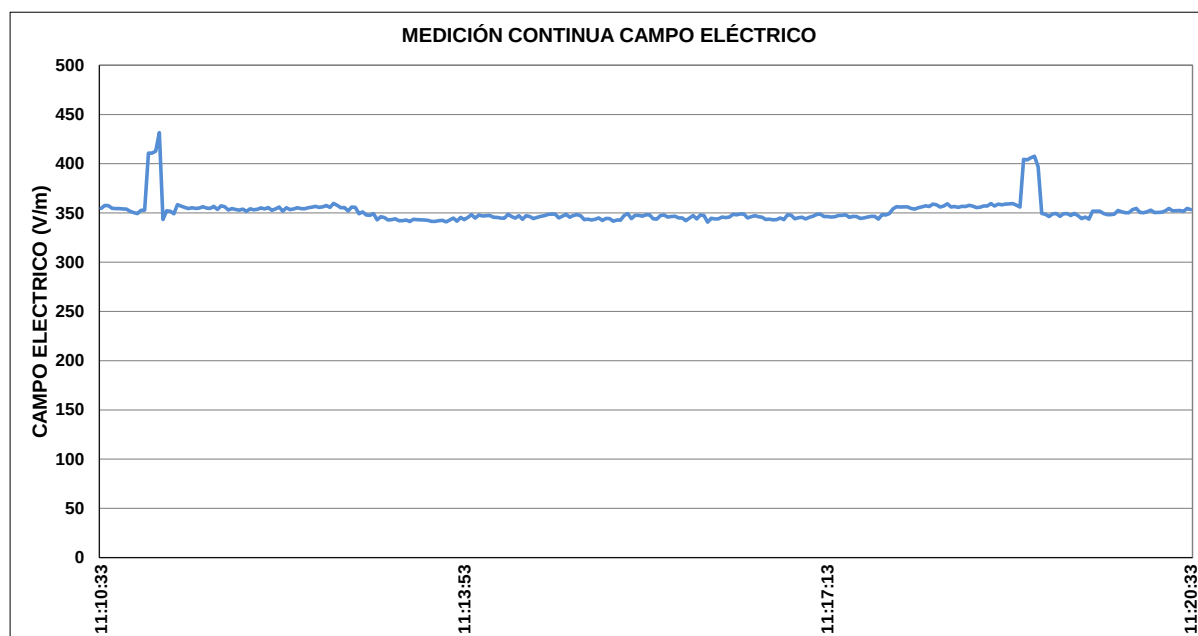
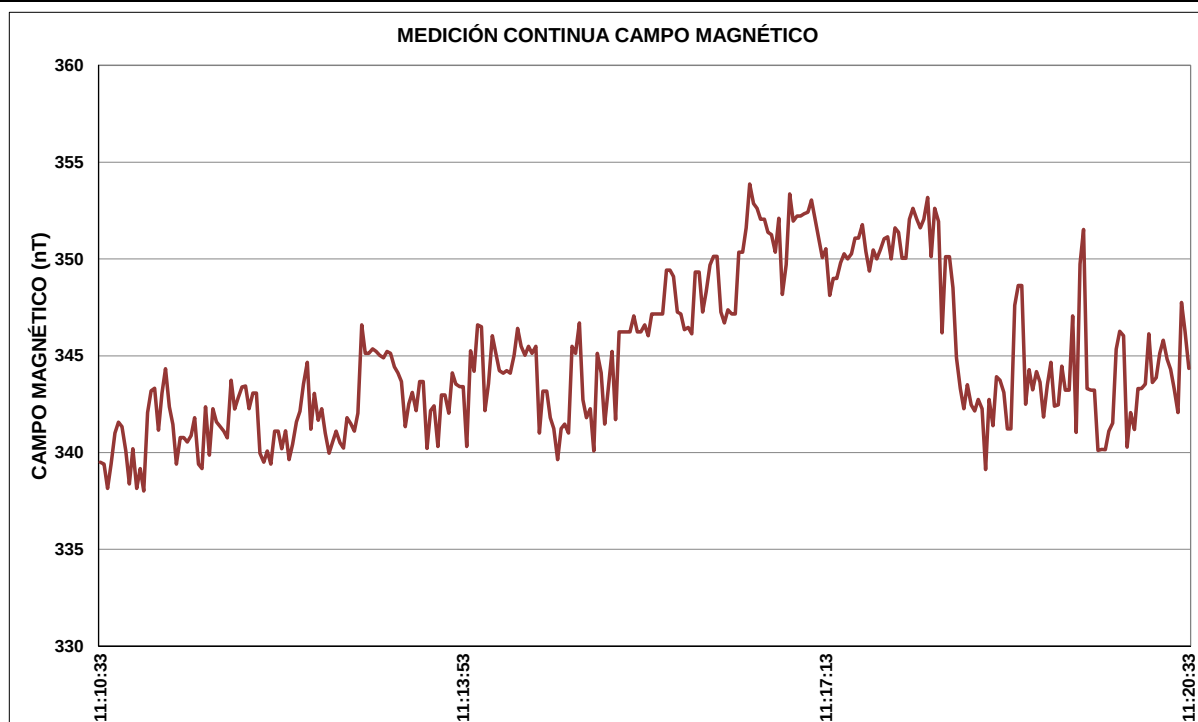
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	83			4,2		
	417			8,3		
	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	0,354	0,338	0,345	0,432	0,341	0,351

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 13:33

C-IT-09 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: EL ÁNGEL **PROVINCIA:** CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 839680 E 10066604 N
ALTITUD (GPS): 2906 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 23,30 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 727 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: 22 ESTACIONES PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-09

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-09-1	L1	13:33:02	12/1/2020	127	160	219	299,48	111,9	1106	1127	1583	60Hz
C-IT-09-2	L2	13:33:12	12/1/2020	113	176	212	297,81	145,9	1178	1032	1572,89	60Hz
C-IT-09-3	L3	13:33:22	12/1/2020	111	174	208	293,02	142,7	947	857	1285,15	60Hz
C-IT-09-4	L4	13:33:33	12/1/2020	115	167	202	286,21	130,1	657	644	929,15	60Hz
C-IT-09-5	L5	13:33:42	12/1/2020	96	177	199	283,1	114,8	455	465	660,63	60Hz
C-IT-09-6	L6	13:33:51	12/1/2020	88	180	198	281,69	90,9	527	435	689,36	60Hz
C-IT-09-7	L7	13:34:02	12/1/2020	107	134	216	275,79	118,9	823	722	1101,25	60Hz
C-IT-09-8	L8	13:34:12	12/1/2020	108	139	213	276,32	126,1	1019	885	1355,54	60Hz
C-IT-09-9	L9	13:34:21	12/1/2020	104	133	212	271,01	122,1	1082	966	1455,61	60Hz
C-IT-09-10	L10	13:34:31	12/1/2020	97	141	211	271,68	119,2	1140	1025	1537,67	60Hz
C-IT-09-11	L11	13:34:40	12/1/2020	106	150	198	270,07	122,4	1080	956	1447,52	60Hz
C-IT-09-12	T1	13:35:26	12/1/2020	22	56	57	82,88	38,8	237	230	332,53	60Hz
C-IT-09-13	T2	13:35:37	12/1/2020	40	79	75	116,04	49,8	437	387	585,85	60Hz
C-IT-09-14	T3	13:35:47	12/1/2020	69	110	94	160,3	33,7	811	659	1045,53	60Hz
C-IT-09-15	T4	13:35:56	12/1/2020	50	165	121	210,63	33,8	1077	867	1383,03	60Hz
C-IT-09-16	T5	13:36:07	12/1/2020	50	227	134	268,3	18,8	954	889	1304,14	60Hz
C-IT-09-17	T6	13:36:16	12/1/2020	93	146	205	268,31	90,5	451	418	621,54	60Hz
C-IT-09-18	T7	13:36:27	12/1/2020	127	83	203	253,43	84,5	766	685	1031,08	60Hz
C-IT-09-19	T8	13:36:36	12/1/2020	92	102	174	221,68	106,5	1069	952	1435,41	60Hz
C-IT-09-20	T9	13:36:46	12/1/2020	86	114	108	179,04	149,2	984	973	1391,85	60Hz
C-IT-09-21	T10	13:36:55	12/1/2020	105	86	44	142,68	48,1	904	920	1290,71	60Hz
C-IT-09-22	T11	13:37:05	12/1/2020	87	71	38	118,55	51	831	763	1129,31	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

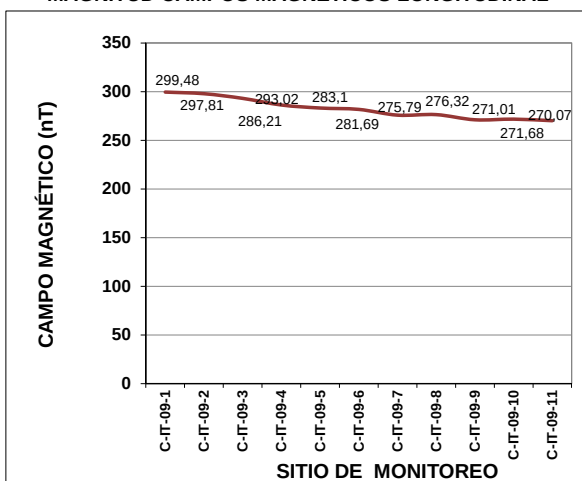
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL				83				4,2			
MÁXIMO PARA TRABAJADORES				417				8,3			
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			
CAMPO MAGNETICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO							
				MAX		MIN		MAX		MIN	
0,253		1,046		0,299		0,083		1,583		0,333	

FOTOGRAFIA DEL AREA

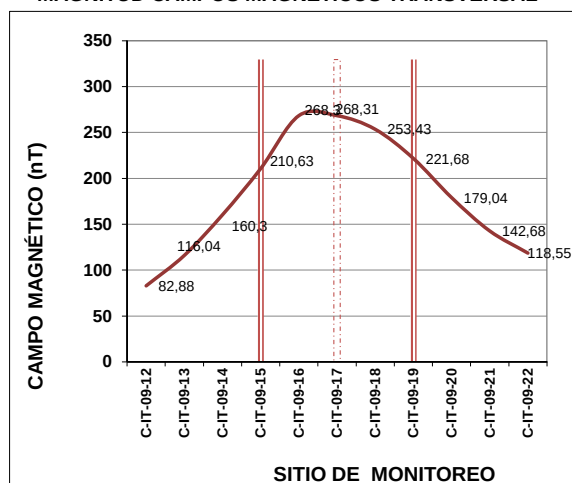


GRAFICOS DE CEM

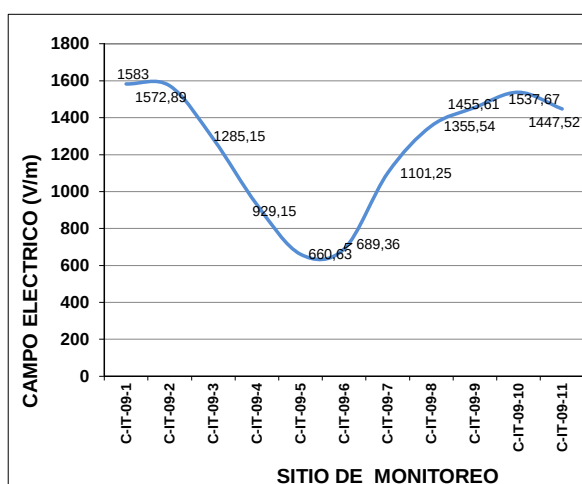
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



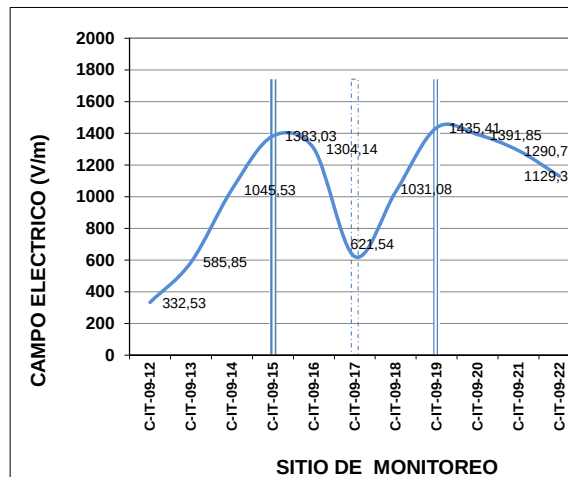
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-IT-09-5.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-09 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 13:40

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: EL ÁNGEL PROVINCIA: CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84): 839680 E 10066604 N

ALTITUD (GPS): 2906 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado

TEMPERATURA: 23,3 °C

PRESION BAROMETRICA: 727 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek

Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-09-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-09-MC-1	13:40:01	12/1/2020	100	164	157	248,08	108,4	157,5	138,5	236,09	60Hz
C-IT-09-MC-2	13:40:03	12/1/2020	100	163	157	247,42	159,3	137,3	115,7	240,03	60Hz
C-IT-09-MC-3	13:40:05	12/1/2020	100	161	156	245,47	128,9	146,2	143,3	241,92	60Hz
C-IT-09-MC-4	13:40:07	12/1/2020	101	161	155	245,25	109,1	178,7	132,6	247,83	60Hz
C-IT-09-MC-5	13:40:09	12/1/2020	99	162	155	245,09	117,8	244	123,9	297,93	60Hz
C-IT-09-MC-6	13:40:11	12/1/2020	99	161	156	245,07	99,3	113,4	165,9	224,15	60Hz
C-IT-09-MC-7	13:40:13	12/1/2020	100	162	155	245,5	99	113,4	165,8	223,94	60Hz
C-IT-09-MC-8	13:40:15	12/1/2020	100	161	155	244,84	99	113,3	165,7	223,82	60Hz
C-IT-09-MC-9	13:40:17	12/1/2020	100	160	155	244,18	100,9	113,6	166,6	225,48	60Hz
C-IT-09-MC-10	13:40:19	12/1/2020	100	161	156	245,47	102,5	114,2	166,9	226,72	60Hz
C-IT-09-MC-11	13:40:21	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,7	114,4	167,1	227,06	60Hz
C-IT-09-MC-12	13:40:23	12/1/2020	100	162	155	245,5	102,5	114,7	167,5	227,42	60Hz
C-IT-09-MC-13	13:40:25	12/1/2020	101	160	155	244,59	102,5	114,7	167,5	227,42	60Hz
C-IT-09-MC-14	13:40:27	12/1/2020	100	162	155	245,5	102,8	114,9	167,3	227,51	60Hz
C-IT-09-MC-15	13:40:29	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,7	115,4	167,6	227,93	60Hz
C-IT-09-MC-16	13:40:31	12/1/2020	99	162	155	245,09	102,9	115,3	167,6	227,97	60Hz
C-IT-09-MC-17	13:40:33	12/1/2020	100	162	155	245,5	103,3	115,2	167,2	227,81	60Hz
C-IT-09-MC-18	13:40:35	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,8	115,9	167,2	227,94	60Hz
C-IT-09-MC-19	13:40:37	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,9	115,8	167,2	227,93	60Hz
C-IT-09-MC-20	13:40:39	12/1/2020	101	161	155	245,25	103,3	115,8	167,6	228,41	60Hz
C-IT-09-MC-21	13:40:41	12/1/2020	100	160	155	244,18	103	115,1	167,5	227,84	60Hz
C-IT-09-MC-22	13:40:43	12/1/2020	101	161	155	245,25	103,1	115,3	167,6	228,06	60Hz
C-IT-09-MC-23	13:40:45	12/1/2020	101	161	155	245,25	103,5	115,3	167,8	228,39	60Hz
C-IT-09-MC-24	13:40:47	12/1/2020	100	161	156	245,47	103,2	115,3	167,3	227,89	60Hz
C-IT-09-MC-25	13:40:49	12/1/2020	101	161	155	245,25	103,1	115,5	167,6	228,17	60Hz
C-IT-09-MC-26	13:40:51	12/1/2020	101	161	155	245,25	103	115,4	167,3	227,85	60Hz
C-IT-09-MC-27	13:40:53	12/1/2020	102	162	156	246,95	102,9	115,8	167,5	228,15	60Hz
C-IT-09-MC-28	13:40:55	12/1/2020	101	161	155	245,25	103	115,9	168	228,62	60Hz
C-IT-09-MC-29	13:40:57	12/1/2020	102	161	155	245,66	103,3	115,8	167,9	228,63	60Hz
C-IT-09-MC-30	13:40:59	12/1/2020	101	162	156	246,54	103,3	115,4	167,6	228,21	60Hz
C-IT-09-MC-31	13:41:01	12/1/2020	101	162	156	246,54	103,3	115,8	167,2	228,11	60Hz
C-IT-09-MC-32	13:41:03	12/1/2020	101	162	156	246,54	103	115,5	167,1	227,75	60Hz
C-IT-09-MC-33	13:41:05	12/1/2020	101	163	156	247,2	102,8	115,8	167,7	228,26	60Hz
C-IT-09-MC-34	13:41:07	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,7	115,6	167,4	227,89	60Hz
C-IT-09-MC-35	13:41:09	12/1/2020	100	164	157	248,08	102,6	115,5	167,5	227,87	60Hz
C-IT-09-MC-36	13:41:11	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,6	115,5	167,8	228,09	60Hz
C-IT-09-MC-37	13:41:13	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,5	115,7	167,8	228,14	60Hz
C-IT-09-MC-38	13:41:15	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,4	115,5	167,4	227,7	60Hz

C-IT-09-MC-39	13:41:17	12/1/2020	101	164	157	248,49	102,4	115,1	167,4	227,5	60Hz
C-IT-09-MC-40	13:41:19	12/1/2020	101	162	156	246,54	102,3	115,2	167,6	227,65	60Hz
C-IT-09-MC-41	13:41:21	12/1/2020	100	162	156	246,13	102,3	114,7	167,4	227,25	60Hz
C-IT-09-MC-42	13:41:23	12/1/2020	100	163	156	246,79	102,7	114,7	167,5	227,51	60Hz
C-IT-09-MC-43	13:41:25	12/1/2020	100	162	156	246,13	102,6	114,6	167,3	227,26	60Hz
C-IT-09-MC-44	13:41:27	12/1/2020	100	162	156	246,13	101,9	115,1	167,5	227,35	60Hz
C-IT-09-MC-45	13:41:29	12/1/2020	101	163	156	247,2	102,5	115	167,3	227,42	60Hz
C-IT-09-MC-46	13:41:31	12/1/2020	101	163	156	247,2	102,5	115	167,3	227,42	60Hz
C-IT-09-MC-47	13:41:33	12/1/2020	100	164	156	247,45	102,8	114,7	167,6	227,63	60Hz
C-IT-09-MC-48	13:41:35	12/1/2020	99	165	157	248,34	102,8	114,9	167,7	227,8	60Hz
C-IT-09-MC-49	13:41:37	12/1/2020	99	165	157	248,34	103,1	115	167,7	227,99	60Hz
C-IT-09-MC-50	13:41:39	12/1/2020	100	163	157	247,42	103	115,3	168	228,31	60Hz
C-IT-09-MC-51	13:41:41	12/1/2020	100	164	158	248,72	103	115,2	167,9	228,19	60Hz
C-IT-09-MC-52	13:41:43	12/1/2020	101	164	158	249,12	103,3	115,1	167,4	227,91	60Hz
C-IT-09-MC-53	13:41:45	12/1/2020	101	164	158	249,12	102,8	115,3	167,2	227,64	60Hz
C-IT-09-MC-54	13:41:47	12/1/2020	102	163	157	248,24	102,6	115,3	167,3	227,62	60Hz
C-IT-09-MC-55	13:41:49	12/1/2020	101	164	158	249,12	102,9	115,2	167,2	227,63	60Hz
C-IT-09-MC-56	13:41:51	12/1/2020	102	164	158	249,53	102,4	115,9	168,1	228,42	60Hz
C-IT-09-MC-57	13:41:53	12/1/2020	102	163	157	248,24	102,4	115,9	168,1	228,42	60Hz
C-IT-09-MC-58	13:41:55	12/1/2020	101	164	158	249,12	102,1	115,9	168,3	228,43	60Hz
C-IT-09-MC-59	13:41:57	12/1/2020	101	164	158	249,12	101,9	115,8	168,2	228,22	60Hz
C-IT-09-MC-60	13:41:59	12/1/2020	101	164	158	249,12	101,9	115,8	168,6	228,52	60Hz
C-IT-09-MC-61	13:42:01	12/1/2020	100	165	158	249,38	100,9	115,8	168,2	227,78	60Hz
C-IT-09-MC-62	13:42:03	12/1/2020	100	165	158	249,38	102	115,8	168,3	228,34	60Hz
C-IT-09-MC-63	13:42:05	12/1/2020	100	164	158	248,72	102	115,8	168,6	228,56	60Hz
C-IT-09-MC-64	13:42:07	12/1/2020	100	165	159	250,01	102,1	115,2	167,8	227,71	60Hz
C-IT-09-MC-65	13:42:09	12/1/2020	99	166	159	250,28	102,8	115,2	167,7	227,95	60Hz
C-IT-09-MC-66	13:42:11	12/1/2020	100	163	158	248,06	102,2	115	168,2	227,95	60Hz
C-IT-09-MC-67	13:42:13	12/1/2020	102	163	157	248,24	102,6	115,1	167,9	227,96	60Hz
C-IT-09-MC-68	13:42:15	12/1/2020	101	164	158	249,12	103,3	115,8	168,2	228,85	60Hz
C-IT-09-MC-69	13:42:17	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,8	115,3	167,7	228	60Hz
C-IT-09-MC-70	13:42:19	12/1/2020	102	163	157	248,24	102,8	117,1	168,8	229,73	60Hz
C-IT-09-MC-71	13:42:21	12/1/2020	102	164	158	249,53	103,1	117	168,8	229,81	60Hz
C-IT-09-MC-72	13:42:23	12/1/2020	101	164	158	249,12	102,8	115,4	167,3	227,76	60Hz
C-IT-09-MC-73	13:42:25	12/1/2020	99	164	158	248,32	102,7	115,5	168,1	228,35	60Hz
C-IT-09-MC-74	13:42:27	12/1/2020	101	164	157	248,49	102,7	115,5	168,1	228,35	60Hz
C-IT-09-MC-75	13:42:29	12/1/2020	100	162	158	247,4	102,3	114,8	166,8	226,86	60Hz
C-IT-09-MC-76	13:42:31	12/1/2020	101	163	156	247,2	102,7	115,3	167,5	227,81	60Hz
C-IT-09-MC-77	13:42:33	12/1/2020	100	163	157	247,42	102,8	116	168,1	228,65	60Hz
C-IT-09-MC-78	13:42:35	12/1/2020	100	163	157	247,42	102,4	115,7	167,1	227,58	60Hz
C-IT-09-MC-79	13:42:37	12/1/2020	102	163	157	248,24	102,7	116,4	169	229,47	60Hz
C-IT-09-MC-80	13:42:39	12/1/2020	102	165	158	250,19	103,1	116,2	168,8	229,4	60Hz
C-IT-09-MC-81	13:42:41	12/1/2020	101	164	158	249,12	103,3	114,7	167	227,41	60Hz
C-IT-09-MC-82	13:42:43	12/1/2020	102	163	157	248,24	102,8	115,7	167,3	227,91	60Hz
C-IT-09-MC-83	13:42:45	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,8	115,8	167,2	227,89	60Hz
C-IT-09-MC-84	13:42:47	12/1/2020	101	163	157	247,83	103	115,8	167,1	227,91	60Hz
C-IT-09-MC-85	13:42:49	12/1/2020	103	162	156	247,36	102,7	116	167	227,8	60Hz
C-IT-09-MC-86	13:42:51	12/1/2020	102	161	155	245,66	102,7	115,9	166,7	227,53	60Hz
C-IT-09-MC-87	13:42:53	12/1/2020	101	163	156	247,2	102,6	115,1	166,6	227	60Hz
C-IT-09-MC-88	13:42:55	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,3	115,4	167	227,31	60Hz
C-IT-09-MC-89	13:42:57	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,2	115,4	167,1	227,34	60Hz
C-IT-09-MC-90	13:42:59	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,8	115,3	167,3	227,71	60Hz
C-IT-09-MC-91	13:43:01	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,8	114,8	167,1	227,31	60Hz
C-IT-09-MC-92	13:43:03	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,2	115,1	167,1	227,19	60Hz
C-IT-09-MC-93	13:43:05	12/1/2020	101	161	156	245,88	102,4	115,2	167,5	227,62	60Hz
C-IT-09-MC-94	13:43:07	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,1	115,8	167,7	227,94	60Hz
C-IT-09-MC-95	13:43:09	12/1/2020	101	163	156	247,2	102,4	115,8	167,9	228,22	60Hz
C-IT-09-MC-96	13:43:11	12/1/2020	101	162	156	246,54	102,7	115,4	167,1	227,57	60Hz
C-IT-09-MC-97	13:43:13	12/1/2020	101	162	156	246,54	102,6	115,4	167,1	227,52	60Hz
C-IT-09-MC-98	13:43:15	12/1/2020	101	161	155	245,25	102	116,2	167,9	228,25	60Hz
C-IT-09-MC-99	13:43:17	12/1/2020	102	160	155	245,01	102,3	116,3	167,8	228,36	60Hz
C-IT-09-MC-100	13:43:19	12/1/2020	102	161	155	245,66	102,1	116,2	167,8	228,22	60Hz
C-IT-09-MC-101	13:43:21	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,2	115,8	167,9	228,13	60Hz
C-IT-09-MC-102	13:43:23	12/1/2020	101	161	155	245,25	102	115,8	168,3	228,34	60Hz
C-IT-09-MC-103	13:43:25	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,5	115,2	167,6	227,74	60Hz
C-IT-09-MC-104	13:43:27	12/1/2020	101	161	155	245,25	101,9	115,2	167,6	227,47	60Hz
C-IT-09-MC-105	13:43:29	12/1/2020	100	164	157	248,08	102,3	115,9	167,9	228,23	60Hz
C-IT-09-MC-106	13:43:31	12/1/2020	100	160	155	244,18	101,6	115,2	167,9	227,56	60Hz
C-IT-09-MC-107	13:43:33	12/1/2020	100	160	155	244,18	101,4	115,5	167,5	227,33	60Hz
C-IT-09-MC-108	13:43:35	12/1/2020	100	161	155	244,84	101,9	115,8	167,7	227,85	60Hz
C-IT-09-MC-109	13:43:37	12/1/2020	100	160	155	244,18	101,8	115,1	167,4	227,23	60Hz
C-IT-09-MC-110	13:43:39	12/1/2020	101	161	155	245,25	101,8	115	167,8	227,48	60Hz
C-IT-09-MC-111	13:43:41	12/1/2020	100	162	155	245,5	101,7	115	167,5	227,21	60Hz
C-IT-09-MC-112	13:43:43	12/1/2020	100	160	155	244,18	101,7	115,1	167,4	227,19	60Hz
C-IT-09-MC-113	13:43:45	12/1/2020	101	161	155	245,25	101,6	115,8	168	227,94	60Hz
C-IT-09-MC-114	13:43:47	12/1/2020	100	163	156	246,79	101,5	115,2	167,2	227	60Hz
C-IT-09-MC-115	13:43:49	12/1/2020	101	162	156	246,54	101,9	115,2	167,1	227,11	60Hz
C-IT-09-MC-116	13:43:51	12/1/2020	102	160	155	245,01	102,2	115,2	167,2	227,31	60Hz
C-IT-09-MC-117	13:43:53	12/1/2020	102	162	157	247,58	102,2	115,1	167,3	227,34	60Hz
C-IT-09-MC-118	13:43:55	12/1/2020	102	162	156	246,95	102,7	115,2	166,8	227,25	60Hz
C-IT-09-MC-119	13:43:57	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,5	115,8	167,3	227,83	60Hz
C-IT-09-MC-120	13:43:59	12/1/2020	102	160	155	245,01	102,6	115,9	167,5	228,07	60Hz
C-IT-09-MC-121	13:44:01	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,4	115,8	166,7	227,34	60Hz
C-IT-09-MC-122	13:44:03	12/1/2020	102	162	155	246,32	102,7	115,4	166,6	227,2	60Hz
C-IT-09-MC-123	13:44:05	12/1/2020	101	162	156	246,54	102,4	115,7	167	227,51	60Hz
C-IT-09-MC-124	13:44:07	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,6	116	166,9	227,68	60Hz
C-IT-09-MC-125	13:44:09	12/1/2020	101	162	156	246,54	102,6	115,4	166,8	227,3	60Hz
C-IT-09-MC-126	13:44:11	12/1/2020	101	161	156	245,88	102,7	115,7	167	227,65	60Hz
C-IT-09-MC-127	13:44:13	12/1/2020	102	161	156	246,29	102,8	115,5	167,2	227,74	60Hz
C-IT-09-MC-128	13:44:15	12/1/2020	102	162	156	246,95	102,8	115,5	167,2	227,74	60Hz
C-IT-09-MC-129	13:44:17	12/1/2020	100	165	158	249,38	102,9	115,7	166,5	227,37	60Hz
C-IT-09-MC-130	13:44:19	12/1/2020	102	163	157	248,24	103,3	115,8	166,6	227,68	60Hz
C-IT-09-MC-131	13:44:21	12/1/2020	100	162	156	246,13	103	115,1	165,9	226,67	60Hz
C-IT-09-MC-132	13:44:23	12/1/2020	100	161	157	246,11	102,9	115,6	166,4	227,25	60Hz
C-IT-09-MC-133	13:44:25	12/1/2020									

C-IT-09-MC-137	13:44:33	12/1/2020	100	162	156	246,13	102,7	115,1	166,5	226,97	60Hz
C-IT-09-MC-138	13:44:35	12/1/2020	100	161	157	246,11	102,8	115,3	166,5	227,12	60Hz
C-IT-09-MC-139	13:44:37	12/1/2020	100	162	156	246,13	102,8	114,7	166	226,45	60Hz
C-IT-09-MC-140	13:44:39	12/1/2020	101	161	157	246,52	102,7	114,5	166,2	226,45	60Hz
C-IT-09-MC-141	13:44:41	12/1/2020	100	161	157	246,11	102,2	115,4	167,2	227,42	60Hz
C-IT-09-MC-142	13:44:43	12/1/2020	100	161	157	246,11	102,5	114,6	166,5	226,63	60Hz
C-IT-09-MC-143	13:44:45	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,4	114,9	166,2	226,52	60Hz
C-IT-09-MC-144	13:44:47	12/1/2020	101	162	156	246,54	102,5	115,4	166,7	227,18	60Hz
C-IT-09-MC-145	13:44:49	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,7	115,1	166,3	226,83	60Hz
C-IT-09-MC-146	13:44:51	12/1/2020	100	162	156	246,13	102,3	114,9	166,2	226,47	60Hz
C-IT-09-MC-147	13:44:53	12/1/2020	100	162	156	246,13	102	115,1	166,3	226,51	60Hz
C-IT-09-MC-148	13:44:55	12/1/2020	101	161	156	245,88	101,9	115,1	166,1	226,32	60Hz
C-IT-09-MC-149	13:44:57	12/1/2020	101	163	157	247,83	102,3	114,7	165,7	226	60Hz
C-IT-09-MC-150	13:44:59	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,7	114,8	166,2	226,6	60Hz
C-IT-09-MC-151	13:45:01	12/1/2020	101	163	158	248,46	102,8	115,1	166,3	226,87	60Hz
C-IT-09-MC-152	13:45:03	12/1/2020	100	164	157	248,08	102,6	114,2	165,2	225,52	60Hz
C-IT-09-MC-153	13:45:05	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,4	114,8	166	226,32	60Hz
C-IT-09-MC-154	13:45:07	12/1/2020	100	163	158	248,06	102,6	114,5	166,2	226,41	60Hz
C-IT-09-MC-155	13:45:09	12/1/2020	100	163	157	247,42	102,6	114,2	165,6	225,81	60Hz
C-IT-09-MC-156	13:45:11	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,3	114,9	166,5	226,69	60Hz
C-IT-09-MC-157	13:45:13	12/1/2020	100	163	157	247,42	101,8	114,7	166,3	226,22	60Hz
C-IT-09-MC-158	13:45:15	12/1/2020	100	162	156	246,13	101,9	114,2	165,2	225,2	60Hz
C-IT-09-MC-159	13:45:17	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,4	114,6	166,3	226,44	60Hz
C-IT-09-MC-160	13:45:19	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,3	114,5	166,2	226,27	60Hz
C-IT-09-MC-161	13:45:21	12/1/2020	101	162	158	247,81	102,3	114,3	165,9	225,95	60Hz
C-IT-09-MC-162	13:45:23	12/1/2020	101	161	157	246,52	102,1	114,2	165,6	225,59	60Hz
C-IT-09-MC-163	13:45:25	12/1/2020	100	163	157	247,42	102,2	114,8	165,9	226,16	60Hz
C-IT-09-MC-164	13:45:27	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,7	114,2	164,7	225,2	60Hz
C-IT-09-MC-165	13:45:29	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,6	114,1	164,6	225,03	60Hz
C-IT-09-MC-166	13:45:31	12/1/2020	100	163	158	248,06	102,6	114,7	165,4	225,92	60Hz
C-IT-09-MC-167	13:45:33	12/1/2020	100	163	158	248,06	102,6	114,2	164,9	225,3	60Hz
C-IT-09-MC-168	13:45:35	12/1/2020	99	163	157	247,02	102,4	114	164,9	225,11	60Hz
C-IT-09-MC-169	13:45:37	12/1/2020	100	161	157	246,11	102,6	114,6	165,4	225,87	60Hz
C-IT-09-MC-170	13:45:39	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,6	114,5	165,6	225,97	60Hz
C-IT-09-MC-171	13:45:41	12/1/2020	101	163	157	247,83	102,9	114,4	165,4	225,9	60Hz
C-IT-09-MC-172	13:45:43	12/1/2020	100	163	158	248,06	102,7	114,7	165,4	225,97	60Hz
C-IT-09-MC-173	13:45:45	12/1/2020	101	162	158	247,81	102,5	115	165,6	226,17	60Hz
C-IT-09-MC-174	13:45:47	12/1/2020	102	163	158	248,87	102,8	114,4	165,4	225,86	60Hz
C-IT-09-MC-175	13:45:49	12/1/2020	102	162	158	248,22	103,1	114,8	165,7	226,42	60Hz
C-IT-09-MC-176	13:45:51	12/1/2020	102	163	159	249,51	102,9	114,9	165,7	226,38	60Hz
C-IT-09-MC-177	13:45:53	12/1/2020	102	163	159	249,51	102,8	114,7	165,8	226,3	60Hz
C-IT-09-MC-178	13:45:55	12/1/2020	101	164	158	249,12	102,9	114,9	165,9	226,52	60Hz
C-IT-09-MC-179	13:45:57	12/1/2020	103	164	159	250,57	102,8	115,2	166	226,7	60Hz
C-IT-09-MC-180	13:45:59	12/1/2020	102	163	157	248,24	103	114,7	165,7	226,32	60Hz
C-IT-09-MC-181	13:46:01	12/1/2020	101	164	158	249,12	102,6	115,1	166,1	226,64	60Hz
C-IT-09-MC-182	13:46:03	12/1/2020	103	163	158	249,28	102,6	115,1	166,3	226,78	60Hz
C-IT-09-MC-183	13:46:05	12/1/2020	102	164	158	249,53	102,9	114,7	166,1	226,57	60Hz
C-IT-09-MC-184	13:46:07	12/1/2020	103	163	159	249,92	102,8	115,4	166,7	227,32	60Hz
C-IT-09-MC-185	13:46:09	12/1/2020	102	162	158	248,22	102,8	115,4	166,6	227,25	60Hz
C-IT-09-MC-186	13:46:11	12/1/2020	102	163	157	248,24	102,8	114,8	166,3	226,72	60Hz
C-IT-09-MC-187	13:46:13	12/1/2020	102	163	157	248,24	103,4	115,8	167,1	228,09	60Hz
C-IT-09-MC-188	13:46:15	12/1/2020	102	163	157	248,24	103,3	115,7	167,1	227,99	60Hz
C-IT-09-MC-189	13:46:17	12/1/2020	101	162	157	247,17	103,1	114,8	166,4	226,93	60Hz
C-IT-09-MC-190	13:46:19	12/1/2020	102	163	157	248,24	103,2	114,8	166,4	226,98	60Hz
C-IT-09-MC-191	13:46:21	12/1/2020	101	162	157	247,17	103	114,5	166,4	226,73	60Hz
C-IT-09-MC-192	13:46:23	12/1/2020	102	163	157	248,24	102,8	115	166,3	226,82	60Hz
C-IT-09-MC-193	13:46:25	12/1/2020	103	162	156	247,36	102,8	115,1	166,1	226,73	60Hz
C-IT-09-MC-194	13:46:27	12/1/2020	101	162	157	247,17	102,8	115,2	166,4	227	60Hz
C-IT-09-MC-195	13:46:29	12/1/2020	102	161	156	246,29	102,8	115,6	167	227,64	60Hz
C-IT-09-MC-196	13:46:31	12/1/2020	101	161	156	245,88	102,8	115,6	167	227,64	60Hz
C-IT-09-MC-197	13:46:33	12/1/2020	102	161	155	245,66	103,2	115	166,7	227,3	60Hz
C-IT-09-MC-198	13:46:35	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,8	114,9	166,9	227,21	60Hz
C-IT-09-MC-199	13:46:37	12/1/2020	100	161	156	245,47	103	114,9	166,9	227,3	60Hz
C-IT-09-MC-200	13:46:39	12/1/2020	100	161	156	245,47	103,1	114,2	166	226,33	60Hz
C-IT-09-MC-201	13:46:41	12/1/2020	100	161	155	244,84	102,7	114,7	166,6	226,85	60Hz
C-IT-09-MC-202	13:46:43	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,8	114,6	166,7	226,91	60Hz
C-IT-09-MC-203	13:46:45	12/1/2020	101	161	155	245,25	103,1	114,3	166,2	226,53	60Hz
C-IT-09-MC-204	13:46:47	12/1/2020	100	161	156	245,47	103,3	114,3	165,9	226,4	60Hz
C-IT-09-MC-205	13:46:49	12/1/2020	100	161	156	245,47	103,1	114,7	166,1	226,66	60Hz
C-IT-09-MC-206	13:46:51	12/1/2020	100	160	155	244,18	103,1	114,5	165,9	226,41	60Hz
C-IT-09-MC-207	13:46:53	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,5	114,5	165,9	226,14	60Hz
C-IT-09-MC-208	13:46:55	12/1/2020	99	161	156	245,07	102,6	114,9	166,4	226,75	60Hz
C-IT-09-MC-209	13:46:57	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,8	114,5	165,7	226,13	60Hz
C-IT-09-MC-210	13:46:59	12/1/2020	101	161	155	245,25	103	114,6	165,9	226,42	60Hz
C-IT-09-MC-211	13:47:01	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,8	114,9	166,9	227,21	60Hz
C-IT-09-MC-212	13:47:03	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,8	115	166,9	227,26	60Hz
C-IT-09-MC-213	13:47:05	12/1/2020	100	159	156	244,17	103,2	114,7	166,7	227,15	60Hz
C-IT-09-MC-214	13:47:07	12/1/2020	99	159	155	243,12	102,6	114,6	166,9	226,97	60Hz
C-IT-09-MC-215	13:47:09	12/1/2020	100	160	155	244,18	103	114,5	167,1	227,25	60Hz
C-IT-09-MC-216	13:47:11	12/1/2020	100	160	155	244,18	103	114,5	166,6	226,88	60Hz
C-IT-09-MC-217	13:47:13	12/1/2020	101	159	154	243,31	102,7	115,1	167,4	227,64	60Hz
C-IT-09-MC-218	13:47:15	12/1/2020	101	159	154	243,31	102,8	114,7	167,1	227,26	60Hz
C-IT-09-MC-219	13:47:17	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,8	114,4	166,7	226,81	60Hz
C-IT-09-MC-220	13:47:19	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,7	115,3	167,4	227,74	60Hz
C-IT-09-MC-221	13:47:21	12/1/2020	99	159	155	243,12	102,5	114,7	167,1	227,12	60Hz
C-IT-09-MC-222	13:47:23	12/1/2020	99	159	155	243,12	102,4	114,3	166,7	226,58	60Hz
C-IT-09-MC-223	13:47:25	12/1/2020	101	159	154	243,31	102,3	114,9	166,9	226,99	60Hz
C-IT-09-MC-224	13:47:27	12/1/2020	101	159	154	243,31	102,5	115,2	167	227,3	60Hz
C-IT-09-MC-225	13:47:29	12/1/2020	101	159	154	243,31	102,1	114,9	166,9	226,9	60Hz
C-IT-09-MC-226	13:47:31	12/1/2020	102	159	153	243,09	102,6	114,7	166,6	226,8	60Hz
C-IT-09-MC-227	13:47:33	12/1/2020	101	159	154	243,31	102,3	115,2	167,1	227,29	60Hz
C-IT-09-MC-228	13:47:35	12/1/2020	99	160	154	243,14	102,1	114,7	166,5	226,5	60Hz
C-IT-09-MC-229	13:47:37	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,7	114,6	166,5	226,72	60Hz
C-IT-09-MC-230	13:47:39	12/1/2020	99	159	155	243,12	102,8	114,6	1		

C-IT-09-MC-234	13:47:47	12/1/2020	102	159	155	244,36	103	115,9	166,9	227,81	60Hz
C-IT-09-MC-235	13:47:49	12/1/2020	100	160	155	244,18	103,1	115,9	167,1	228	60Hz
C-IT-09-MC-236	13:47:51	12/1/2020	100	159	155	243,53	103,1	115,9	167,1	228	60Hz
C-IT-09-MC-237	13:47:53	12/1/2020	100	160	155	244,18	103,3	115,3	166,9	227,64	60Hz
C-IT-09-MC-238	13:47:55	12/1/2020	101	160	155	244,59	103,4	115,4	166,7	227,59	60Hz
C-IT-09-MC-239	13:47:57	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,7	115,7	166,9	227,57	60Hz
C-IT-09-MC-240	13:47:59	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,7	115,3	166,4	227	60Hz
C-IT-09-MC-241	13:48:01	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,6	115,6	166,4	227,11	60Hz
C-IT-09-MC-242	13:48:03	12/1/2020	102	159	155	244,36	102,6	116,2	167,2	228	60Hz
C-IT-09-MC-243	13:48:05	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,8	115,8	167,1	227,82	60Hz
C-IT-09-MC-244	13:48:07	12/1/2020	100	162	156	246,13	102,9	115,7	167,1	227,81	60Hz
C-IT-09-MC-245	13:48:09	12/1/2020	101	161	155	245,25	103,2	115,2	166,5	227,25	60Hz
C-IT-09-MC-246	13:48:11	12/1/2020	101	161	155	245,25	103	115,4	166,7	227,41	60Hz
C-IT-09-MC-247	13:48:13	12/1/2020	101	164	157	248,49	103,3	115,3	166,4	227,28	60Hz
C-IT-09-MC-248	13:48:15	12/1/2020	100	163	157	247,42	103,1	115	165,7	226,52	60Hz
C-IT-09-MC-249	13:48:17	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,8	115	165,6	226,31	60Hz
C-IT-09-MC-250	13:48:19	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,8	114,6	165,2	225,81	60Hz
C-IT-09-MC-251	13:48:21	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,5	114,3	164,7	225,16	60Hz
C-IT-09-MC-252	13:48:23	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,4	114,3	164,8	225,19	60Hz
C-IT-09-MC-253	13:48:25	12/1/2020	101	161	155	245,25	102,6	114,2	165,2	225,52	60Hz
C-IT-09-MC-254	13:48:27	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,4	114,5	164,9	225,36	60Hz
C-IT-09-MC-255	13:48:29	12/1/2020	100	162	155	245,5	102,4	114,5	165,4	225,73	60Hz
C-IT-09-MC-256	13:48:31	12/1/2020	100	162	155	245,5	102,7	114,2	165,7	225,93	60Hz
C-IT-09-MC-257	13:48:33	12/1/2020	100	162	156	246,13	102,8	114,3	165,4	225,81	60Hz
C-IT-09-MC-258	13:48:35	12/1/2020	100	162	156	246,13	102,7	114,4	166,1	226,33	60Hz
C-IT-09-MC-259	13:48:37	12/1/2020	99	162	155	245,09	102,8	115	166,7	227,12	60Hz
C-IT-09-MC-260	13:48:39	12/1/2020	100	161	156	245,47	102,9	114,8	166,5	226,91	60Hz
C-IT-09-MC-261	13:48:41	12/1/2020	100	161	156	245,47	102,8	114,7	166,1	226,52	60Hz
C-IT-09-MC-262	13:48:43	12/1/2020	100	161	156	245,47	102,7	114,5	166	226,3	60Hz
C-IT-09-MC-263	13:48:45	12/1/2020	101	161	157	246,52	102,8	114,8	166	226,5	60Hz
C-IT-09-MC-264	13:48:47	12/1/2020	101	163	156	247,2	103,3	114,7	165,4	226,24	60Hz
C-IT-09-MC-265	13:48:49	12/1/2020	99	162	157	246,36	103,2	114,6	165,7	226,36	60Hz
C-IT-09-MC-266	13:48:51	12/1/2020	100	162	156	246,13	103,4	114,6	165,7	226,45	60Hz
C-IT-09-MC-267	13:48:53	12/1/2020	100	161	157	246,11	103,3	114,5	165	225,85	60Hz
C-IT-09-MC-268	13:48:55	12/1/2020	100	162	155	245,5	102,5	113,9	164,9	225,1	60Hz
C-IT-09-MC-269	13:48:57	12/1/2020	100	162	156	246,13	102,5	114,3	165,8	225,97	60Hz
C-IT-09-MC-270	13:48:59	12/1/2020	100	162	157	246,77	102,6	114,2	165,6	225,81	60Hz
C-IT-09-MC-271	13:49:01	12/1/2020	100	161	156	245,47	102,5	113,8	165,3	225,35	60Hz
C-IT-09-MC-272	13:49:03	12/1/2020	100	161	155	244,84	102,5	114,1	166	226,01	60Hz
C-IT-09-MC-273	13:49:05	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,5	114,2	165,8	225,91	60Hz
C-IT-09-MC-274	13:49:07	12/1/2020	99	159	155	243,12	102,2	113,9	164,8	224,89	60Hz
C-IT-09-MC-275	13:49:09	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,4	113,8	165,4	225,37	60Hz
C-IT-09-MC-276	13:49:11	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,9	113,6	165,6	225,65	60Hz
C-IT-09-MC-277	13:49:13	12/1/2020	100	161	156	245,47	102,7	113,8	165,3	225,44	60Hz
C-IT-09-MC-278	13:49:15	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,4	114,4	166,2	226,26	60Hz
C-IT-09-MC-279	13:49:17	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,5	113,9	165,6	225,62	60Hz
C-IT-09-MC-280	13:49:19	12/1/2020	99	159	155	243,12	102,3	114	165	225,14	60Hz
C-IT-09-MC-281	13:49:21	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,5	113,8	165	225,13	60Hz
C-IT-09-MC-282	13:49:23	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,8	113,4	164,7	224,84	60Hz
C-IT-09-MC-283	13:49:25	12/1/2020	99	162	155	245,09	102,7	114	165,4	225,61	60Hz
C-IT-09-MC-284	13:49:27	12/1/2020	99	163	157	247,02	102,8	114,2	165,8	226,05	60Hz
C-IT-09-MC-285	13:49:29	12/1/2020	99	163	157	247,02	102,8	114,2	165,9	226,12	60Hz
C-IT-09-MC-286	13:49:31	12/1/2020	99	163	157	247,02	102,8	114,2	165,9	226,12	60Hz
C-IT-09-MC-287	13:49:33	12/1/2020	100	161	157	246,11	102,9	114,2	165,7	226,02	60Hz
C-IT-09-MC-288	13:49:35	12/1/2020	99	162	157	246,36	103,1	114,2	165,6	226,04	60Hz
C-IT-09-MC-289	13:49:37	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,9	114,2	165,7	226,02	60Hz
C-IT-09-MC-290	13:49:39	12/1/2020	100	160	155	244,18	103	114	165,4	225,75	60Hz
C-IT-09-MC-291	13:49:41	12/1/2020	100	161	154	244,21	102,9	114,1	165,4	225,75	60Hz
C-IT-09-MC-292	13:49:43	12/1/2020	99	159	155	243,12	102,6	114,6	165,8	226,16	60Hz
C-IT-09-MC-293	13:49:45	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,3	114,2	165,3	225,46	60Hz
C-IT-09-MC-294	13:49:47	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,3	114,2	165,1	225,31	60Hz
C-IT-09-MC-295	13:49:49	12/1/2020	100	160	155	244,18	102,5	114,3	165,6	225,82	60Hz
C-IT-09-MC-296	13:49:51	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,8	113,6	165,2	225,31	60Hz
C-IT-09-MC-297	13:49:53	12/1/2020	99	161	155	244,43	102,8	114,2	165,6	225,9	60Hz
C-IT-09-MC-298	13:49:55	12/1/2020	99	161	156	245,07	102,9	114,5	165,9	226,32	60Hz
C-IT-09-MC-299	13:49:57	12/1/2020	99	161	156	245,07	103,1	114,2	165,6	226,04	60Hz
C-IT-09-MC-300	13:49:59	12/1/2020	99	161	156	245,07	103	114,8	165,9	226,52	60Hz
C-IT-09-MC-301	13:50:01	12/1/2020	101	160	156	245,23	103	114,7	166,1	226,61	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,251

0,243

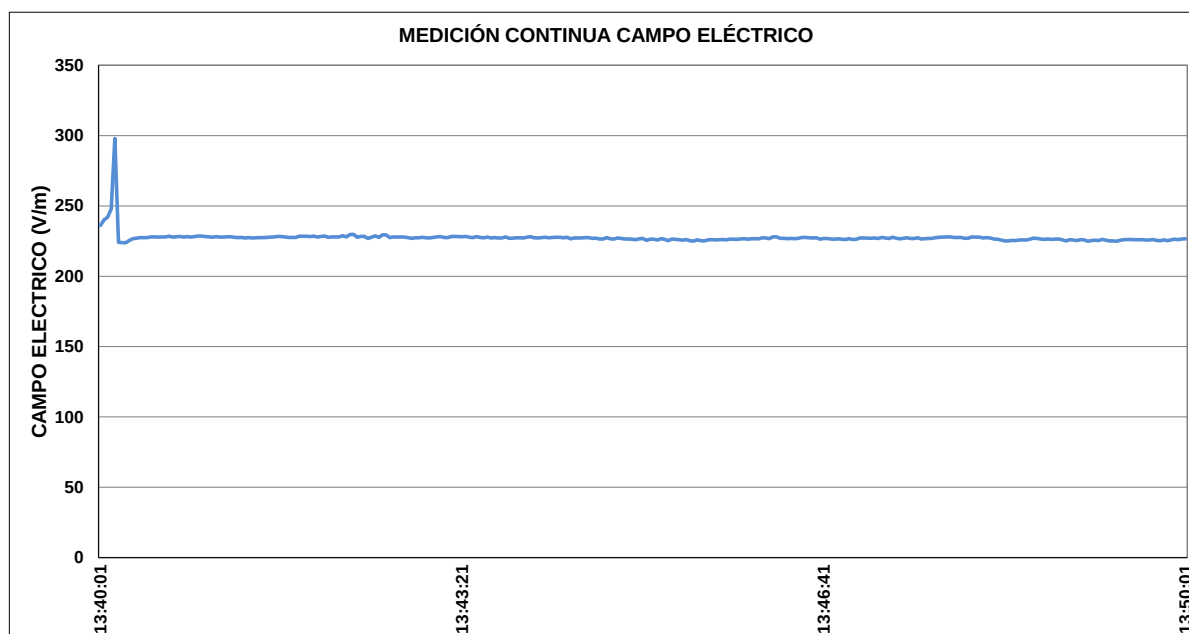
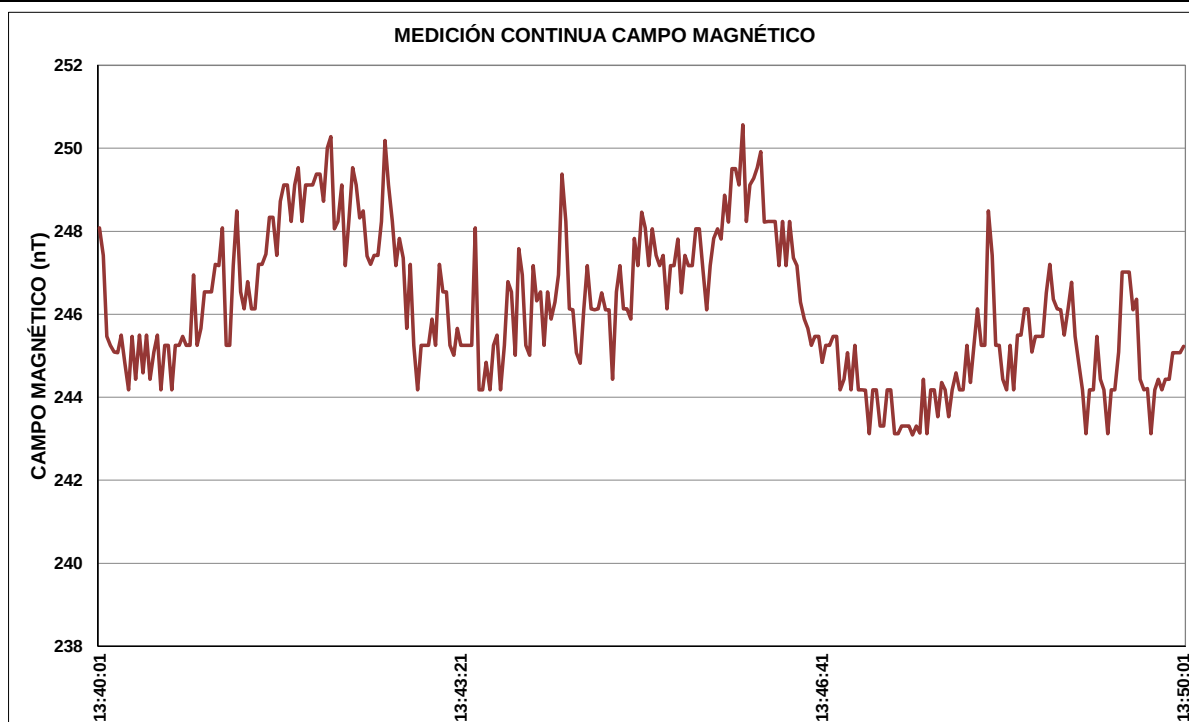
0,246

0,298

0,224

0,227

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-IT-10 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 14:15**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO:

12-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

EL ÁNGEL

PROVINCIA:

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

840583 E

10066824 N

ALTITUD (GPS):

2997 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

TEMPERATURA:

29,80 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

718 mb

MEDICIONES:

21 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m**Definición:**Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m**Precisión:**

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-IT-10

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-10-1	L1	14:15:30	12/1/2020	84	102	138	191,06	60,7	398	528	663,98	60Hz
C-IT-10-2	L2	14:15:38	12/1/2020	85	82	141	183,93	57	642	590	873,79	60Hz
C-IT-10-3	L3	14:15:46	12/1/2020	79	88	136	180,22	67,7	727	659	983,56	60Hz
C-IT-10-4	L4	14:15:56	12/1/2020	76	84	134	175,47	57,8	693	634	941,03	60Hz
C-IT-10-5	L5	14:17:33	12/1/2020	74	90	120	167,26	66,9	660	571	875,28	60Hz
C-IT-10-6	L6	14:17:41	12/1/2020	77	84	121	166,21	57,8	682	623	925,52	60Hz
C-IT-10-7	L7	14:17:52	12/1/2020	77	71	121	160,03	52,4	477	430	644,34	60Hz
C-IT-10-8	L8	14:17:59	12/1/2020	71	91	108	158,07	49,7	552	500	746,44	60Hz
C-IT-10-9	L9	14:18:08	12/1/2020	70	92	99	152,2	50,6	432	393	586,2	60Hz
C-IT-10-10	L10	14:18:15	12/1/2020	88	24	116	147,57	58,5	190	198	280,58	60Hz
C-IT-10-11	L11	14:18:22	12/1/2020	70	87	118	162,46	35,2	301	326	445,1	60Hz
C-IT-10-12	T1	14:18:59	12/1/2020	20	110	66	129,83	0,8	2	3,3	3,94	60Hz
C-IT-10-13	T2	14:19:08	12/1/2020	98	46	87	138,88	79,7	45,8	153,7	179,09	60Hz
C-IT-10-14	T3	14:19:15	12/1/2020	33	129	64	147,74	73,2	386	270	476,71	60Hz
C-IT-10-15	T4	14:19:24	12/1/2020	32	137	74	158,96	72,6	562	428	710,14	60Hz
C-IT-10-16	T5	14:19:32	12/1/2020	37	114	115	166,1	51,9	659	571	873,51	60Hz
C-IT-10-17	T6	14:19:43	12/1/2020	31	88	132	161,64	78,4	844	704	1101,86	60Hz
C-IT-10-18	T7	14:19:51	12/1/2020	41	76	125	151,93	81,1	887	786	1187,92	60Hz
C-IT-10-19	T8	14:20:00	12/1/2020	58	69	92	128,8	38,9	725	719	1021,81	60Hz
C-IT-10-20	T9	14:20:08	12/1/2020	43	68	75	109,99	44,2	605	613	862,41	60Hz
C-IT-10-21	T10	14:20:18	12/1/2020	38	59	61	92,98	31,8	532	543	760,84	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS
DEL MONITOREO

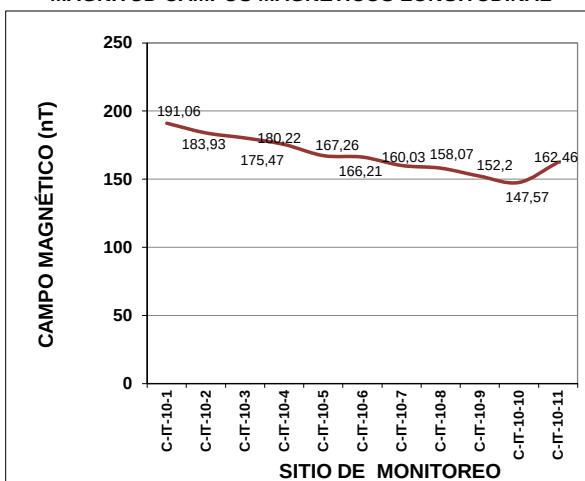
83	4,2
417	8,3
CAMPO MAGNÉTICO (µT)	CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)
MAX	MIN
0,159	1,022
0,191	0,093
1,188	0,004

FOTOGRAFIA DEL AREA

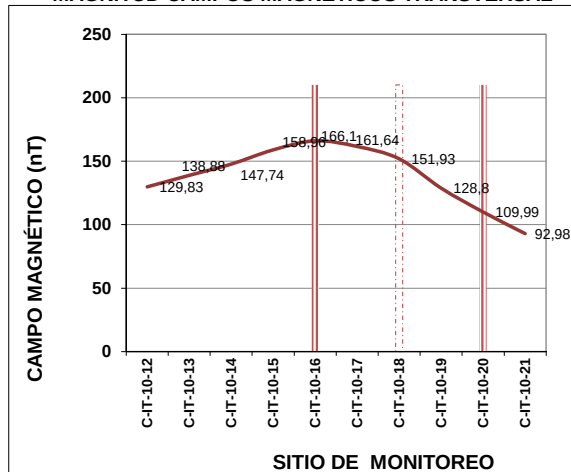


GRAFICOS DE CEM

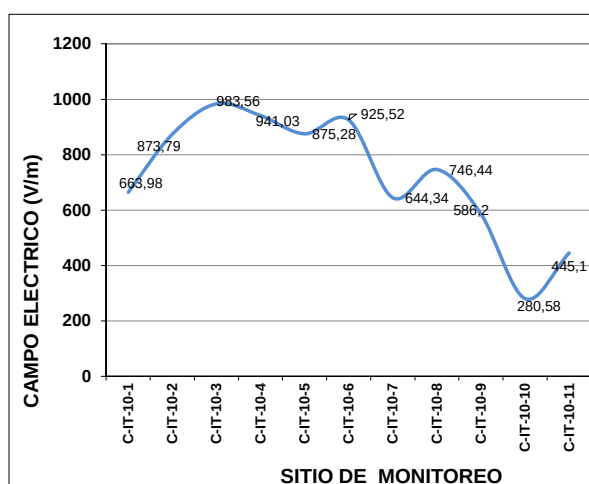
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



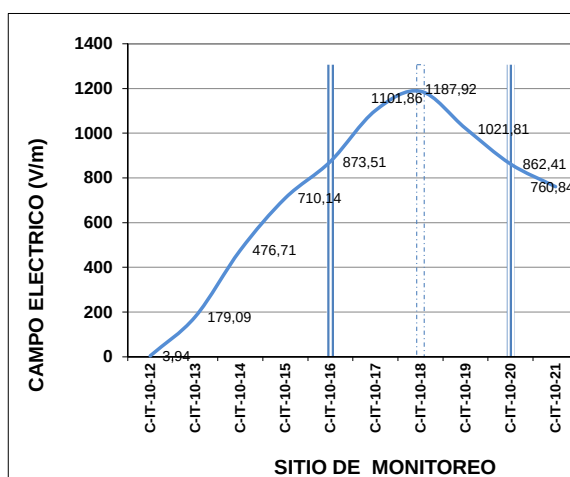
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-IT-10-11.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-10 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 14:23

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
 FACILIDAD: LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN
 FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: EL ÁNGEL PROVINCIA: CARCHI
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 840583 E 10066824 N
 ALTITUD (GPS): 2997 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
 TEMPERATURA: 29,8 °C
 PRESION BAROMETRICA: 718 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: ±5% y larga estabilidad
 Precisión: 5Hz-400kHz
 Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
 Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
 Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-10-2

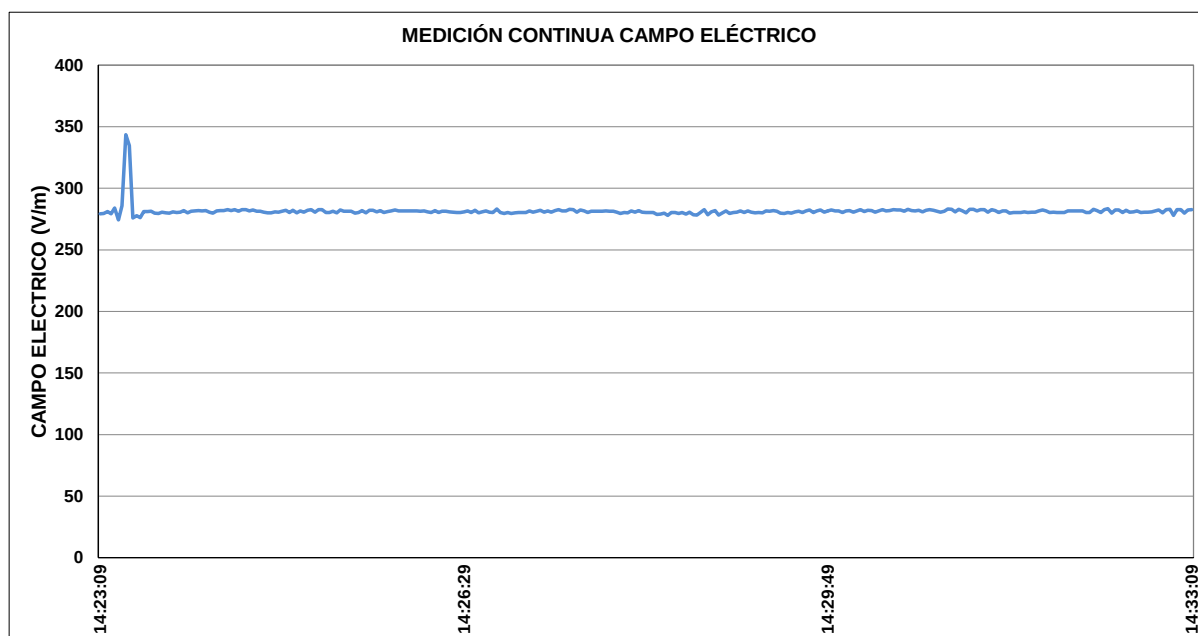
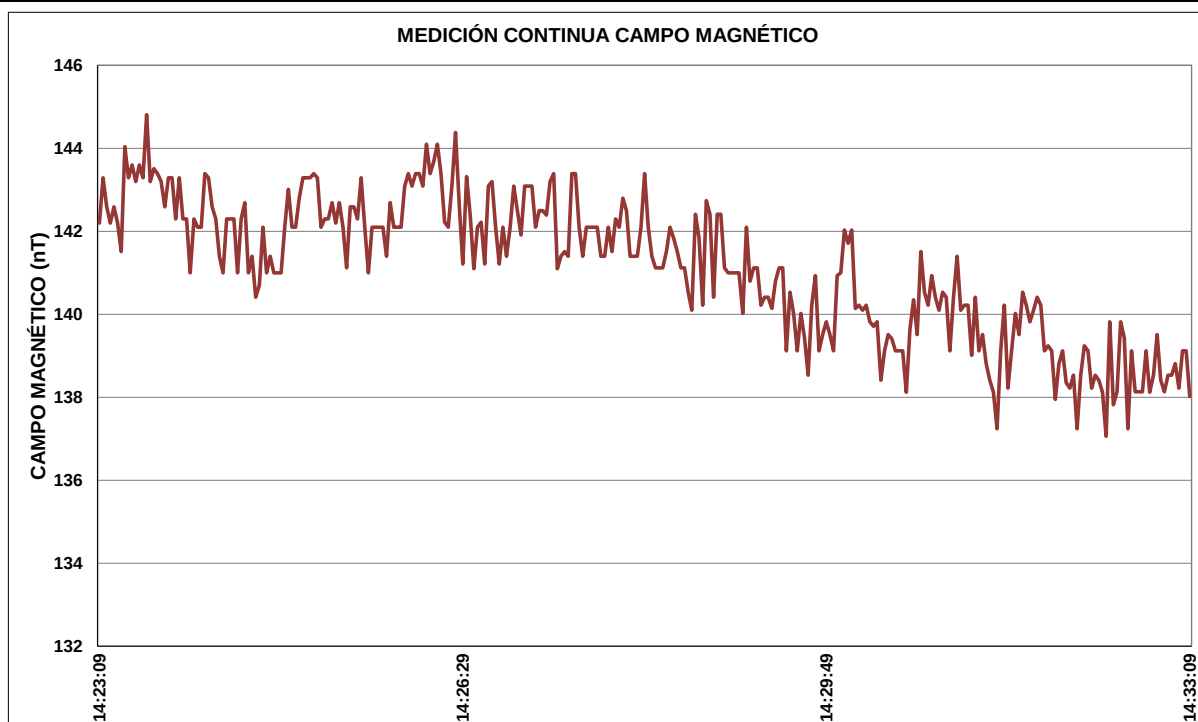
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-10-MC-1	14:23:09	12/1/2020	55	86	99	142,2	40,7	181,8	208	279,23	60Hz
C-IT-10-MC-2	14:23:11	12/1/2020	56	86	100	143,29	40,7	181,3	209	279,66	60Hz
C-IT-10-MC-3	14:23:13	12/1/2020	56	86	99	142,59	40,7	182,3	210	281,05	60Hz
C-IT-10-MC-4	14:23:15	12/1/2020	55	86	99	142,2	40,7	181,9	208	279,3	60Hz
C-IT-10-MC-5	14:23:17	12/1/2020	56	86	99	142,59	46,5	155,6	233	284,01	60Hz
C-IT-10-MC-6	14:23:19	12/1/2020	55	86	99	142,2	52,2	141,6	229	274,26	60Hz
C-IT-10-MC-7	14:23:21	12/1/2020	55	86	98	141,51	47,2	157	234	285,71	60Hz
C-IT-10-MC-8	14:23:23	12/1/2020	55	89	99	144,04	39,5	133,4	314	343,44	60Hz
C-IT-10-MC-9	14:23:25	12/1/2020	56	86	100	143,29	63,6	150,7	292	334,69	60Hz
C-IT-10-MC-10	14:23:27	12/1/2020	55	86	101	143,6	39,4	184	202	276,07	60Hz
C-IT-10-MC-11	14:23:29	12/1/2020	56	87	99	143,2	38,7	183,2	205	277,64	60Hz
C-IT-10-MC-12	14:23:31	12/1/2020	55	86	101	143,6	38,7	183,2	203	276,17	60Hz
C-IT-10-MC-13	14:23:33	12/1/2020	56	86	100	143,29	40,5	184,8	208	281,17	60Hz
C-IT-10-MC-14	14:23:35	12/1/2020	55	88	101	144,81	40,5	184,8	208	281,17	60Hz
C-IT-10-MC-15	14:23:37	12/1/2020	56	87	99	143,2	41	184	209	281,46	60Hz
C-IT-10-MC-16	14:23:39	12/1/2020	55	87	100	143,51	40,6	182,8	208	279,87	60Hz
C-IT-10-MC-17	14:23:41	12/1/2020	56	85	101	143,39	40,7	182,5	208	279,69	60Hz
C-IT-10-MC-18	14:23:43	12/1/2020	56	87	99	143,2	40,9	182,8	209	280,66	60Hz
C-IT-10-MC-19	14:23:45	12/1/2020	56	86	99	142,59	40,5	183,2	208	280,12	60Hz
C-IT-10-MC-20	14:23:47	12/1/2020	56	86	100	143,29	40,5	182,9	208	279,92	60Hz
C-IT-10-MC-21	14:23:49	12/1/2020	56	86	100	143,29	40,7	183,1	209	280,83	60Hz
C-IT-10-MC-22	14:23:51	12/1/2020	55	85	100	142,3	40,7	182,5	209	280,43	60Hz
C-IT-10-MC-23	14:23:53	12/1/2020	56	86	100	143,29	40,8	182,9	209	280,71	60Hz
C-IT-10-MC-24	14:23:55	12/1/2020	55	85	100	142,3	40,8	183,7	210	281,98	60Hz
C-IT-10-MC-25	14:23:57	12/1/2020	55	85	100	142,3	40,7	183,3	208	280,21	60Hz
C-IT-10-MC-26	14:23:59	12/1/2020	55	84	99	141	40,9	184,1	209	281,51	60Hz
C-IT-10-MC-27	14:24:01	12/1/2020	55	85	100	142,3	40,9	184,4	209	281,7	60Hz
C-IT-10-MC-28	14:24:03	12/1/2020	56	84	100	142,1	40,9	184,6	209	281,84	60Hz
C-IT-10-MC-29	14:24:05	12/1/2020	56	84	100	142,1	40,8	184,5	209	281,76	60Hz
C-IT-10-MC-30	14:24:07	12/1/2020	56	85	101	143,39	41,1	184,5	209	281,8	60Hz
C-IT-10-MC-31	14:24:09	12/1/2020	56	86	100	143,29	41,2	183,9	208	280,68	60Hz
C-IT-10-MC-32	14:24:11	12/1/2020	56	86	99	142,59	40,9	184	207	279,96	60Hz
C-IT-10-MC-33	14:24:13	12/1/2020	55	85	100	142,3	41	184,4	209	281,72	60Hz
C-IT-10-MC-34	14:24:15	12/1/2020	56	84	99	141,4	40,8	184,8	209	281,95	60Hz
C-IT-10-MC-35	14:24:17	12/1/2020	55	84	99	141	40,8	184,8	209	281,95	60Hz
C-IT-10-MC-36	14:24:19	12/1/2020	55	85	100	142,3	41,1	184,9	210	282,8	60Hz
C-IT-10-MC-37	14:24:21	12/1/2020	55	85	100	142,3	41,1	184,8	209	282	60Hz
C-IT-10-MC-38	14:24:23	12/1/2020	55	85	100	142,3	41	184,8	210	282,72	60Hz
C-IT-10-MC-39	14:24:25	12/1/2020	55	84	99	141	40,9	184	209	281,44	60Hz
C-IT-10-MC-40	14:24:27	12/1/2020	55	85	100	142,3	41	184,6	210	282,59	60Hz

C-IT-10-MC-41	14:24:29	12/1/2020	56	85	100	142,69	40,9	184,6	210	282,58	60Hz
C-IT-10-MC-42	14:24:31	12/1/2020	55	84	99	141	40,7	184,3	209	281,61	60Hz
C-IT-10-MC-43	14:24:33	12/1/2020	56	84	99	141,4	40,7	184,3	210	282,35	60Hz
C-IT-10-MC-44	14:24:35	12/1/2020	55	83	99	140,41	40,7	184	209	281,41	60Hz
C-IT-10-MC-45	14:24:37	12/1/2020	56	84	98	140,7	40,7	184	209	281,41	60Hz
C-IT-10-MC-46	14:24:39	12/1/2020	56	84	100	142,1	40,9	184	208	280,7	60Hz
C-IT-10-MC-47	14:24:41	12/1/2020	55	84	99	141	41,1	183	208	280,08	60Hz
C-IT-10-MC-48	14:24:43	12/1/2020	56	84	99	141,4	40,9	183,2	208	280,18	60Hz
C-IT-10-MC-49	14:24:45	12/1/2020	55	84	99	141	40,8	183	209	280,78	60Hz
C-IT-10-MC-50	14:24:47	12/1/2020	55	84	99	141	41,4	182,5	209	280,54	60Hz
C-IT-10-MC-51	14:24:49	12/1/2020	55	84	99	141	41	184	209	281,46	60Hz
C-IT-10-MC-52	14:24:51	12/1/2020	56	84	100	142,1	41	184	210	282,2	60Hz
C-IT-10-MC-53	14:24:53	12/1/2020	55	85	101	143,01	41,3	183,5	208	280,43	60Hz
C-IT-10-MC-54	14:24:55	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,1	183,9	210	282,15	60Hz
C-IT-10-MC-55	14:24:57	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,1	184	207	279,99	60Hz
C-IT-10-MC-56	14:24:59	12/1/2020	56	84	101	142,8	41,3	184,1	209	281,57	60Hz
C-IT-10-MC-57	14:25:01	12/1/2020	56	86	100	143,29	41,4	183,7	208	280,58	60Hz
C-IT-10-MC-58	14:25:03	12/1/2020	56	86	100	143,29	41,1	185	209	282,13	60Hz
C-IT-10-MC-59	14:25:05	12/1/2020	56	86	100	143,29	41,1	184,9	210	282,8	60Hz
C-IT-10-MC-60	14:25:07	12/1/2020	56	85	101	143,39	41,4	183,8	208	280,64	60Hz
C-IT-10-MC-61	14:25:09	12/1/2020	56	86	100	143,29	41,2	184,6	210	282,62	60Hz
C-IT-10-MC-62	14:25:11	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,1	184,6	210	282,61	60Hz
C-IT-10-MC-63	14:25:13	12/1/2020	55	85	100	142,3	41,2	183,3	208	280,29	60Hz
C-IT-10-MC-64	14:25:15	12/1/2020	55	85	100	142,3	41,2	183,5	208	280,42	60Hz
C-IT-10-MC-65	14:25:17	12/1/2020	56	85	100	142,69	41	184	209	281,46	60Hz
C-IT-10-MC-66	14:25:19	12/1/2020	55	86	99	142,2	41,2	183,2	208	280,22	60Hz
C-IT-10-MC-67	14:25:21	12/1/2020	56	85	100	142,69	40,9	184,2	210	282,32	60Hz
C-IT-10-MC-68	14:25:23	12/1/2020	56	84	100	142,1	40,9	183,9	209	281,38	60Hz
C-IT-10-MC-69	14:25:25	12/1/2020	55	83	100	141,12	41	184	209	281,46	60Hz
C-IT-10-MC-70	14:25:27	12/1/2020	56	86	99	142,59	40,9	184	209	281,44	60Hz
C-IT-10-MC-71	14:25:29	12/1/2020	56	86	99	142,59	41	182,5	208	279,73	60Hz
C-IT-10-MC-72	14:25:31	12/1/2020	55	85	100	142,3	41,2	183,3	208	280,29	60Hz
C-IT-10-MC-73	14:25:33	12/1/2020	56	86	100	143,29	41,1	183,4	210	281,82	60Hz
C-IT-10-MC-74	14:25:35	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,1	183,2	208	280,21	60Hz
C-IT-10-MC-75	14:25:37	12/1/2020	55	84	99	141	40,9	184,1	210	282,25	60Hz
C-IT-10-MC-76	14:25:39	12/1/2020	56	84	100	142,1	41	184	210	282,2	60Hz
C-IT-10-MC-77	14:25:41	12/1/2020	56	84	100	142,1	41	183	209	280,8	60Hz
C-IT-10-MC-78	14:25:43	12/1/2020	56	84	100	142,1	41	183,6	210	281,94	60Hz
C-IT-10-MC-79	14:25:45	12/1/2020	56	84	100	142,1	40,9	183,4	208	280,31	60Hz
C-IT-10-MC-80	14:25:47	12/1/2020	56	84	99	141,4	41,3	183,3	209	281,04	60Hz
C-IT-10-MC-81	14:25:49	12/1/2020	56	85	100	142,69	41,1	184,2	209	281,6	60Hz
C-IT-10-MC-82	14:25:51	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,1	184,3	210	282,41	60Hz
C-IT-10-MC-83	14:25:53	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,1	184,2	209	281,6	60Hz
C-IT-10-MC-84	14:25:55	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,1	184,4	209	281,73	60Hz
C-IT-10-MC-85	14:25:57	12/1/2020	57	85	100	143,09	41,1	184,4	209	281,73	60Hz
C-IT-10-MC-86	14:25:59	12/1/2020	56	85	101	143,39	41,2	184,3	209	281,68	60Hz
C-IT-10-MC-87	14:26:01	12/1/2020	57	85	100	143,09	41,1	184,3	209	281,67	60Hz
C-IT-10-MC-88	14:26:03	12/1/2020	56	85	101	143,39	41,2	184,2	209	281,62	60Hz
C-IT-10-MC-89	14:26:05	12/1/2020	56	85	101	143,39	41,1	184	209	281,47	60Hz
C-IT-10-MC-90	14:26:07	12/1/2020	57	85	100	143,09	41,2	184,1	209	281,55	60Hz
C-IT-10-MC-91	14:26:09	12/1/2020	56	85	102	144,1	41,2	184,1	208	280,81	60Hz
C-IT-10-MC-92	14:26:11	12/1/2020	56	85	101	143,39	41,3	183,3	208	280,3	60Hz
C-IT-10-MC-93	14:26:13	12/1/2020	57	86	100	143,68	41	184,8	209	281,98	60Hz
C-IT-10-MC-94	14:26:15	12/1/2020	56	85	102	144,1	41	184,7	207	280,44	60Hz
C-IT-10-MC-95	14:26:17	12/1/2020	56	85	101	143,39	41,4	184	209	281,52	60Hz
C-IT-10-MC-96	14:26:19	12/1/2020	56	83	101	142,22	41	184,1	209	281,52	60Hz
C-IT-10-MC-97	14:26:21	12/1/2020	56	84	100	142,1	41	184,2	208	280,85	60Hz
C-IT-10-MC-98	14:26:23	12/1/2020	57	85	100	143,09	41,2	183,8	208	280,61	60Hz
C-IT-10-MC-99	14:26:25	12/1/2020	57	86	101	144,38	41,5	183,2	208	280,27	60Hz
C-IT-10-MC-100	14:26:27	12/1/2020	56	85	100	142,69	41,2	183,6	208	280,48	60Hz
C-IT-10-MC-101	14:26:29	12/1/2020	57	83	99	141,21	40,9	184,1	208	280,77	60Hz
C-IT-10-MC-102	14:26:31	12/1/2020	57	83	102	143,32	41,7	184,2	209	281,69	60Hz
C-IT-10-MC-103	14:26:33	12/1/2020	57	85	99	142,39	41,6	184,4	207	280,33	60Hz
C-IT-10-MC-104	14:26:35	12/1/2020	57	84	98	141,1	41,3	184,9	209	282,09	60Hz
C-IT-10-MC-105	14:26:37	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,2	184,3	207	280,2	60Hz
C-IT-10-MC-106	14:26:39	12/1/2020	56	83	101	142,22	41,6	184	208	280,8	60Hz
C-IT-10-MC-107	14:26:41	12/1/2020	57	83	99	141,21	41,2	184,1	209	281,55	60Hz
C-IT-10-MC-108	14:26:43	12/1/2020	57	85	100	143,09	41	183,7	208	280,52	60Hz
C-IT-10-MC-109	14:26:45	12/1/2020	57	84	101	143,2	41,2	183,4	208	280,35	60Hz
C-IT-10-MC-110	14:26:47	12/1/2020	56	84	100	142,1	40,9	184,5	211	283,26	60Hz
C-IT-10-MC-111	14:26:49	12/1/2020	57	83	99	141,21	40,9	183,3	208	280,24	60Hz
C-IT-10-MC-112	14:26:51	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,1	182,3	208	279,62	60Hz
C-IT-10-MC-113	14:26:53	12/1/2020	56	84	99	141,4	41	183,4	208	280,32	60Hz
C-IT-10-MC-114	14:26:55	12/1/2020	56	84	100	142,1	40,9	182,2	208	279,52	60Hz
C-IT-10-MC-115	14:26:57	12/1/2020	57	85	100	143,09	41,2	183,2	208	280,22	60Hz
C-IT-10-MC-116	14:26:59	12/1/2020	57	84	100	142,5	41,1	183,4	208	280,34	60Hz
C-IT-10-MC-117	14:27:01	12/1/2020	57	83	100	141,91	41,2	183,3	208	280,29	60Hz
C-IT-10-MC-118	14:27:03	12/1/2020	57	85	100	143,09	41,3	183,5	208	280,43	60Hz
C-IT-10-MC-119	14:27:05	12/1/2020	57	85	100	143,09	41,2	184,2	209	281,62	60Hz
C-IT-10-MC-120	14:27:07	12/1/2020	57	85	100	143,09	41,3	183,8	208	280,63	60Hz
C-IT-10-MC-121	14:27:09	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,1	184	209	281,47	60Hz
C-IT-10-MC-122	14:27:11	12/1/2020	57	84	100	142,5	40,9	184,1	210	282,25	60Hz
C-IT-10-MC-123	14:27:13	12/1/2020	57	84	100	142,5	41,1	183,7	208	280,53	60Hz
C-IT-10-MC-124	14:27:15	12/1/2020	57	85	99	142,39	41	184,2	209	281,59	60Hz
C-IT-10-MC-125	14:27:17	12/1/2020	57	84	101	143,2	41,3	183,9	208	280,69	60Hz
C-IT-10-MC-126	14:27:19	12/1/2020	56	85	101	143,39	40,7	184,6	209	281,81	60Hz
C-IT-10-MC-127	14:27:21	12/1/2020	57	84	98	141,1	40,8	185	210	282,82	60Hz
C-IT-10-MC-128	14:27:23	12/1/2020	56	84	99	141,4	41,2	184,1	209	281,55	60Hz
C-IT-10-MC-129	14:27:25	12/1/2020	56	83	100	141,51	41,3	184,1	209	281,57	60Hz
C-IT-10-MC-130	14:27:27	12/1/2020	56	84	99	141,4	40,9	185,2	210	282,97	60Hz
C-IT-10-MC-131	14:27:29	12/1/2020	56	85	101	143,39	40,9	184,8	210	282,71	60Hz
C-IT-10-MC-132	14:27:31	12/1/2020	56	85	101	143,39	41,2	183,9	208	280,68	60Hz
C-IT-10-MC-133	14:27:33	12/1/2020	56	84	100	142,1	41	184,2	210	282,33	60Hz
C-IT-10-MC-134	14:27:35	12/1/2020	56	84	99	141,4	41,1	184,2	209	281,6	60Hz
C-IT-10-MC-135	14:27:37	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,2	183,5	208	280,42	60Hz
C-IT-10-MC-136	14:27:39	12/1/2020	56	84	100	142,1	41	184,1	209	281,52	60Hz
C-IT-10-MC-137	14:27:41	12/1/2020	56	84	100	142,1	41	184	209	281,46	60Hz
C-IT-10-MC-138	14:27:43	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,2	184	209	281,49	60Hz

C-IT-10-MC-139	14:27:45	12/1/2020	56	84	99	141,4	41	184	209	281,46	60Hz
C-IT-10-MC-140	14:27:47	12/1/2020	56	84	99	141,4	41,1	184,3	209	281,67	60Hz
C-IT-10-MC-141	14:27:49	12/1/2020	56	84	100	142,1	41	184	209	281,46	60Hz
C-IT-10-MC-142	14:27:51	12/1/2020	56	83	100	141,51	41	184	209	281,46	60Hz
C-IT-10-MC-143	14:27:53	12/1/2020	55	85	100	142,3	41,1	183,7	208	280,53	60Hz
C-IT-10-MC-144	14:27:55	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,1	183,2	207	279,46	60Hz
C-IT-10-MC-145	14:27:57	12/1/2020	56	84	101	142,8	41,4	183,3	208	280,32	60Hz
C-IT-10-MC-146	14:27:59	12/1/2020	57	84	100	142,5	41,3	184,1	207	280,08	60Hz
C-IT-10-MC-147	14:28:01	12/1/2020	56	84	99	141,4	41,1	184,2	209	281,6	60Hz
C-IT-10-MC-148	14:28:03	12/1/2020	56	84	99	141,4	41,5	183,9	208	280,72	60Hz
C-IT-10-MC-149	14:28:05	12/1/2020	56	84	99	141,4	41,3	184,5	209	281,83	60Hz
C-IT-10-MC-150	14:28:07	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,2	183,8	208	280,61	60Hz
C-IT-10-MC-151	14:28:09	12/1/2020	56	85	101	143,39	41,3	183,3	208	280,3	60Hz
C-IT-10-MC-152	14:28:11	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,3	183,2	208	280,24	60Hz
C-IT-10-MC-153	14:28:13	12/1/2020	56	84	99	141,4	41,3	183,2	208	280,24	60Hz
C-IT-10-MC-154	14:28:15	12/1/2020	55	83	100	141,12	41,4	182,1	207	278,79	60Hz
C-IT-10-MC-155	14:28:17	12/1/2020	55	83	100	141,12	41,6	182,3	207	278,95	60Hz
C-IT-10-MC-156	14:28:19	12/1/2020	55	83	100	141,12	41,5	182,4	208	279,74	60Hz
C-IT-10-MC-157	14:28:21	12/1/2020	56	83	100	141,51	41,6	181,9	206	277,95	60Hz
C-IT-10-MC-158	14:28:23	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,7	183,2	208	280,29	60Hz
C-IT-10-MC-159	14:28:25	12/1/2020	55	83	101	141,83	41,4	183,3	208	280,32	60Hz
C-IT-10-MC-160	14:28:27	12/1/2020	56	83	100	141,51	41,6	183,3	207	279,6	60Hz
C-IT-10-MC-161	14:28:29	12/1/2020	55	83	100	141,12	41,6	183,5	208	280,48	60Hz
C-IT-10-MC-162	14:28:31	12/1/2020	55	83	100	141,12	41,6	182,3	207	278,95	60Hz
C-IT-10-MC-163	14:28:33	12/1/2020	55	82	100	140,53	41,2	183,9	208	280,68	60Hz
C-IT-10-MC-164	14:28:35	12/1/2020	56	83	98	140,1	41,4	182,7	206	278,44	60Hz
C-IT-10-MC-165	14:28:37	12/1/2020	55	84	101	142,41	42,4	182,4	206	278,39	60Hz
C-IT-10-MC-166	14:28:39	12/1/2020	55	83	101	141,83	42	183,3	208	280,4	60Hz
C-IT-10-MC-167	14:28:41	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,3	184,9	210	282,83	60Hz
C-IT-10-MC-168	14:28:43	12/1/2020	54	84	102	142,74	42	182,9	206	278,66	60Hz
C-IT-10-MC-169	14:28:45	12/1/2020	55	84	101	142,41	42	184	208	280,86	60Hz
C-IT-10-MC-170	14:28:47	12/1/2020	55	83	99	140,41	41,2	184,8	209	282,01	60Hz
C-IT-10-MC-171	14:28:49	12/1/2020	55	84	101	142,41	41,6	182,6	206	278,4	60Hz
C-IT-10-MC-172	14:28:51	12/1/2020	55	84	101	142,41	41,5	184	207	280,05	60Hz
C-IT-10-MC-173	14:28:53	12/1/2020	55	83	100	141,12	41,1	184,3	209	281,67	60Hz
C-IT-10-MC-174	14:28:55	12/1/2020	55	84	99	141	41,4	183,2	207	279,51	60Hz
C-IT-10-MC-175	14:28:57	12/1/2020	55	84	99	141	41,3	183,5	208	280,43	60Hz
C-IT-10-MC-176	14:28:59	12/1/2020	55	84	99	141	41,2	183,8	208	280,61	60Hz
C-IT-10-MC-177	14:29:01	12/1/2020	55	84	99	141	41,5	184,2	209	281,66	60Hz
C-IT-10-MC-178	14:29:03	12/1/2020	54	83	99	140,02	41,4	183,5	208	280,45	60Hz
C-IT-10-MC-179	14:29:05	12/1/2020	56	84	100	142,1	41,4	184,1	209	281,58	60Hz
C-IT-10-MC-180	14:29:07	12/1/2020	56	83	99	140,8	41,6	183,9	208	280,74	60Hz
C-IT-10-MC-181	14:29:09	12/1/2020	55	83	100	141,12	41,4	182,9	208	280,05	60Hz
C-IT-10-MC-182	14:29:11	12/1/2020	55	83	100	141,12	41,5	183,3	208	280,33	60Hz
C-IT-10-MC-183	14:29:13	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,2	184	207	280	60Hz
C-IT-10-MC-184	14:29:15	12/1/2020	55	83	99	140,41	41,5	184,1	209	281,6	60Hz
C-IT-10-MC-185	14:29:17	12/1/2020	55	83	99	140,41	41,7	184,8	208	281,34	60Hz
C-IT-10-MC-186	14:29:19	12/1/2020	54	82	100	140,14	41,5	184,5	209	281,86	60Hz
C-IT-10-MC-187	14:29:21	12/1/2020	56	83	99	140,8	41,4	184,8	208	281,3	60Hz
C-IT-10-MC-188	14:29:23	12/1/2020	55	83	100	141,12	41,8	183,6	207	279,83	60Hz
C-IT-10-MC-189	14:29:25	12/1/2020	55	83	100	141,12	41,4	183,2	207	279,51	60Hz
C-IT-10-MC-190	14:29:27	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,2	183,6	208	280,48	60Hz
C-IT-10-MC-191	14:29:29	12/1/2020	55	82	100	140,53	41,5	182,5	208	279,81	60Hz
C-IT-10-MC-192	14:29:31	12/1/2020	54	83	99	140,02	41,4	183,2	209	280,99	60Hz
C-IT-10-MC-193	14:29:33	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,3	183,8	209	281,37	60Hz
C-IT-10-MC-194	14:29:35	12/1/2020	54	83	99	140,02	41,3	183,2	208	280,24	60Hz
C-IT-10-MC-195	14:29:37	12/1/2020	54	82	99	139,43	41,4	184,1	209	281,58	60Hz
C-IT-10-MC-196	14:29:39	12/1/2020	55	81	98	138,53	41,4	184,4	210	282,52	60Hz
C-IT-10-MC-197	14:29:41	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,4	183,2	208	280,25	60Hz
C-IT-10-MC-198	14:29:43	12/1/2020	56	82	100	140,93	41,3	184,3	209	281,7	60Hz
C-IT-10-MC-199	14:29:45	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,2	184,3	210	282,43	60Hz
C-IT-10-MC-200	14:29:47	12/1/2020	56	82	98	139,51	41,3	183,8	208	280,63	60Hz
C-IT-10-MC-201	14:29:49	12/1/2020	55	82	99	139,82	41,4	184,2	209	281,65	60Hz
C-IT-10-MC-202	14:29:51	12/1/2020	56	82	98	139,51	41,3	184,3	210	282,44	60Hz
C-IT-10-MC-203	14:29:53	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,5	184,3	209	281,73	60Hz
C-IT-10-MC-204	14:29:55	12/1/2020	56	82	100	140,93	41,6	184,3	209	281,74	60Hz
C-IT-10-MC-205	14:29:57	12/1/2020	55	84	99	141	42	183,1	208	280,27	60Hz
C-IT-10-MC-206	14:29:59	12/1/2020	54	84	101	142,03	41,6	184,3	209	281,74	60Hz
C-IT-10-MC-207	14:30:01	12/1/2020	55	84	100	141,71	41,6	184,4	209	281,81	60Hz
C-IT-10-MC-208	14:30:03	12/1/2020	54	84	101	142,03	41,9	182,5	209	280,61	60Hz
C-IT-10-MC-209	14:30:05	12/1/2020	54	82	100	140,14	41,5	184,3	209	281,73	60Hz
C-IT-10-MC-210	14:30:07	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,4	184,5	210	282,58	60Hz
C-IT-10-MC-211	14:30:09	12/1/2020	56	83	98	140,1	41,6	183,3	209	281,09	60Hz
C-IT-10-MC-212	14:30:11	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,6	184,8	209	282,07	60Hz
C-IT-10-MC-213	14:30:13	12/1/2020	55	82	99	139,82	41,6	184,7	209	282	60Hz
C-IT-10-MC-214	14:30:15	12/1/2020	55	83	98	139,71	41,3	183,6	208	280,5	60Hz
C-IT-10-MC-215	14:30:17	12/1/2020	55	82	99	139,82	41,4	184,4	209	281,78	60Hz
C-IT-10-MC-216	14:30:19	12/1/2020	55	82	97	138,41	41,3	184,8	210	282,77	60Hz
C-IT-10-MC-217	14:30:21	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,2	184,1	209	281,55	60Hz
C-IT-10-MC-218	14:30:23	12/1/2020	56	82	98	139,51	41,6	184,5	209	281,87	60Hz
C-IT-10-MC-219	14:30:25	12/1/2020	56	83	97	139,41	41,5	184,5	210	282,6	60Hz
C-IT-10-MC-220	14:30:27	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,1	184,3	210	282,41	60Hz
C-IT-10-MC-221	14:30:29	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,2	184,4	210	282,49	60Hz
C-IT-10-MC-222	14:30:31	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,4	184	209	281,52	60Hz
C-IT-10-MC-223	14:30:33	12/1/2020	56	82	96	138,12	41,2	185,1	210	282,95	60Hz
C-IT-10-MC-224	14:30:35	12/1/2020	56	81	99	139,64	41,4	184,8	209	282,04	60Hz
C-IT-10-MC-225	14:30:37	12/1/2020	56	81	100	140,35	41,7	184	209	281,56	60Hz
C-IT-10-MC-226	14:30:39	12/1/2020	56	82	98	139,51	41,3	184	210	282,24	60Hz
C-IT-10-MC-227	14:30:41	12/1/2020	56	83	100	141,51	41,7	184	208	280,82	60Hz
C-IT-10-MC-228	14:30:43	12/1/2020	55	82	100	140,53	41,3	184,9	209	282,09	60Hz
C-IT-10-MC-229	14:30:45	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,3	184,6	210	282,64	60Hz
C-IT-10-MC-230	14:30:47	12/1/2020	56	82	100	140,93	41,6	184,8	209	282,07	60Hz
C-IT-10-MC-231	14:30:49	12/1/2020	55	83	99	140,41	41,5	184,8	208	281,31	60Hz
C-IT-10-MC-232	14:30:51	12/1/2020	56	83	98	140,1	41,5	183,9	208	280,72	60Hz
C-IT-10-MC-233	14:30:53	12/1/2020	55	82	100	140,53	41,8	184,8	208	281,36	60Hz
C-IT-10-MC-234	14:30:55	12/1/2020	55	83	99	140,41	41,4	185,6	210	283,3	60Hz
C-IT-10-MC-235	14:30:57	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,3	185,1	210	282,96	60Hz

C-IT-10-MC-236	14:30:59	12/1/2020	55	83	99	140,41	41,7	184	208	280,82	60Hz
C-IT-10-MC-237	14:31:01	12/1/2020	56	84	99	141,4	41,4	184,9	210	282,85	60Hz
C-IT-10-MC-238	14:31:03	12/1/2020	56	83	98	140,1	41,4	184,2	209	281,65	60Hz
C-IT-10-MC-239	14:31:05	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,4	184	207	280,03	60Hz
C-IT-10-MC-240	14:31:07	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,2	185,2	210	283,01	60Hz
C-IT-10-MC-241	14:31:09	12/1/2020	55	83	97	139,01	41,3	185,1	210	282,96	60Hz
C-IT-10-MC-242	14:31:11	12/1/2020	55	83	99	140,41	41,3	184,2	209	281,63	60Hz
C-IT-10-MC-243	14:31:13	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,3	184,8	210	282,77	60Hz
C-IT-10-MC-244	14:31:15	12/1/2020	56	82	98	139,51	41,2	184,7	210	282,69	60Hz
C-IT-10-MC-245	14:31:17	12/1/2020	56	82	97	138,81	41,2	183,9	208	280,68	60Hz
C-IT-10-MC-246	14:31:19	12/1/2020	55	82	97	138,41	41	184,8	210	282,72	60Hz
C-IT-10-MC-247	14:31:21	12/1/2020	56	82	96	138,12	41,1	184,8	209	282	60Hz
C-IT-10-MC-248	14:31:23	12/1/2020	55	80	97	137,24	40,9	183,3	208	280,24	60Hz
C-IT-10-MC-249	14:31:25	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,1	184,2	209	281,6	60Hz
C-IT-10-MC-250	14:31:27	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,1	184,3	209	281,67	60Hz
C-IT-10-MC-251	14:31:29	12/1/2020	56	81	97	138,22	41,2	182,6	208	279,83	60Hz
C-IT-10-MC-252	14:31:31	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,3	183,2	208	280,24	60Hz
C-IT-10-MC-253	14:31:33	12/1/2020	54	83	99	140,02	41,2	183,4	208	280,35	60Hz
C-IT-10-MC-254	14:31:35	12/1/2020	56	82	98	139,51	41,1	183,4	208	280,34	60Hz
C-IT-10-MC-255	14:31:37	12/1/2020	55	82	100	140,53	40,9	183,3	209	280,99	60Hz
C-IT-10-MC-256	14:31:39	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,2	183,3	208	280,29	60Hz
C-IT-10-MC-257	14:31:41	12/1/2020	55	82	99	139,82	41,2	183,9	208	280,68	60Hz
C-IT-10-MC-258	14:31:43	12/1/2020	56	83	98	140,1	41	183,9	208	280,65	60Hz
C-IT-10-MC-259	14:31:45	12/1/2020	55	83	99	140,41	41,3	184,2	209	281,63	60Hz
C-IT-10-MC-260	14:31:47	12/1/2020	56	82	99	140,22	41,5	184,2	210	282,4	60Hz
C-IT-10-MC-261	14:31:49	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,2	184,1	209	281,55	60Hz
C-IT-10-MC-262	14:31:51	12/1/2020	55	81	99	139,24	41,4	183,4	208	280,38	60Hz
C-IT-10-MC-263	14:31:53	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,3	183,7	208	280,56	60Hz
C-IT-10-MC-264	14:31:55	12/1/2020	55	80	98	137,95	41,2	183,3	208	280,29	60Hz
C-IT-10-MC-265	14:31:57	12/1/2020	56	82	97	138,81	41,1	183,3	208	280,27	60Hz
C-IT-10-MC-266	14:31:59	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,2	183,5	208	280,42	60Hz
C-IT-10-MC-267	14:32:01	12/1/2020	56	80	98	138,35	41	184,3	209	281,65	60Hz
C-IT-10-MC-268	14:32:03	12/1/2020	56	81	97	138,22	40,9	184,2	209	281,57	60Hz
C-IT-10-MC-269	14:32:05	12/1/2020	55	81	98	138,53	41,3	184,2	209	281,63	60Hz
C-IT-10-MC-270	14:32:07	12/1/2020	55	80	97	137,24	41,2	184,4	209	281,75	60Hz
C-IT-10-MC-271	14:32:09	12/1/2020	55	81	98	138,53	41,2	184,4	209	281,75	60Hz
C-IT-10-MC-272	14:32:11	12/1/2020	55	81	99	139,24	41,7	183,2	208	280,29	60Hz
C-IT-10-MC-273	14:32:13	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,5	183,2	208	280,27	60Hz
C-IT-10-MC-274	14:32:15	12/1/2020	56	81	97	138,22	40,9	185,2	210	282,97	60Hz
C-IT-10-MC-275	14:32:17	12/1/2020	55	81	98	138,53	40,9	184,7	209	281,9	60Hz
C-IT-10-MC-276	14:32:19	12/1/2020	55	82	97	138,41	41,4	183,4	208	280,38	60Hz
C-IT-10-MC-277	14:32:21	12/1/2020	56	82	96	138,12	40,9	184,8	210	282,71	60Hz
C-IT-10-MC-278	14:32:23	12/1/2020	56	79	97	137,06	40,9	184,7	211	283,39	60Hz
C-IT-10-MC-279	14:32:25	12/1/2020	55	82	99	139,82	41,4	182,5	208	279,79	60Hz
C-IT-10-MC-280	14:32:27	12/1/2020	55	81	97	137,82	40,9	184,5	210	282,51	60Hz
C-IT-10-MC-281	14:32:29	12/1/2020	54	81	98	138,13	40,7	184,3	210	282,35	60Hz
C-IT-10-MC-282	14:32:31	12/1/2020	55	82	99	139,82	41,3	183,2	208	280,24	60Hz
C-IT-10-MC-283	14:32:33	12/1/2020	54	82	99	139,43	40,7	184,1	210	282,22	60Hz
C-IT-10-MC-284	14:32:35	12/1/2020	55	80	97	137,24	40,7	184,1	208	280,74	60Hz
C-IT-10-MC-285	14:32:37	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,5	183	209	280,88	60Hz
C-IT-10-MC-286	14:32:39	12/1/2020	54	81	98	138,13	41,2	183	210	281,58	60Hz
C-IT-10-MC-287	14:32:41	12/1/2020	54	81	98	138,13	40,9	183,3	208	280,24	60Hz
C-IT-10-MC-288	14:32:43	12/1/2020	54	81	98	138,13	41,1	182,7	209	280,62	60Hz
C-IT-10-MC-289	14:32:45	12/1/2020	55	82	98	139,12	41	182,8	209	280,67	60Hz
C-IT-10-MC-290	14:32:47	12/1/2020	56	82	96	138,12	40,9	183,1	209	280,85	60Hz
C-IT-10-MC-291	14:32:49	12/1/2020	55	81	98	138,53	41	184,2	209	281,59	60Hz
C-IT-10-MC-292	14:32:51	12/1/2020	56	82	98	139,51	41,1	184,4	210	282,48	60Hz
C-IT-10-MC-293	14:32:53	12/1/2020	55	82	97	138,41	41,2	182,9	208	280,02	60Hz
C-IT-10-MC-294	14:32:55	12/1/2020	54	81	98	138,13	40,9	184,8	210	282,71	60Hz
C-IT-10-MC-295	14:32:57	12/1/2020	55	81	98	138,53	40,9	185,1	210	282,9	60Hz
C-IT-10-MC-296	14:32:59	12/1/2020	55	81	98	138,53	41,4	182,2	206	278,11	60Hz
C-IT-10-MC-297	14:33:01	12/1/2020	56	82	97	138,81	41	184,8	210	282,72	60Hz
C-IT-10-MC-298	14:33:03	12/1/2020	56	81	97	138,22	40,9	184,9	210	282,77	60Hz
C-IT-10-MC-299	14:33:05	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,3	182,7	208	279,91	60Hz
C-IT-10-MC-300	14:33:07	12/1/2020	55	82	98	139,12	41,5	184,2	210	282,4	60Hz
C-IT-10-MC-301	14:33:09	12/1/2020	54	82	97	138,02	41,4	184,8	210	282,78	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,145	0,137	0,141	0,343	0,274	0,282

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-IT-11 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 16:04**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO:

12-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

CIUDADELA ÁVALOS

PROVINCIA:

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

852161 E

10069443 N

ALTITUD (GPS):

3228 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

TEMPERATURA:

21,10 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

695 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m**Definición:**Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m**Precisión:**

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial

972155

enero-21

Serial

972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-IT-11

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-11-1	L1	16:04:46	12/1/2020	47	162	175	243,06	50,5	505	439	671,04	60Hz
C-IT-11-2	L2	16:04:55	12/1/2020	62	168	161	240,81	49,9	524	465	702,35	60Hz
C-IT-11-3	L3	16:05:04	12/1/2020	40	154	174	235,78	114,5	373	397	556,64	60Hz
C-IT-11-4	L4	16:05:14	12/1/2020	56	132	167	220,11	143,8	143	169	263,99	60Hz
C-IT-11-5	L5	16:05:43	12/1/2020	50	116	213	247,64	29,7	126,9	423	442,62	60Hz
C-IT-11-6	L6	16:05:50	12/1/2020	81	122	192	241,47	89,5	758	725	1052,71	60Hz
C-IT-11-7	L7	16:06:02	12/1/2020	86	154	170	244,97	132,3	961	814	1266,34	60Hz
C-IT-11-8	L8	16:06:10	12/1/2020	78	169	157	243,5	126,2	932	810	1241,23	60Hz
C-IT-11-9	L9	16:06:19	12/1/2020	83	155	156	235,05	141,9	858	758	1153,63	60Hz
C-IT-11-10	L10	16:06:29	12/1/2020	83	175	129	232,71	146,1	786	666	1040,53	60Hz
C-IT-11-11	L11	16:06:38	12/1/2020	103	160	132	231,59	420	77,7	555	700,33	60Hz
C-IT-11-12	T1	16:07:20	12/1/2020	18	61	77	99,87	89,3	635	516	823,08	60Hz
C-IT-11-13	T2	16:07:30	12/1/2020	21	93	85	127,73	110,6	844	693	1097,64	60Hz
C-IT-11-14	T3	16:07:39	12/1/2020	71	119	76	158,04	125,5	1062	875	1381,75	60Hz
C-IT-11-15	T4	16:07:48	12/1/2020	81	179	59	205,14	125,4	1201	1041	1594,3	60Hz
C-IT-11-16	T5	16:07:56	12/1/2020	50	193	118	231,67	107,3	905	889	1273,13	60Hz
C-IT-11-17	T6	16:08:03	12/1/2020	69	172	160	244,84	113	776	781	1106,75	60Hz
C-IT-11-18	T7	16:08:12	12/1/2020	102	53	207	236,77	39,3	428	665	791,8	60Hz
C-IT-11-19	T8	16:08:22	12/1/2020	147	44	163	223,86	28,4	462	607	763,35	60Hz
C-IT-11-20	T9	16:08:30	12/1/2020	117	40	149	193,62	34,8	589	476	758,1	60Hz
C-IT-11-21	T10	16:08:38	12/1/2020	91	68	118	163,8	22	615	536	816,09	60Hz
C-IT-11-22	T11	16:08:47	12/1/2020	76	77	72	129,96	39,8	413	433	599,7	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO

83

417

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

MAX

MIN

0,248 0,100

4,2

8,3

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

1,594 0,264

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

0,237

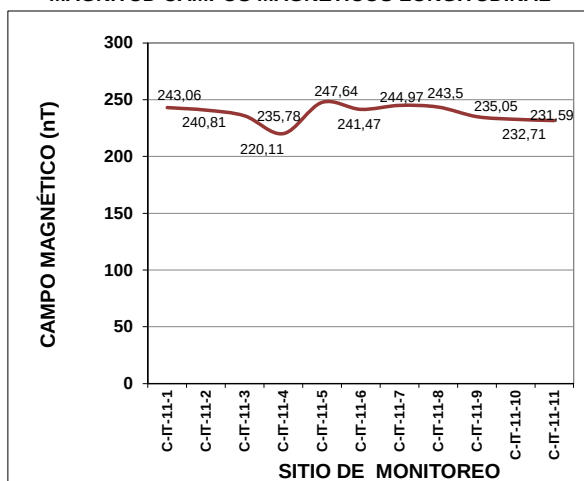
1,382

FOTOGRAFIA DEL AREA

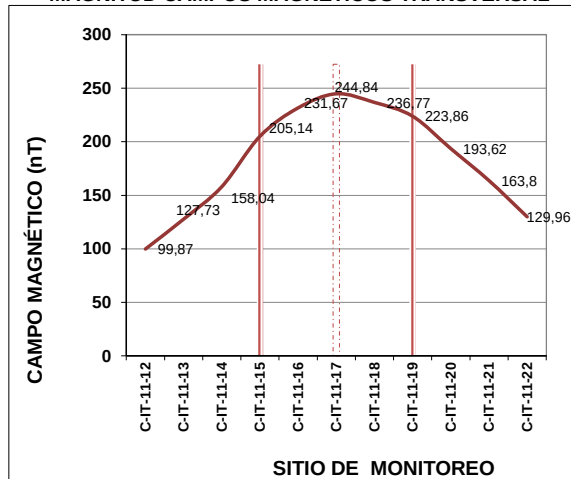


GRAFICOS DE CEM

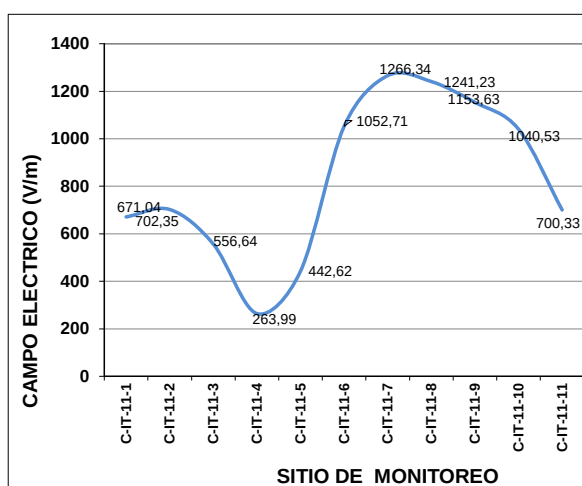
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



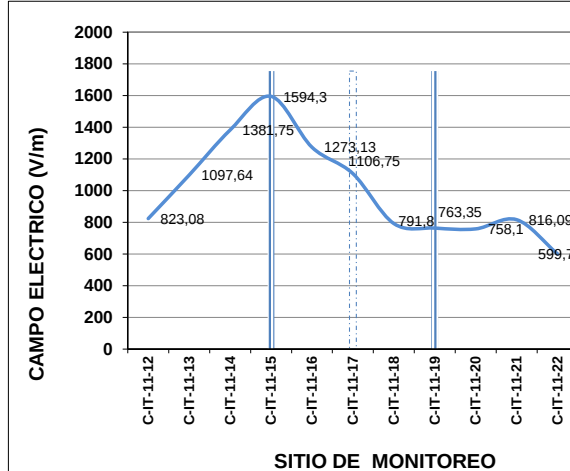
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en los puntos C-IT-11-20 y C-IT-11-21.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-11 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 16:10

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: CIUDADELA ÁVALOS PROVINCIA: CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84): 852161 E 10069443 N

ALTITUD (GPS): 3228 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado

TEMPERATURA: 21,1 °C

PRESION BAROMETRICA: 695 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek

Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-11-2

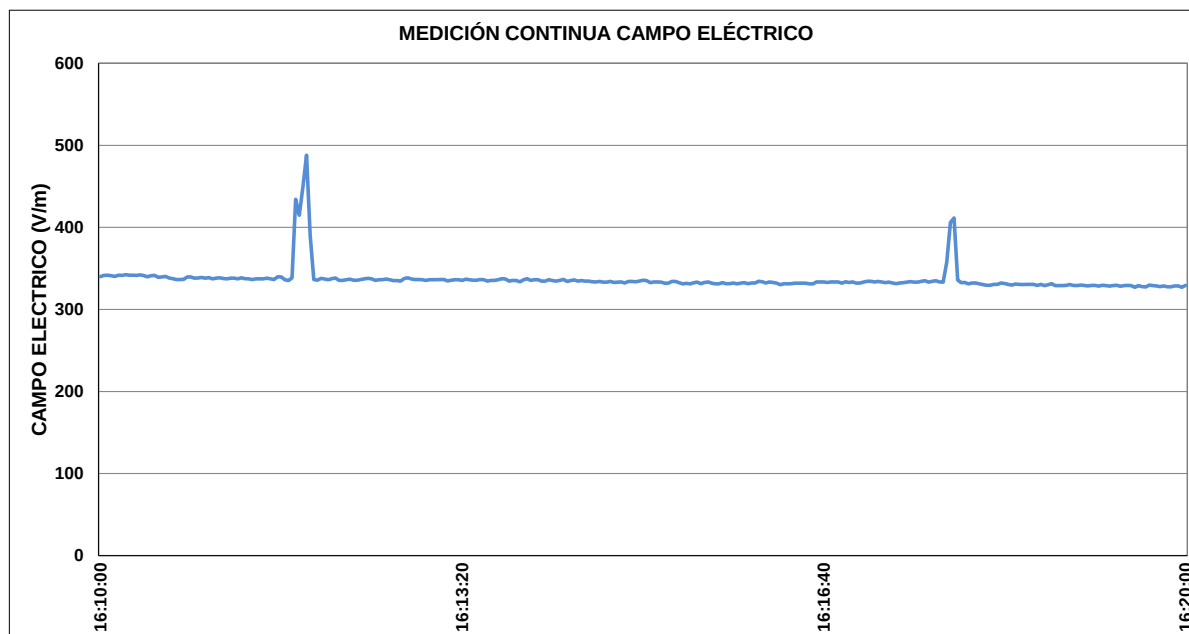
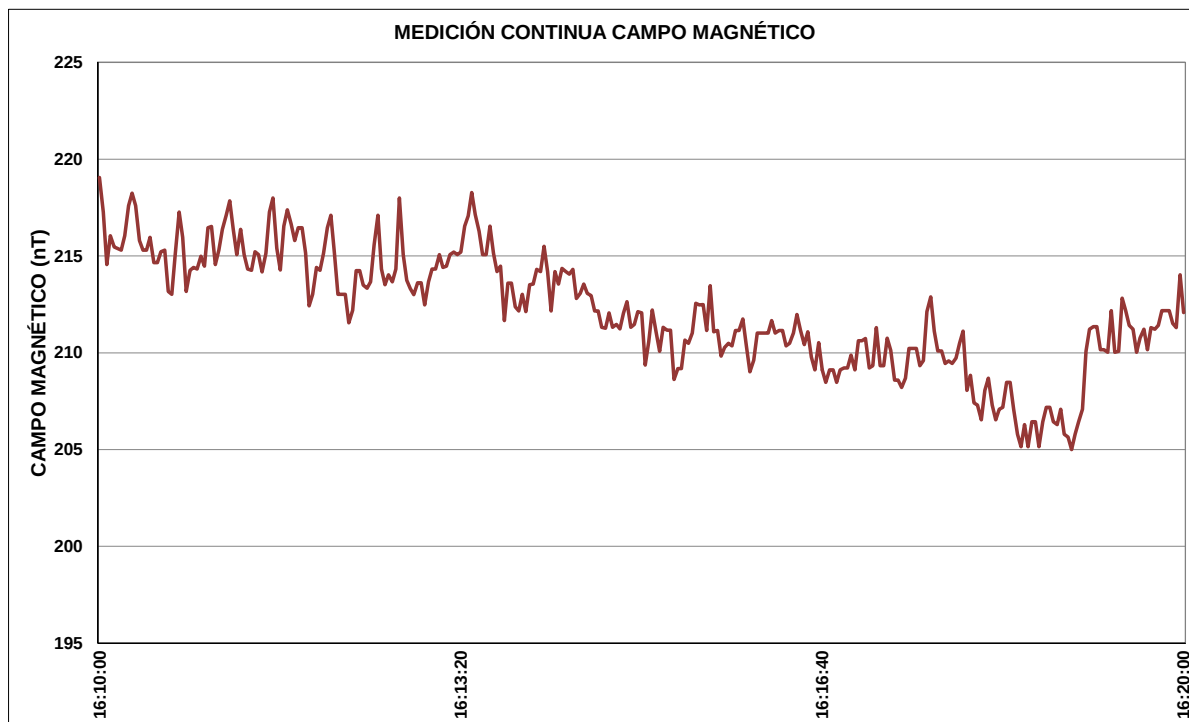
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-11-MC-1	16:10:00	12/1/2020	36	143	162	219,06	89,6	263	196	340,02	60Hz
C-IT-11-MC-2	16:10:02	12/1/2020	34	143	160	217,27	90,5	263	198	341,41	60Hz
C-IT-11-MC-3	16:10:04	12/1/2020	34	140	159	214,56	90,6	264	197	341,63	60Hz
C-IT-11-MC-4	16:10:06	12/1/2020	34	140	161	216,05	90,8	264	196	341,11	60Hz
C-IT-11-MC-5	16:10:08	12/1/2020	35	140	160	215,46	90,5	263	196	340,26	60Hz
C-IT-11-MC-6	16:10:10	12/1/2020	35	141	159	215,38	90,9	264	197	341,71	60Hz
C-IT-11-MC-7	16:10:12	12/1/2020	34	140	160	215,3	90,8	263	198	341,49	60Hz
C-IT-11-MC-8	16:10:14	12/1/2020	34	140	161	216,05	91,1	264	198	342,34	60Hz
C-IT-11-MC-9	16:10:16	12/1/2020	35	141	162	217,6	91,2	264	197	341,79	60Hz
C-IT-11-MC-10	16:10:18	12/1/2020	35	142	162	218,25	91,1	264	197	341,77	60Hz
C-IT-11-MC-11	16:10:20	12/1/2020	35	141	162	217,6	90,6	263	198	341,44	60Hz
C-IT-11-MC-12	16:10:22	12/1/2020	33	141	160	215,8	90,6	264	198	342,21	60Hz
C-IT-11-MC-13	16:10:24	12/1/2020	34	140	160	215,3	90	263	198	341,28	60Hz
C-IT-11-MC-14	16:10:26	12/1/2020	34	140	160	215,3	89,6	262	197	339,83	60Hz
C-IT-11-MC-15	16:10:28	12/1/2020	34	141	160	215,96	89,5	263	198	341,15	60Hz
C-IT-11-MC-16	16:10:30	12/1/2020	34	139	160	214,66	89,8	264	197	341,42	60Hz
C-IT-11-MC-17	16:10:32	12/1/2020	34	139	160	214,66	89,8	261	197	339,11	60Hz
C-IT-11-MC-18	16:10:34	12/1/2020	34	141	159	215,22	89,2	261	198	339,53	60Hz
C-IT-11-MC-19	16:10:36	12/1/2020	34	140	160	215,3	89,3	261	199	340,14	60Hz
C-IT-11-MC-20	16:10:38	12/1/2020	34	139	158	213,17	89,2	261	196	338,37	60Hz
C-IT-11-MC-21	16:10:40	12/1/2020	34	141	156	213,01	88,4	260	196	337,39	60Hz
C-IT-11-MC-22	16:10:42	12/1/2020	34	142	158	215,14	84,5	260	196	336,39	60Hz
C-IT-11-MC-23	16:10:44	12/1/2020	34	143	160	217,27	65,1	253	212	336,44	60Hz
C-IT-11-MC-24	16:10:46	12/1/2020	34	141	160	215,96	87,4	253	204	336,55	60Hz
C-IT-11-MC-25	16:10:48	12/1/2020	34	139	158	213,17	89,8	261	198	339,69	60Hz
C-IT-11-MC-26	16:10:50	12/1/2020	33	142	157	214,25	89,7	261	198	339,66	60Hz
C-IT-11-MC-27	16:10:52	12/1/2020	34	142	157	214,4	89,1	260	197	338,15	60Hz
C-IT-11-MC-28	16:10:54	12/1/2020	33	141	158	214,32	89,2	261	196	338,37	60Hz
C-IT-11-MC-29	16:10:56	12/1/2020	33	142	158	214,98	89,2	261	197	338,95	60Hz
C-IT-11-MC-30	16:10:58	12/1/2020	34	141	158	214,48	89,2	260	197	338,18	60Hz
C-IT-11-MC-31	16:11:00	12/1/2020	33	142	160	216,46	88,9	260	198	338,68	60Hz
C-IT-11-MC-32	16:11:02	12/1/2020	34	143	159	216,53	88,7	259	197	337,28	60Hz
C-IT-11-MC-33	16:11:04	12/1/2020	34	140	159	214,56	88,9	260	197	338,1	60Hz
C-IT-11-MC-34	16:11:06	12/1/2020	34	140	160	215,3	89,6	261	196	338,47	60Hz
C-IT-11-MC-35	16:11:08	12/1/2020	33	143	159	216,38	89,4	260	196	337,65	60Hz
C-IT-11-MC-36	16:11:10	12/1/2020	33	143	160	217,11	88,9	259	197	337,33	60Hz
C-IT-11-MC-37	16:11:12	12/1/2020	33	143	161	217,85	88,8	260	197	338,07	60Hz
C-IT-11-MC-38	16:11:14	12/1/2020	33	143	159	216,38	89,1	260	197	338,15	60Hz

C-IT-11-MC-39	16:11:16	12/1/2020	34	143	157	215,07	88,7	259	197	337,28	60Hz
C-IT-11-MC-40	16:11:18	12/1/2020	33	143	159	216,38	88,3	260	198	338,53	60Hz
C-IT-11-MC-41	16:11:20	12/1/2020	33	141	159	215,06	88,5	260	196	337,41	60Hz
C-IT-11-MC-42	16:11:22	12/1/2020	33	141	158	214,32	88,5	259	197	337,23	60Hz
C-IT-11-MC-43	16:11:24	12/1/2020	33	142	157	214,25	88,3	258	197	336,41	60Hz
C-IT-11-MC-44	16:11:26	12/1/2020	34	141	159	215,22	88,5	259	197	337,23	60Hz
C-IT-11-MC-45	16:11:28	12/1/2020	33	141	159	215,06	88,4	259	197	337,2	60Hz
C-IT-11-MC-46	16:11:30	12/1/2020	32	141	158	214,17	88,4	259	197	337,2	60Hz
C-IT-11-MC-47	16:11:32	12/1/2020	34	142	158	215,14	88,6	260	197	338,02	60Hz
C-IT-11-MC-48	16:11:34	12/1/2020	34	143	160	217,27	88,4	259	197	337,2	60Hz
C-IT-11-MC-49	16:11:36	12/1/2020	34	143	161	218	88	259	196	336,51	60Hz
C-IT-11-MC-50	16:11:38	12/1/2020	34	139	161	215,4	89,2	262	197	339,72	60Hz
C-IT-11-MC-51	16:11:40	12/1/2020	35	137	161	214,28	89,3	261	198	339,56	60Hz
C-IT-11-MC-52	16:11:42	12/1/2020	33	141	161	216,54	88,6	257	198	336,31	60Hz
C-IT-11-MC-53	16:11:44	12/1/2020	33	140	163	217,39	88,7	254	200	335,24	60Hz
C-IT-11-MC-54	16:11:46	12/1/2020	33	140	162	216,64	89,2	253	206	338,23	60Hz
C-IT-11-MC-55	16:11:48	12/1/2020	33	141	160	215,8	185	195	341	434,2	60Hz
C-IT-11-MC-56	16:11:50	12/1/2020	33	142	160	216,46	185	195	316	414,86	60Hz
C-IT-11-MC-57	16:11:52	12/1/2020	33	142	160	216,46	180,9	195,2	362	449,3	60Hz
C-IT-11-MC-58	16:11:54	12/1/2020	33	140	160	215,15	180,9	195,2	409	487,96	60Hz
C-IT-11-MC-59	16:11:56	12/1/2020	34	139	157	212,43	13	340	191	390,19	60Hz
C-IT-11-MC-60	16:11:58	12/1/2020	34	141	156	213,01	86,2	261	194	336,43	60Hz
C-IT-11-MC-61	16:12:00	12/1/2020	34	142	157	214,4	86,3	260	194	335,68	60Hz
C-IT-11-MC-62	16:12:02	12/1/2020	33	142	157	214,25	87,1	261	196	337,82	60Hz
C-IT-11-MC-63	16:12:04	12/1/2020	34	142	158	215,14	87,2	260	196	337,08	60Hz
C-IT-11-MC-64	16:12:06	12/1/2020	37	141	160	216,45	87,4	258	197	336,17	60Hz
C-IT-11-MC-65	16:12:08	12/1/2020	37	142	160	217,1	87,5	259	198	337,55	60Hz
C-IT-11-MC-66	16:12:10	12/1/2020	37	139	160	215,15	87,6	260	198	338,35	60Hz
C-IT-11-MC-67	16:12:12	12/1/2020	37	138	158	213,02	87	258	196	335,48	60Hz
C-IT-11-MC-68	16:12:14	12/1/2020	37	138	158	213,02	87,1	257	197	335,33	60Hz
C-IT-11-MC-69	16:12:16	12/1/2020	37	138	158	213,02	87,2	258	197	336,12	60Hz
C-IT-11-MC-70	16:12:18	12/1/2020	37	138	156	211,54	87,8	258	198	336,86	60Hz
C-IT-11-MC-71	16:12:20	12/1/2020	37	139	156	212,19	87,9	257	197	335,54	60Hz
C-IT-11-MC-72	16:12:22	12/1/2020	37	141	157	214,24	87,8	257	197	335,51	60Hz
C-IT-11-MC-73	16:12:24	12/1/2020	37	141	157	214,24	88,3	258	197	336,41	60Hz
C-IT-11-MC-74	16:12:26	12/1/2020	36	139	158	213,5	88,3	259	197	337,17	60Hz
C-IT-11-MC-75	16:12:28	12/1/2020	36	141	156	213,34	88,5	259	198	337,81	60Hz
C-IT-11-MC-76	16:12:30	12/1/2020	34	142	156	213,67	88,5	259	197	337,23	60Hz
C-IT-11-MC-77	16:12:32	12/1/2020	32	142	159	215,57	88,5	258	195	335,29	60Hz
C-IT-11-MC-78	16:12:34	12/1/2020	33	143	160	217,11	87,8	258	197	336,28	60Hz
C-IT-11-MC-79	16:12:36	12/1/2020	33	141	158	214,32	87,6	258	197	336,22	60Hz
C-IT-11-MC-80	16:12:38	12/1/2020	33	142	156	213,52	88,2	258	198	336,97	60Hz
C-IT-11-MC-81	16:12:40	12/1/2020	32	143	156	214,03	87,8	258	197	336,28	60Hz
C-IT-11-MC-82	16:12:42	12/1/2020	34	142	156	213,67	87,3	256	198	335,2	60Hz
C-IT-11-MC-83	16:12:44	12/1/2020	29	143	157	214,33	87,2	256	198	335,18	60Hz
C-IT-11-MC-84	16:12:46	12/1/2020	26	149	157	218	87	256	197	334,54	60Hz
C-IT-11-MC-85	16:12:48	12/1/2020	29	143	158	215,07	87,9	259	198	337,66	60Hz
C-IT-11-MC-86	16:12:50	12/1/2020	29	141	158	213,74	88,2	260	198	338,5	60Hz
C-IT-11-MC-87	16:12:52	12/1/2020	30	139	159	213,31	87,9	259	197	337,07	60Hz
C-IT-11-MC-88	16:12:54	12/1/2020	29	141	157	213	88,2	258	197	336,38	60Hz
C-IT-11-MC-89	16:12:56	12/1/2020	28	141	158	213,61	87,6	259	196	336,41	60Hz
C-IT-11-MC-90	16:12:58	12/1/2020	28	141	158	213,61	88,2	257	198	336,2	60Hz
C-IT-11-MC-91	16:13:00	12/1/2020	30	140	157	212,48	87,6	257	197	335,46	60Hz
C-IT-11-MC-92	16:13:02	12/1/2020	29	142	157	213,67	87,6	258	197	336,22	60Hz
C-IT-11-MC-93	16:13:04	12/1/2020	29	143	157	214,33	87,8	258	197	336,28	60Hz
C-IT-11-MC-94	16:13:06	12/1/2020	29	143	157	214,33	88,3	257	198	336,23	60Hz
C-IT-11-MC-95	16:13:08	12/1/2020	29	143	158	215,07	88,4	258	197	336,43	60Hz
C-IT-11-MC-96	16:13:10	12/1/2020	29	142	158	214,4	88	258	197	336,33	60Hz
C-IT-11-MC-97	16:13:12	12/1/2020	30	143	157	214,47	87,4	256	197	334,64	60Hz
C-IT-11-MC-98	16:13:14	12/1/2020	29	143	158	215,07	88	257	197	335,56	60Hz
C-IT-11-MC-99	16:13:16	12/1/2020	30	143	158	215,2	88	257	198	336,15	60Hz
C-IT-11-MC-100	16:13:18	12/1/2020	29	143	158	215,07	88	257	198	336,15	60Hz
C-IT-11-MC-101	16:13:20	12/1/2020	30	143	158	215,2	87,5	257	197	335,43	60Hz
C-IT-11-MC-102	16:13:22	12/1/2020	29	143	160	216,54	87,8	258	198	336,86	60Hz
C-IT-11-MC-103	16:13:24	12/1/2020	28	144	160	217,07	87,9	258	197	336,3	60Hz
C-IT-11-MC-104	16:13:26	12/1/2020	27	146	160	218,28	87,9	257	197	335,54	60Hz
C-IT-11-MC-105	16:13:28	12/1/2020	29	145	159	217,13	88,3	257	197	335,64	60Hz
C-IT-11-MC-106	16:13:30	12/1/2020	28	145	158	216,27	88,4	258	197	336,43	60Hz
C-IT-11-MC-107	16:13:32	12/1/2020	29	143	158	215,07	88,3	257	198	336,23	60Hz
C-IT-11-MC-108	16:13:34	12/1/2020	29	143	158	215,07	87,3	255	198	334,44	60Hz
C-IT-11-MC-109	16:13:36	12/1/2020	29	143	160	216,54	87,4	257	197	335,41	60Hz
C-IT-11-MC-110	16:13:38	12/1/2020	29	142	159	215,14	87,3	257	197	335,38	60Hz
C-IT-11-MC-111	16:13:40	12/1/2020	28	143	157	214,2	88	257	198	336,15	60Hz
C-IT-11-MC-112	16:13:42	12/1/2020	29	141	159	214,48	88,3	258	199	337,58	60Hz
C-IT-11-MC-113	16:13:44	12/1/2020	32	136	159	211,66	88,3	258	198	336,99	60Hz
C-IT-11-MC-114	16:13:46	12/1/2020	32	139	159	213,6	87,3	255	198	334,44	60Hz
C-IT-11-MC-115	16:13:48	12/1/2020	32	139	159	213,6	87,8	256	198	335,33	60Hz
C-IT-11-MC-116	16:13:50	12/1/2020	31	135	161	212,38	87,4	256	198	335,23	60Hz
C-IT-11-MC-117	16:13:52	12/1/2020	31	137	159	212,16	86,9	255	197	333,74	60Hz
C-IT-11-MC-118	16:13:54	12/1/2020	31	136	161	213,02	87,6	258	197	336,22	60Hz
C-IT-11-MC-119	16:13:56	12/1/2020	30	136	160	212,12	87,6	259	198	337,58	60Hz
C-IT-11-MC-120	16:13:58	12/1/2020	30	137	161	213,52	87,3	257	197	335,38	60Hz
C-IT-11-MC-121	16:14:00	12/1/2020	31	138	160	213,55	87,4	258	197	336,17	60Hz
C-IT-11-MC-122	16:14:02	12/1/2020	31	138	161	214,3	87,3	258	197	336,15	60Hz
C-IT-11-MC-123	16:14:04	12/1/2020	31	139	160	214,2	87,1	256	197	334,56	60Hz
C-IT-11-MC-124	16:14:06	12/1/2020	31	141	160	215,5	87,2	256	197	334,59	60Hz
C-IT-11-MC-125	16:14:08	12/1/2020	31	139	160	214,2	87,3	258	197	336,15	60Hz
C-IT-11-MC-126	16:14:10	12/1/2020	31	137	159	212,16	87,2	256	198	335,18	60Hz
C-IT-11-MC-127	16:14:12	12/1/2020	31	139	160	214,2	87,2	256	197	334,59	60Hz
C-IT-11-MC-128	16:14:14	12/1/2020	31	138	160	213,55	86,9	257	197	335,28	60Hz
C-IT-11-MC-129	16:14:16	12/1/2020	32	139	160	214,35	87	258	198	336,66	60Hz
C-IT-11-MC-130	16:14:18	12/1/2020	31	139	160	214,2	86,4	255	198	334,21	60Hz
C-IT-11-MC-131	16:14:20	12/1/2020	30	139	160	214,06	86,6	257	197	335,2	60Hz
C-IT-11-MC-132	16:14:22	12/1/2020	31	138	161	214,3	86,9	258	197	336,04	60Hz
C-IT-11-MC-133	16:14:24	12/1/2020	31	138	159	212,81	87,2	256	197	334,59	60Hz
C-IT-11-MC-134	16:14:26	12/1/2020	32	137	160	213,06	87,3	256	198	335,2	60Hz
C-IT-11-MC-135	16:14:28	12/1/2020	31	138	160	213,55	87,3	256	197	334,61	60Hz
C-IT-11-MC-136	16:14:30	12/1/2020	32	137	160	213,06	87	256	197	334,54	60Hz

C-IT-11-MC-137	16:14:32	12/1/2020	32	138	159	212,95	86,5	255	197	333,64	60Hz
C-IT-11-MC-138	16:14:34	12/1/2020	31	137	159	212,16	86,2	255	197	333,56	60Hz
C-IT-11-MC-139	16:14:36	12/1/2020	31	137	159	212,16	86,3	255	198	334,18	60Hz
C-IT-11-MC-140	16:14:38	12/1/2020	31	138	157	211,31	85,6	254	198	333,24	60Hz
C-IT-11-MC-141	16:14:40	12/1/2020	30	137	158	211,27	85,6	254	198	333,24	60Hz
C-IT-11-MC-142	16:14:42	12/1/2020	31	138	158	212,06	86,3	255	198	334,18	60Hz
C-IT-11-MC-143	16:14:44	12/1/2020	31	138	157	211,31	86	254	197	332,75	60Hz
C-IT-11-MC-144	16:14:46	12/1/2020	32	138	157	211,46	86	254	198	333,34	60Hz
C-IT-11-MC-145	16:14:48	12/1/2020	31	139	156	211,23	86,1	255	197	333,54	60Hz
C-IT-11-MC-146	16:14:50	12/1/2020	32	140	156	212,04	86	254	196	332,16	60Hz
C-IT-11-MC-147	16:14:52	12/1/2020	31	140	157	212,63	86,3	255	198	334,18	60Hz
C-IT-11-MC-148	16:14:54	12/1/2020	31	138	157	211,31	86,3	255	198	334,18	60Hz
C-IT-11-MC-149	16:14:56	12/1/2020	32	138	157	211,46	86,5	255	197	333,64	60Hz
C-IT-11-MC-150	16:14:58	12/1/2020	32	139	157	212,12	86,6	256	197	334,43	60Hz
C-IT-11-MC-151	16:15:00	12/1/2020	31	138	158	212,06	86,8	256	199	335,67	60Hz
C-IT-11-MC-152	16:15:02	12/1/2020	31	135	157	209,37	86,8	256	198	335,07	60Hz
C-IT-11-MC-153	16:15:04	12/1/2020	31	138	156	210,57	85,8	254	197	332,7	60Hz
C-IT-11-MC-154	16:15:06	12/1/2020	32	138	158	212,21	85,9	255	197	333,49	60Hz
C-IT-11-MC-155	16:15:08	12/1/2020	33	136	158	211,07	86	255	197	333,51	60Hz
C-IT-11-MC-156	16:15:10	12/1/2020	32	137	156	210,07	85,8	254	198	333,29	60Hz
C-IT-11-MC-157	16:15:12	12/1/2020	31	138	157	211,31	85,6	254	196	332,05	60Hz
C-IT-11-MC-158	16:15:14	12/1/2020	30	138	157	211,17	85,7	254	196	332,08	60Hz
C-IT-11-MC-159	16:15:16	12/1/2020	30	138	157	211,17	86	255	198	334,1	60Hz
C-IT-11-MC-160	16:15:18	12/1/2020	31	135	156	208,62	86,2	255	198	334,15	60Hz
C-IT-11-MC-161	16:15:20	12/1/2020	31	137	155	209,18	85,9	254	197	332,72	60Hz
C-IT-11-MC-162	16:15:22	12/1/2020	31	137	155	209,18	85,4	253	196	331,24	60Hz
C-IT-11-MC-163	16:15:24	12/1/2020	31	137	157	210,66	85,5	253	197	331,86	60Hz
C-IT-11-MC-164	16:15:26	12/1/2020	31	139	155	210,49	85,5	253	196	331,26	60Hz
C-IT-11-MC-165	16:15:28	12/1/2020	30	140	155	211,01	85,7	253	198	332,5	60Hz
C-IT-11-MC-166	16:15:30	12/1/2020	31	141	156	212,55	85,9	254	198	333,31	60Hz
C-IT-11-MC-167	16:15:32	12/1/2020	30	140	157	212,48	85,6	253	196	331,29	60Hz
C-IT-11-MC-168	16:15:34	12/1/2020	31	142	155	212,49	86,1	254	197	332,77	60Hz
C-IT-11-MC-169	16:15:36	12/1/2020	31	140	155	211,15	86,3	254	198	333,42	60Hz
C-IT-11-MC-170	16:15:38	12/1/2020	28	143	156	213,47	85,8	254	196	332,1	60Hz
C-IT-11-MC-171	16:15:40	12/1/2020	30	139	156	211,09	85	253	196	331,13	60Hz
C-IT-11-MC-172	16:15:42	12/1/2020	31	140	155	211,15	85,5	253	196	331,26	60Hz
C-IT-11-MC-173	16:15:44	12/1/2020	31	138	155	209,83	85,5	254	197	332,62	60Hz
C-IT-11-MC-174	16:15:46	12/1/2020	30	140	154	210,28	85,8	253	196	331,34	60Hz
C-IT-11-MC-175	16:15:48	12/1/2020	31	139	155	210,49	86	253	196	331,39	60Hz
C-IT-11-MC-176	16:15:50	12/1/2020	30	139	155	210,35	86	254	196	332,16	60Hz
C-IT-11-MC-177	16:15:52	12/1/2020	31	140	155	211,15	85,4	253	196	331,24	60Hz
C-IT-11-MC-178	16:15:54	12/1/2020	31	140	155	211,15	85,8	254	196	332,1	60Hz
C-IT-11-MC-179	16:15:56	12/1/2020	30	140	156	211,75	85,7	254	197	332,67	60Hz
C-IT-11-MC-180	16:15:58	12/1/2020	30	139	155	210,35	85,9	253	196	331,37	60Hz
C-IT-11-MC-181	16:16:00	12/1/2020	31	139	153	209,02	86	254	196	332,16	60Hz
C-IT-11-MC-182	16:16:02	12/1/2020	30	139	154	209,61	86,2	254	196	332,21	60Hz
C-IT-11-MC-183	16:16:04	12/1/2020	30	140	155	211,01	86,6	255	198	334,26	60Hz
C-IT-11-MC-184	16:16:06	12/1/2020	30	140	155	211,01	86,3	255	197	333,59	60Hz
C-IT-11-MC-185	16:16:08	12/1/2020	30	140	155	211,01	86,1	254	196	332,18	60Hz
C-IT-11-MC-186	16:16:10	12/1/2020	30	140	155	211,01	86,2	255	197	333,56	60Hz
C-IT-11-MC-187	16:16:12	12/1/2020	30	141	155	211,67	86,5	254	197	332,88	60Hz
C-IT-11-MC-188	16:16:14	12/1/2020	30	140	155	211,01	85,7	254	196	332,08	60Hz
C-IT-11-MC-189	16:16:16	12/1/2020	31	140	155	211,15	85,6	253	194	330,11	60Hz
C-IT-11-MC-190	16:16:18	12/1/2020	31	140	155	211,15	85,6	253	196	331,29	60Hz
C-IT-11-MC-191	16:16:20	12/1/2020	30	139	155	210,35	85,5	253	196	331,26	60Hz
C-IT-11-MC-192	16:16:22	12/1/2020	31	139	155	210,49	85,7	253	196	331,31	60Hz
C-IT-11-MC-193	16:16:24	12/1/2020	30	140	155	211,01	85,8	254	196	332,1	60Hz
C-IT-11-MC-194	16:16:26	12/1/2020	31	139	157	211,97	85,6	254	196	332,05	60Hz
C-IT-11-MC-195	16:16:28	12/1/2020	30	138	157	211,17	85,8	254	196	332,1	60Hz
C-IT-11-MC-196	16:16:30	12/1/2020	30	138	156	210,43	85,6	254	196	332,05	60Hz
C-IT-11-MC-197	16:16:32	12/1/2020	30	139	156	211,09	85,2	253	196	331,19	60Hz
C-IT-11-MC-198	16:16:34	12/1/2020	30	137	156	209,77	84,9	253	196	331,11	60Hz
C-IT-11-MC-199	16:16:36	12/1/2020	30	136	156	209,12	85,5	255	197	333,38	60Hz
C-IT-11-MC-200	16:16:38	12/1/2020	30	137	157	210,52	85,7	255	197	333,43	60Hz
C-IT-11-MC-201	16:16:40	12/1/2020	30	136	156	209,12	85,7	255	197	333,43	60Hz
C-IT-11-MC-202	16:16:42	12/1/2020	30	135	156	208,47	85,8	255	196	332,87	60Hz
C-IT-11-MC-203	16:16:44	12/1/2020	30	136	156	209,12	85,8	255	197	333,46	60Hz
C-IT-11-MC-204	16:16:46	12/1/2020	30	136	156	209,12	85,8	255	197	333,46	60Hz
C-IT-11-MC-205	16:16:48	12/1/2020	30	135	156	208,47	85,8	255	197	333,46	60Hz
C-IT-11-MC-206	16:16:50	12/1/2020	30	136	156	209,12	85,7	254	196	332,08	60Hz
C-IT-11-MC-207	16:16:52	12/1/2020	30	135	157	209,22	86,1	256	196	333,71	60Hz
C-IT-11-MC-208	16:16:54	12/1/2020	30	135	157	209,22	85,7	255	196	332,84	60Hz
C-IT-11-MC-209	16:16:56	12/1/2020	30	136	157	209,87	85,6	255	197	333,41	60Hz
C-IT-11-MC-210	16:16:58	12/1/2020	30	136	156	209,12	85,6	254	196	332,05	60Hz
C-IT-11-MC-211	16:17:00	12/1/2020	30	136	158	210,62	85,4	255	195	332,18	60Hz
C-IT-11-MC-212	16:17:02	12/1/2020	30	136	158	210,62	85,4	255	197	333,36	60Hz
C-IT-11-MC-213	16:17:04	12/1/2020	30	135	159	210,73	85,9	256	197	334,25	60Hz
C-IT-11-MC-214	16:17:06	12/1/2020	30	135	157	209,22	85,8	256	197	334,23	60Hz
C-IT-11-MC-215	16:17:08	12/1/2020	30	134	158	209,33	85,5	255	197	333,38	60Hz
C-IT-11-MC-216	16:17:10	12/1/2020	26	139	157	211,3	85,5	256	197	334,15	60Hz
C-IT-11-MC-217	16:17:12	12/1/2020	30	134	158	209,33	85,7	255	197	333,43	60Hz
C-IT-11-MC-218	16:17:14	12/1/2020	30	134	158	209,33	84,6	255	196	332,56	60Hz
C-IT-11-MC-219	16:17:16	12/1/2020	31	136	158	210,76	85,4	255	197	333,36	60Hz
C-IT-11-MC-220	16:17:18	12/1/2020	31	135	158	210,12	85,5	255	195	332,21	60Hz
C-IT-11-MC-221	16:17:20	12/1/2020	30	134	157	208,58	85,2	254	195	331,36	60Hz
C-IT-11-MC-222	16:17:22	12/1/2020	30	134	157	208,58	85,2	255	195	332,13	60Hz
C-IT-11-MC-223	16:17:24	12/1/2020	31	132	158	208,2	85	255	196	332,66	60Hz
C-IT-11-MC-224	16:17:26	12/1/2020	30	133	158	208,69	85,3	255	197	333,33	60Hz
C-IT-11-MC-225	16:17:28	12/1/2020	31	134	159	210,23	85,6	255	198	334	60Hz
C-IT-11-MC-226	16:17:30	12/1/2020	31	134	159	210,23	85,4	255	197	333,36	60Hz
C-IT-11-MC-227	16:17:32	12/1/2020	31	134	159	210,23	85,4	255	197	333,36	60Hz
C-IT-11-MC-228	16:17:34	12/1/2020	30	134	158	209,33	85,9	256	197	334,25	60Hz
C-IT-11-MC-229	16:17:36	12/1/2020	31	133	159	209,6	86	256	198	334,87	60Hz
C-IT-11-MC-230	16:17:38	12/1/2020	30	136	160	212,12	85,4	255	197	333,36	60Hz
C-IT-11-MC-231	16:17:40	12/1/2020	30	136	161	212,88	85,8	257	196	334,4	60Hz
C-IT-11-MC-232	16:17:42	12/1/2020	31	133	161	211,12	85,6	257	197	334,94	60Hz
C-IT-11-MC-233	16:17:44	12/1/2020	30	134	159	210,09	85,6	255	197	333,41	60Hz

C-IT-11-MC-234	16:17:46	12/1/2020	30	134	159	210,09	84,9	255	197	333,23	60Hz
C-IT-11-MC-235	16:17:48	12/1/2020	30	133	159	209,45	43,3	307	179	358	60Hz
C-IT-11-MC-236	16:17:50	12/1/2020	30	132	160	209,58	22,7	357	192	405,99	60Hz
C-IT-11-MC-237	16:17:52	12/1/2020	30	133	159	209,45	23,3	362	194	411,37	60Hz
C-IT-11-MC-238	16:17:54	12/1/2020	31	132	160	209,73	55,5	280	177	335,87	60Hz
C-IT-11-MC-239	16:17:56	12/1/2020	31	132	161	210,49	59,4	274	179	332,63	60Hz
C-IT-11-MC-240	16:17:58	12/1/2020	31	133	161	211,12	60,3	274	179	332,8	60Hz
C-IT-11-MC-241	16:18:00	12/1/2020	30	132	158	208,06	60,6	272	179	331,21	60Hz
C-IT-11-MC-242	16:18:02	12/1/2020	31	133	158	208,84	60,4	274	178	332,28	60Hz
C-IT-11-MC-243	16:18:04	12/1/2020	30	131	158	207,42	60,4	274	178	332,28	60Hz
C-IT-11-MC-244	16:18:06	12/1/2020	30	132	157	207,3	60,3	272	179	331,15	60Hz
C-IT-11-MC-245	16:18:08	12/1/2020	30	132	156	206,54	60,3	271	179	330,33	60Hz
C-IT-11-MC-246	16:18:10	12/1/2020	30	132	158	208,06	60,3	270	179	329,51	60Hz
C-IT-11-MC-247	16:18:12	12/1/2020	30	133	158	208,69	60,7	270	179	329,58	60Hz
C-IT-11-MC-248	16:18:14	12/1/2020	30	132	157	207,3	61,3	271	179	330,51	60Hz
C-IT-11-MC-249	16:18:16	12/1/2020	30	132	156	206,54	61,5	271	179	330,55	60Hz
C-IT-11-MC-250	16:18:18	12/1/2020	30	134	155	207,08	54,7	275	178	332,12	60Hz
C-IT-11-MC-251	16:18:20	12/1/2020	30	133	156	207,18	54,3	275	177	331,52	60Hz
C-IT-11-MC-252	16:18:22	12/1/2020	30	135	156	208,47	55,2	273	178	330,55	60Hz
C-IT-11-MC-253	16:18:24	12/1/2020	30	135	156	208,47	55,1	272	178	329,7	60Hz
C-IT-11-MC-254	16:18:26	12/1/2020	30	134	155	207,08	54,8	273	179	331,02	60Hz
C-IT-11-MC-255	16:18:28	12/1/2020	30	132	155	205,79	54,9	273	178	330,5	60Hz
C-IT-11-MC-256	16:18:30	12/1/2020	30	131	155	205,15	55,1	272	179	330,24	60Hz
C-IT-11-MC-257	16:18:32	12/1/2020	29	133	155	206,29	54,5	273	178	330,43	60Hz
C-IT-11-MC-258	16:18:34	12/1/2020	30	131	155	205,15	54,8	273	178	330,48	60Hz
C-IT-11-MC-259	16:18:36	12/1/2020	30	133	155	206,43	54,8	273	178	330,48	60Hz
C-IT-11-MC-260	16:18:38	12/1/2020	30	133	155	206,43	55,2	272	177	329,18	60Hz
C-IT-11-MC-261	16:18:40	12/1/2020	30	131	155	205,15	55,4	273	178	330,58	60Hz
C-IT-11-MC-262	16:18:42	12/1/2020	30	133	155	206,43	56,2	271	178	329,06	60Hz
C-IT-11-MC-263	16:18:44	12/1/2020	30	133	156	207,18	56,1	273	177	330,16	60Hz
C-IT-11-MC-264	16:18:46	12/1/2020	30	133	156	207,18	55,7	274	178	331,46	60Hz
C-IT-11-MC-265	16:18:48	12/1/2020	30	133	155	206,43	56,7	271	178	329,15	60Hz
C-IT-11-MC-266	16:18:50	12/1/2020	29	133	155	206,29	56,7	271	178	329,15	60Hz
C-IT-11-MC-267	16:18:52	12/1/2020	30	134	155	207,08	56,7	271	178	329,15	60Hz
C-IT-11-MC-268	16:18:54	12/1/2020	30	132	155	205,79	55,6	272	177	329,25	60Hz
C-IT-11-MC-269	16:18:56	12/1/2020	29	132	155	205,65	56	272	179	330,4	60Hz
C-IT-11-MC-270	16:18:58	12/1/2020	29	131	155	205	55,9	272	177	329,3	60Hz
C-IT-11-MC-271	16:19:00	12/1/2020	30	132	155	205,79	56,4	271	178	329,1	60Hz
C-IT-11-MC-272	16:19:02	12/1/2020	30	133	155	206,43	55,3	272	178	329,74	60Hz
C-IT-11-MC-273	16:19:04	12/1/2020	30	134	155	207,08	56,8	271	178	329,17	60Hz
C-IT-11-MC-274	16:19:06	12/1/2020	28	139	155	210,07	56,8	271	177	328,63	60Hz
C-IT-11-MC-275	16:19:08	12/1/2020	26	140	156	211,22	56,2	272	177	329,35	60Hz
C-IT-11-MC-276	16:19:10	12/1/2020	27	140	156	211,34	55,5	272	177	329,23	60Hz
C-IT-11-MC-277	16:19:12	12/1/2020	27	140	156	211,34	55,1	271	177	328,34	60Hz
C-IT-11-MC-278	16:19:14	12/1/2020	28	138	156	210,15	56,4	272	177	329,38	60Hz
C-IT-11-MC-279	16:19:16	12/1/2020	28	138	156	210,15	56,4	271	178	329,1	60Hz
C-IT-11-MC-280	16:19:18	12/1/2020	27	138	156	210,02	55,9	271	177	328,47	60Hz
C-IT-11-MC-281	16:19:20	12/1/2020	27	139	158	212,17	56	271	178	329,03	60Hz
C-IT-11-MC-282	16:19:22	12/1/2020	27	138	156	210,02	56,4	272	177	329,38	60Hz
C-IT-11-MC-283	16:19:24	12/1/2020	28	139	155	210,07	56,5	270	178	328,29	60Hz
C-IT-11-MC-284	16:19:26	12/1/2020	27	140	158	212,82	56,7	271	178	329,15	60Hz
C-IT-11-MC-285	16:19:28	12/1/2020	27	139	158	212,17	56,2	272	177	329,35	60Hz
C-IT-11-MC-286	16:19:30	12/1/2020	27	139	157	211,42	56,7	271	178	329,15	60Hz
C-IT-11-MC-287	16:19:32	12/1/2020	26	140	156	211,22	57,1	269	177	327,03	60Hz
C-IT-11-MC-288	16:19:34	12/1/2020	27	138	156	210,02	56,7	271	178	329,15	60Hz
C-IT-11-MC-289	16:19:36	12/1/2020	27	138	157	210,77	56,6	270	177	327,77	60Hz
C-IT-11-MC-290	16:19:38	12/1/2020	26	140	156	211,22	55,9	269	178	327,37	60Hz
C-IT-11-MC-291	16:19:40	12/1/2020	28	138	156	210,15	53,5	273	177	329,73	60Hz
C-IT-11-MC-292	16:19:42	12/1/2020	26	139	157	211,3	54,7	272	177	329,1	60Hz
C-IT-11-MC-293	16:19:44	12/1/2020	26	140	156	211,22	55,3	270	179	328,63	60Hz
C-IT-11-MC-294	16:19:46	12/1/2020	27	139	157	211,42	56,5	270	177	327,75	60Hz
C-IT-11-MC-295	16:19:48	12/1/2020	27	139	158	212,17	56,6	271	177	328,59	60Hz
C-IT-11-MC-296	16:19:50	12/1/2020	27	139	158	212,17	56,7	269	178	327,51	60Hz
C-IT-11-MC-297	16:19:52	12/1/2020	27	139	158	212,17	56,7	269	178	327,51	60Hz
C-IT-11-MC-298	16:19:54	12/1/2020	27	138	158	211,51	57	271	177	328,66	60Hz
C-IT-11-MC-299	16:19:56	12/1/2020	26	139	157	211,3	56,8	271	177	328,63	60Hz
C-IT-11-MC-300	16:19:58	12/1/2020	26	142	158	214,02	56,8	269	177	326,98	60Hz
C-IT-11-MC-301	16:20:00	12/1/2020	27	140	157	212,08	56,9	271	178	329,18	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNETICO (µT)			CAMPO ELECTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,219	0,205	0,212	0,488	0,327	0,336

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-IT-12 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 17:00**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO:

12-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

PIOTER

PROVINCIA:

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

857863 E

10072373 N

ALTITUD (GPS):

3119 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Nublado

TEMPERATURA:

21,30 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

706 mb

MEDICIONES:

20 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m**Definición:**Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m**Precisión:**

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial

972155

enero-21

Serial

972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-IT-12

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-12-1	L1	17:00:02	12/1/2020	494	275	426	707,91	154,4	970	1796	2047,04	60Hz
C-IT-12-2	L2	17:00:12	12/1/2020	363	49	633	731,34	238	592	1125	1293,34	60Hz
C-IT-12-3	L3	17:00:19	12/1/2020	55	177	712	735,73	176	644	1229	1398,63	60Hz
C-IT-12-4	L4	17:00:28	12/1/2020	136	323	494	605,69	98,9	651	891	1107,91	60Hz
C-IT-12-5	L5	17:00:35	12/1/2020	268	199	539	633,99	264	1362	1459	2013,31	60Hz
C-IT-12-6	L6	17:00:44	12/1/2020	373	129	373	543,05	221	75,2	338	410,78	60Hz
C-IT-12-7	L7	17:01:38	12/1/2020	230	62	506	559,27	196	407	739	866,13	60Hz
C-IT-12-8	L8	17:01:51	12/1/2020	40	248	483	544,42	1,1	726	645	971,13	60Hz
C-IT-12-9	L9	17:02:00	12/1/2020	147	206	471	534,68	125,2	190,1	362	427,62	60Hz
C-IT-12-10	T1	17:03:10	12/1/2020	63	91	116	160,33	73,3	128,1	115,3	187,29	60Hz
C-IT-12-11	T2	17:03:26	12/1/2020	108	124	153	224,61	125,1	168,8	159,1	263,55	60Hz
C-IT-12-12	T3	17:03:34	12/1/2020	197	173	196	327,34	234	813	664	1075,46	60Hz
C-IT-12-13	T4	17:03:42	12/1/2020	253	294	265	469,76	326	1848	1412	2348,43	60Hz
C-IT-12-14	T5	17:03:51	12/1/2020	229	621	180	685,92	56,4	1490	1175	1898,4	60Hz
C-IT-12-15	T6	17:03:59	12/1/2020	153	624	334	724,11	192	1757	1580	2370,72	60Hz
C-IT-12-16	T7	17:04:09	12/1/2020	301	252	535	663,57	243	2150	1348	2549,25	60Hz
C-IT-12-17	T8	17:04:17	12/1/2020	370	194	337	536,75	198	2310	1660	2851,47	60Hz
C-IT-12-18	T9	17:04:24	12/1/2020	235	252	200	398,41	144,8	1755	1363	2226,83	60Hz
C-IT-12-19	T10	17:04:34	12/1/2020	136	234	96	287,17	61,3	1105	884	1416,42	60Hz
C-IT-12-20	T11	17:04:43	12/1/2020	63	199	54	215,61	49,1	586	544	801,09	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO

83

417

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

MAX

MIN

0,736

0,160

4,2

8,3

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

2,851

0,187

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

0,664

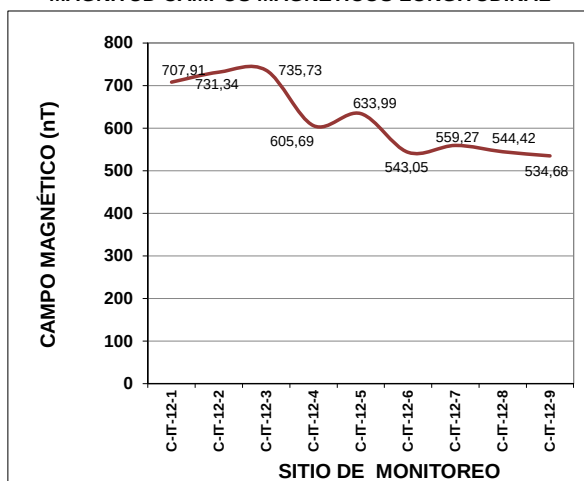
2,549

FOTOGRAFIA DEL AREA

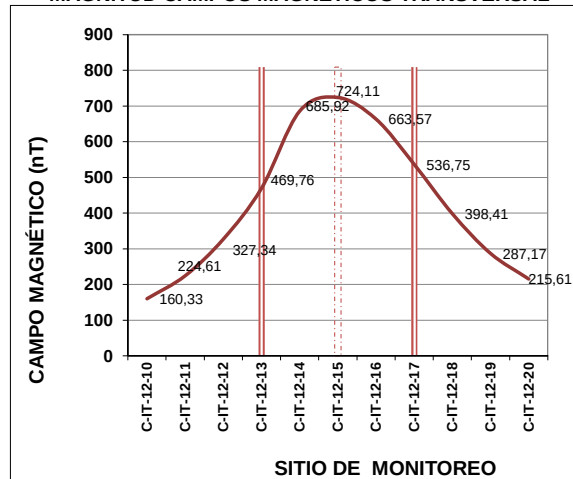


GRAFICOS DE CEM

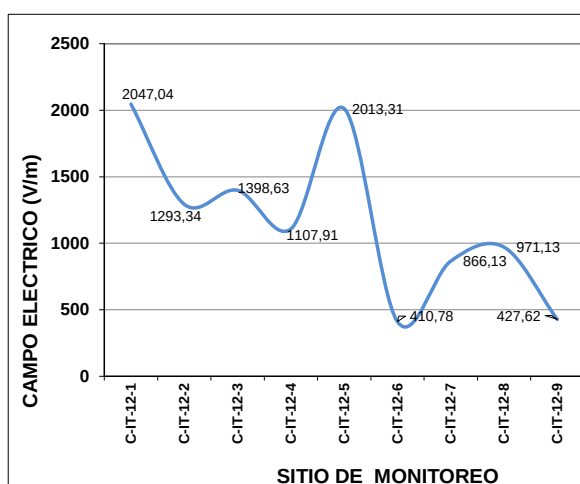
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



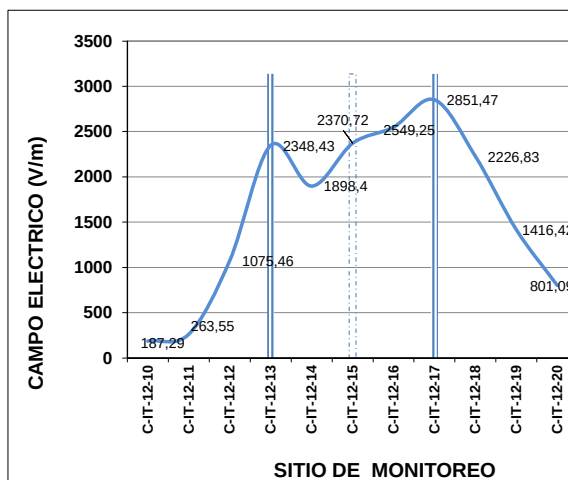
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-12 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 17:06

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: PIOTER PROVINCIA: CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84): 857863 E 10072373 N

ALTITUD (GPS): 3119 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado

TEMPERATURA: 21,3 °C

PRESION BAROMETRICA: 705,5214 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek

Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-12-2

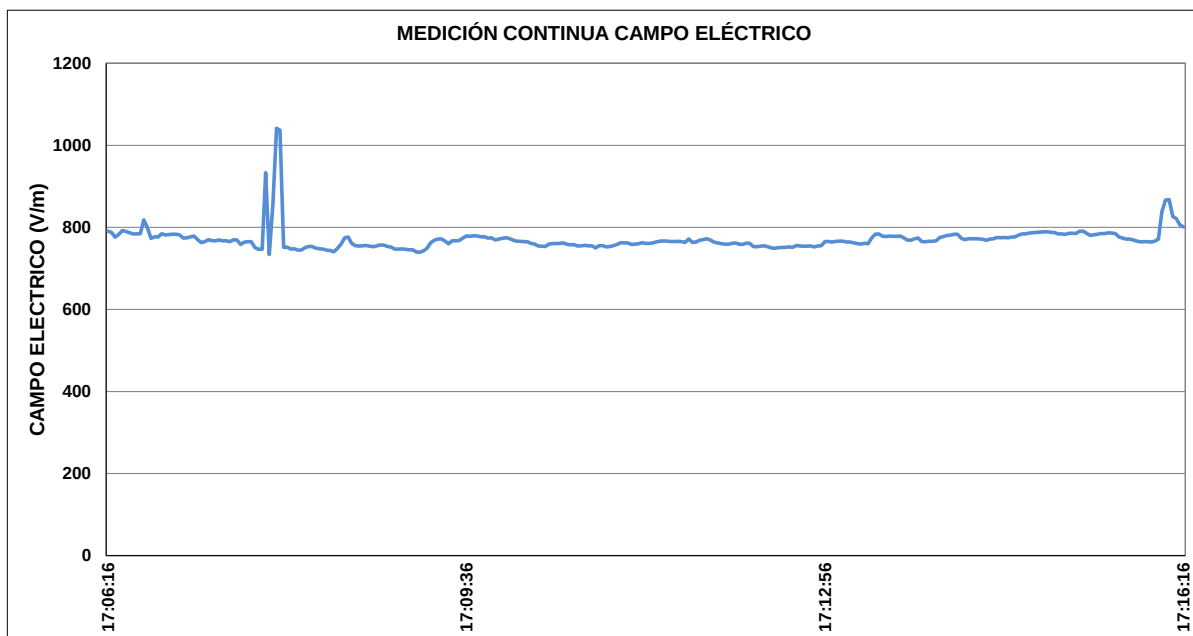
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-12-MC-1	17:06:16	12/1/2020	180	533	346	660,46	251	383	645	791,02	60Hz
C-IT-12-MC-2	17:06:18	12/1/2020	180	534	346	661,27	248	383	642	787,63	60Hz
C-IT-12-MC-3	17:06:20	12/1/2020	179	538	349	665,8	259	382	624	776,13	60Hz
C-IT-12-MC-4	17:06:22	12/1/2020	180	534	347	661,79	261	386	629	782,79	60Hz
C-IT-12-MC-5	17:06:24	12/1/2020	180	534	347	661,79	279	393	629	792,42	60Hz
C-IT-12-MC-6	17:06:26	12/1/2020	180	535	346	662,07	271	392	630	789,94	60Hz
C-IT-12-MC-7	17:06:28	12/1/2020	180	535	348	663,12	269	389	629	786,97	60Hz
C-IT-12-MC-8	17:06:30	12/1/2020	179	534	347	661,52	269	388	626	784,08	60Hz
C-IT-12-MC-9	17:06:32	12/1/2020	180	535	348	663,12	268	389	626	784,23	60Hz
C-IT-12-MC-10	17:06:34	12/1/2020	179	536	348	663,66	268	388	627	784,54	60Hz
C-IT-12-MC-11	17:06:36	12/1/2020	180	537	348	664,74	232	583	525	818,13	60Hz
C-IT-12-MC-12	17:06:38	12/1/2020	180	537	349	665,26	197	555	540	799,02	60Hz
C-IT-12-MC-13	17:06:40	12/1/2020	182	540	349	668,23	247	379	627	773,16	60Hz
C-IT-12-MC-14	17:06:42	12/1/2020	181	539	349	667,15	251	381	629	777,05	60Hz
C-IT-12-MC-15	17:06:44	12/1/2020	180	538	349	666,07	250	379	630	776,56	60Hz
C-IT-12-MC-16	17:06:46	12/1/2020	181	536	348	664,2	251	383	637	784,51	60Hz
C-IT-12-MC-17	17:06:48	12/1/2020	181	534	345	661,02	251	382	634	781,59	60Hz
C-IT-12-MC-18	17:06:50	12/1/2020	182	533	346	661,01	250	381	636	782,4	60Hz
C-IT-12-MC-19	17:06:52	12/1/2020	183	536	347	664,22	248	379	639	783,24	60Hz
C-IT-12-MC-20	17:06:54	12/1/2020	182	535	347	663,14	250	379	638	783,06	60Hz
C-IT-12-MC-21	17:06:56	12/1/2020	182	535	347	663,14	251	380	635	781,43	60Hz
C-IT-12-MC-22	17:06:58	12/1/2020	181	537	347	664,48	247	379	628	773,97	60Hz
C-IT-12-MC-23	17:07:00	12/1/2020	182	538	348	666,09	248	376	630	774,45	60Hz
C-IT-12-MC-24	17:07:02	12/1/2020	182	537	347	664,76	245	378	633	776,92	60Hz
C-IT-12-MC-25	17:07:04	12/1/2020	182	535	347	663,14	246	379	634	778,53	60Hz
C-IT-12-MC-26	17:07:06	12/1/2020	181	536	347	663,68	245	375	627	770,57	60Hz
C-IT-12-MC-27	17:07:08	12/1/2020	182	538	347	665,57	241	379	617	763,16	60Hz
C-IT-12-MC-28	17:07:10	12/1/2020	182	538	348	666,09	241	386	615	765,05	60Hz
C-IT-12-MC-29	17:07:12	12/1/2020	182	538	348	666,09	242	383	623	770,31	60Hz
C-IT-12-MC-30	17:07:14	12/1/2020	181	538	348	665,81	241	383	620	767,57	60Hz
C-IT-12-MC-31	17:07:16	12/1/2020	180	534	346	661,27	241	379	622	767,21	60Hz
C-IT-12-MC-32	17:07:18	12/1/2020	181	534	346	661,54	242	379	624	769,14	60Hz
C-IT-12-MC-33	17:07:20	12/1/2020	182	536	347	663,95	241	377	623	767,03	60Hz
C-IT-12-MC-34	17:07:22	12/1/2020	182	536	348	664,47	238	379	623	767,08	60Hz
C-IT-12-MC-35	17:07:24	12/1/2020	180	535	346	662,07	238	382	619	765,33	60Hz
C-IT-12-MC-36	17:07:26	12/1/2020	180	535	347	662,6	242	379	625	769,95	60Hz
C-IT-12-MC-37	17:07:28	12/1/2020	180	534	346	661,27	242	379	624	769,14	60Hz
C-IT-12-MC-38	17:07:30	12/1/2020	181	534	347	662,06	235	383	611	758,44	60Hz

C-IT-12-MC-39	17:07:32	12/1/2020	179	533	346	660,19	237	383	617	763,9	60Hz
C-IT-12-MC-40	17:07:34	12/1/2020	180	537	348	664,74	237	384	618	765,21	60Hz
C-IT-12-MC-41	17:07:36	12/1/2020	180	538	348	665,54	237	384	618	765,21	60Hz
C-IT-12-MC-42	17:07:38	12/1/2020	180	539	349	666,87	227	384	604	750,87	60Hz
C-IT-12-MC-43	17:07:40	12/1/2020	181	539	348	666,62	224	385	599	746,46	60Hz
C-IT-12-MC-44	17:07:42	12/1/2020	181	537	347	664,48	226	390	595	746,46	60Hz
C-IT-12-MC-45	17:07:44	12/1/2020	181	537	347	664,48	216	862	285	933,23	60Hz
C-IT-12-MC-46	17:07:46	12/1/2020	180	535	346	662,07	202	702	70,5	733,88	60Hz
C-IT-12-MC-47	17:07:48	12/1/2020	180	537	346	663,69	174	829	128,8	856,8	60Hz
C-IT-12-MC-48	17:07:50	12/1/2020	179	537	346	663,42	512	706	569	1041,32	60Hz
C-IT-12-MC-49	17:07:52	12/1/2020	181	536	346	663,15	529	660	600	1037,03	60Hz
C-IT-12-MC-50	17:07:54	12/1/2020	180	537	347	664,21	229	397	595	751,05	60Hz
C-IT-12-MC-51	17:07:56	12/1/2020	182	538	348	666,09	224	390	602	751,45	60Hz
C-IT-12-MC-52	17:07:58	12/1/2020	181	539	349	667,15	222	402	589	746,87	60Hz
C-IT-12-MC-53	17:08:00	12/1/2020	182	540	349	668,23	226	397	592	747,76	60Hz
C-IT-12-MC-54	17:08:02	12/1/2020	181	542	350	670,09	224	401	586	744,56	60Hz
C-IT-12-MC-55	17:08:04	12/1/2020	181	542	350	670,09	222	411	580	744,72	60Hz
C-IT-12-MC-56	17:08:06	12/1/2020	181	539	349	667,15	230	406	588	750,65	60Hz
C-IT-12-MC-57	17:08:08	12/1/2020	182	539	349	667,42	228	396	599	753,39	60Hz
C-IT-12-MC-58	17:08:10	12/1/2020	182	540	349	668,23	228	396	599	753,39	60Hz
C-IT-12-MC-59	17:08:12	12/1/2020	182	540	349	668,23	225	397	594	749,05	60Hz
C-IT-12-MC-60	17:08:14	12/1/2020	182	541	349	669,03	225	404	588	748,05	60Hz
C-IT-12-MC-61	17:08:16	12/1/2020	182	543	350	671,17	224	410	583	747,1	60Hz
C-IT-12-MC-62	17:08:18	12/1/2020	182	543	350	671,17	221	415	577	744,31	60Hz
C-IT-12-MC-63	17:08:20	12/1/2020	182	543	350	671,17	219	411	580	743,83	60Hz
C-IT-12-MC-64	17:08:22	12/1/2020	182	545	354	674,88	218	418	571	740,47	60Hz
C-IT-12-MC-65	17:08:24	12/1/2020	184	543	351	672,24	224	403	590	748,79	60Hz
C-IT-12-MC-66	17:08:26	12/1/2020	182	543	350	671,17	232	395	605	758,86	60Hz
C-IT-12-MC-67	17:08:28	12/1/2020	182	543	352	672,22	237	389	626	774,19	60Hz
C-IT-12-MC-68	17:08:30	12/1/2020	183	543	353	673,01	238	391	627	776,31	60Hz
C-IT-12-MC-69	17:08:32	12/1/2020	183	545	353	674,63	233	400	604	760,99	60Hz
C-IT-12-MC-70	17:08:34	12/1/2020	183	543	352	672,49	232	399	598	755,4	60Hz
C-IT-12-MC-71	17:08:36	12/1/2020	183	545	354	675,15	231	398	598	754,57	60Hz
C-IT-12-MC-72	17:08:38	12/1/2020	183	545	354	675,15	230	398	599	755,05	60Hz
C-IT-12-MC-73	17:08:40	12/1/2020	183	546	355	676,48	228	395	603	756,05	60Hz
C-IT-12-MC-74	17:08:42	12/1/2020	184	544	354	674,62	229	400	597	754,22	60Hz
C-IT-12-MC-75	17:08:44	12/1/2020	183	545	354	675,15	226	398	598	753,05	60Hz
C-IT-12-MC-76	17:08:46	12/1/2020	183	543	353	673,01	229	400	598	755,01	60Hz
C-IT-12-MC-77	17:08:48	12/1/2020	184	544	353	674,09	230	399	601	757,17	60Hz
C-IT-12-MC-78	17:08:50	12/1/2020	185	544	354	674,89	229	403	598	756,61	60Hz
C-IT-12-MC-79	17:08:52	12/1/2020	184	543	353	673,29	227	408	591	753,18	60Hz
C-IT-12-MC-80	17:08:54	12/1/2020	184	544	355	675,14	227	423	579	752,13	60Hz
C-IT-12-MC-81	17:08:56	12/1/2020	183	543	353	673,01	223	435	565	747,11	60Hz
C-IT-12-MC-82	17:08:58	12/1/2020	184	543	353	673,29	223	412	582	747,13	60Hz
C-IT-12-MC-83	17:09:00	12/1/2020	183	543	353	673,01	223	408	585	747,27	60Hz
C-IT-12-MC-84	17:09:02	12/1/2020	184	543	353	673,29	223	405	586	746,42	60Hz
C-IT-12-MC-85	17:09:04	12/1/2020	184	544	353	674,09	222	396	591	745,24	60Hz
C-IT-12-MC-86	17:09:06	12/1/2020	184	543	353	673,29	222	399	589	745,26	60Hz
C-IT-12-MC-87	17:09:08	12/1/2020	185	543	352	673,04	218	411	576	740,42	60Hz
C-IT-12-MC-88	17:09:10	12/1/2020	186	543	352	673,31	218	416	571	739,34	60Hz
C-IT-12-MC-89	17:09:12	12/1/2020	184	543	351	672,24	219	413	577	742,6	60Hz
C-IT-12-MC-90	17:09:14	12/1/2020	184	542	352	671,96	223	403	591	749,28	60Hz
C-IT-12-MC-91	17:09:16	12/1/2020	183	542	350	670,64	232	401	605	762	60Hz
C-IT-12-MC-92	17:09:18	12/1/2020	183	542	351	671,16	237	398	613	768,34	60Hz
C-IT-12-MC-93	17:09:20	12/1/2020	184	543	351	672,24	238	397	617	771,32	60Hz
C-IT-12-MC-94	17:09:22	12/1/2020	183	542	350	670,64	238	395	619	771,9	60Hz
C-IT-12-MC-95	17:09:24	12/1/2020	184	541	350	670,1	236	403	608	766,66	60Hz
C-IT-12-MC-96	17:09:26	12/1/2020	184	541	350	670,1	234	411	595	760,07	60Hz
C-IT-12-MC-97	17:09:28	12/1/2020	184	543	350	671,72	243	413	599	767,08	60Hz
C-IT-12-MC-98	17:09:30	12/1/2020	183	540	349	668,5	243	413	599	767,08	60Hz
C-IT-12-MC-99	17:09:32	12/1/2020	183	541	350	669,83	245	406	604	767,9	60Hz
C-IT-12-MC-100	17:09:34	12/1/2020	182	541	349	669,03	245	395	619	774,09	60Hz
C-IT-12-MC-101	17:09:36	12/1/2020	183	540	350	669,02	246	395	625	779,21	60Hz
C-IT-12-MC-102	17:09:38	12/1/2020	183	542	349	670,11	241	396	625	778,15	60Hz
C-IT-12-MC-103	17:09:40	12/1/2020	182	542	350	670,36	245	399	623	779,33	60Hz
C-IT-12-MC-104	17:09:42	12/1/2020	183	541	349	669,31	247	403	619	778,83	60Hz
C-IT-12-MC-105	17:09:44	12/1/2020	184	543	351	672,24	247	401	618	777	60Hz
C-IT-12-MC-106	17:09:46	12/1/2020	183	542	350	670,64	248	402	617	777,04	60Hz
C-IT-12-MC-107	17:09:48	12/1/2020	184	544	351	673,05	251	399	614	774,08	60Hz
C-IT-12-MC-108	17:09:50	12/1/2020	183	545	353	674,63	251	401	613	774,32	60Hz
C-IT-12-MC-109	17:09:52	12/1/2020	184	543	351	672,24	249	403	606	769,19	60Hz
C-IT-12-MC-110	17:09:54	12/1/2020	185	542	350	671,18	251	409	604	771,43	60Hz
C-IT-12-MC-111	17:09:56	12/1/2020	185	542	350	671,18	251	411	605	773,27	60Hz
C-IT-12-MC-112	17:09:58	12/1/2020	185	542	350	671,18	252	407	609	774,62	60Hz
C-IT-12-MC-113	17:10:00	12/1/2020	184	541	350	670,1	250	403	610	772,66	60Hz
C-IT-12-MC-114	17:10:02	12/1/2020	183	540	350	669,02	251	406	603	769,06	60Hz
C-IT-12-MC-115	17:10:04	12/1/2020	185	543	351	672,51	251	405	600	766,18	60Hz
C-IT-12-MC-116	17:10:06	12/1/2020	184	541	350	670,1	249	406	600	766,05	60Hz
C-IT-12-MC-117	17:10:08	12/1/2020	185	541	350	670,38	250	408	597	765,1	60Hz
C-IT-12-MC-118	17:10:10	12/1/2020	186	544	353	674,64	251	409	596	765,18	60Hz
C-IT-12-MC-119	17:10:12	12/1/2020	186	547	354	677,58	243	417	588	760,71	60Hz
C-IT-12-MC-120	17:10:14	12/1/2020	186	547	355	678,11	243	414	588	759,07	60Hz
C-IT-12-MC-121	17:10:16	12/1/2020	184	544	353	674,09	237	415	584	754,62	60Hz
C-IT-12-MC-122	17:10:18	12/1/2020	185	543	352	673,04	241	419	579	754,24	60Hz
C-IT-12-MC-123	17:10:20	12/1/2020	185	543	351	672,51	242	426	572	753,14	60Hz
C-IT-12-MC-124	17:10:22	12/1/2020	185	545	354	675,7	251	418	582	759,24	60Hz
C-IT-12-MC-125	17:10:24	12/1/2020	185	548	355	678,64	251	415	586	760,67	60Hz
C-IT-12-MC-126	17:10:26	12/1/2020	184	547	354	677,04	251	416	585	760,45	60Hz
C-IT-12-MC-127	17:10:28	12/1/2020	185	546	353	675,98	251	410	590	761,05	60Hz
C-IT-12-MC-128	17:10:30	12/1/2020	184	544	353	674,09	251	409	592	762,07	60Hz
C-IT-12-MC-129	17:10:32	12/1/2020	183	544	352	673,3	244	410	590	758,77	60Hz
C-IT-12-MC-130	17:10:34	12/1/2020	184	545	352	674,38	237	406	594	757,52	60Hz
C-IT-12-MC-131	17:10:36	12/1/2020	184	543	351	672,24	240	405	594	757,93	60Hz
C-IT-12-MC-132	17:10:38	12/1/2020	185	543	352	673,04	235	406	591	754,55	60Hz
C-IT-12-MC-133	17:10:40	12/1/2020	185	543	352	673,04	236	408	590	755,16	60Hz
C-IT-12-MC-134	17:10:42	12/1/2020	185	542	350	671,18	242	412	586	756,11	60Hz
C-IT-12-MC-135	17:10:44	12/1/2020	183	541	350	669,83	241	412	585	755,02	60Hz
C-IT-12-MC-136	17:10:46	12/1/2020	183	540	349	668,5	237	417	583	754,95	60Hz

C-IT-12-MC-137	17:10:48	12/1/2020	184	540	348	668,25	232	408	585	750,01	60Hz
C-IT-12-MC-138	17:10:50	12/1/2020	186	541	350	670,65	240	416	583	755,34	60Hz
C-IT-12-MC-139	17:10:52	12/1/2020	184	542	351	671,43	241	417	582	755,44	60Hz
C-IT-12-MC-140	17:10:54	12/1/2020	183	540	350	669,02	235	415	582	752,45	60Hz
C-IT-12-MC-141	17:10:56	12/1/2020	183	538	348	666,36	233	405	591	753,39	60Hz
C-IT-12-MC-142	17:10:58	12/1/2020	184	540	350	669,3	236	403	594	755,61	60Hz
C-IT-12-MC-143	17:11:00	12/1/2020	183	542	350	670,64	244	406	592	758,18	60Hz
C-IT-12-MC-144	17:11:02	12/1/2020	182	541	350	669,56	245	403	599	762,39	60Hz
C-IT-12-MC-145	17:11:04	12/1/2020	185	541	351	670,9	246	402	599	762,18	60Hz
C-IT-12-MC-146	17:11:06	12/1/2020	184	539	349	667,97	248	402	598	762,04	60Hz
C-IT-12-MC-147	17:11:08	12/1/2020	181	538	347	665,29	245	404	593	758,22	60Hz
C-IT-12-MC-148	17:11:10	12/1/2020	182	535	345	662,1	246	408	591	759,12	60Hz
C-IT-12-MC-149	17:11:12	12/1/2020	181	535	346	662,35	251	411	588	760,04	60Hz
C-IT-12-MC-150	17:11:14	12/1/2020	182	537	347	664,76	251	414	589	762,44	60Hz
C-IT-12-MC-151	17:11:16	12/1/2020	184	539	348	667,44	251	420	583	761,11	60Hz
C-IT-12-MC-152	17:11:18	12/1/2020	183	539	348	667,17	251	421	582	760,9	60Hz
C-IT-12-MC-153	17:11:20	12/1/2020	183	540	349	668,5	251	429	578	762,32	60Hz
C-IT-12-MC-154	17:11:22	12/1/2020	183	538	348	666,36	254	430	579	764,63	60Hz
C-IT-12-MC-155	17:11:24	12/1/2020	182	538	348	666,09	256	428	582	766,45	60Hz
C-IT-12-MC-156	17:11:26	12/1/2020	184	540	349	668,77	256	431	580	766,61	60Hz
C-IT-12-MC-157	17:11:28	12/1/2020	181	539	349	667,15	257	431	579	766,19	60Hz
C-IT-12-MC-158	17:11:30	12/1/2020	182	538	349	666,61	258	436	574	765,6	60Hz
C-IT-12-MC-159	17:11:32	12/1/2020	181	539	349	667,15	254	430	580	765,39	60Hz
C-IT-12-MC-160	17:11:34	12/1/2020	181	539	349	667,15	254	428	582	765,78	60Hz
C-IT-12-MC-161	17:11:36	12/1/2020	181	539	349	667,15	253	429	581	765,25	60Hz
C-IT-12-MC-162	17:11:38	12/1/2020	181	539	349	667,15	251	413	591	763,45	60Hz
C-IT-12-MC-163	17:11:40	12/1/2020	181	539	350	667,67	251	421	596	771,66	60Hz
C-IT-12-MC-164	17:11:42	12/1/2020	182	540	350	668,75	249	414	591	763,33	60Hz
C-IT-12-MC-165	17:11:44	12/1/2020	182	539	349	667,42	251	427	582	764,23	60Hz
C-IT-12-MC-166	17:11:46	12/1/2020	182	539	349	667,42	253	425	588	768,36	60Hz
C-IT-12-MC-167	17:11:48	12/1/2020	182	540	349	668,23	254	426	589	770,01	60Hz
C-IT-12-MC-168	17:11:50	12/1/2020	181	540	350	668,48	258	419	595	772,11	60Hz
C-IT-12-MC-169	17:11:52	12/1/2020	181	539	349	667,15	256	419	592	769,13	60Hz
C-IT-12-MC-170	17:11:54	12/1/2020	180	536	347	663,4	255	423	583	764,1	60Hz
C-IT-12-MC-171	17:11:56	12/1/2020	181	534	347	662,06	257	437	569	762,09	60Hz
C-IT-12-MC-172	17:11:58	12/1/2020	179	534	347	661,52	257	453	554	760,38	60Hz
C-IT-12-MC-173	17:12:00	12/1/2020	181	533	345	660,21	256	453	553	759,31	60Hz
C-IT-12-MC-174	17:12:02	12/1/2020	179	534	346	660,99	258	455	550	759,01	60Hz
C-IT-12-MC-175	17:12:04	12/1/2020	181	533	345	660,21	259	459	549	761,03	60Hz
C-IT-12-MC-176	17:12:06	12/1/2020	180	535	346	662,07	261	462	547	762,09	60Hz
C-IT-12-MC-177	17:12:08	12/1/2020	181	536	347	663,68	260	465	541	759,28	60Hz
C-IT-12-MC-178	17:12:10	12/1/2020	181	537	347	664,48	258	466	540	758,5	60Hz
C-IT-12-MC-179	17:12:12	12/1/2020	181	536	347	663,68	258	467	543	761,25	60Hz
C-IT-12-MC-180	17:12:14	12/1/2020	180	537	347	664,21	259	469	541	761,4	60Hz
C-IT-12-MC-181	17:12:16	12/1/2020	182	537	347	664,76	252	463	538	753,2	60Hz
C-IT-12-MC-182	17:12:18	12/1/2020	182	536	347	663,95	251	469	533	753,03	60Hz
C-IT-12-MC-183	17:12:20	12/1/2020	182	538	348	666,09	245	467	539	754,08	60Hz
C-IT-12-MC-184	17:12:22	12/1/2020	181	537	347	664,48	244	460	547	755,21	60Hz
C-IT-12-MC-185	17:12:24	12/1/2020	181	536	347	663,68	243	457	547	753,07	60Hz
C-IT-12-MC-186	17:12:26	12/1/2020	180	535	346	662,07	240	451	549	749,93	60Hz
C-IT-12-MC-187	17:12:28	12/1/2020	179	536	347	663,13	240	452	547	749,07	60Hz
C-IT-12-MC-188	17:12:30	12/1/2020	181	539	349	667,15	243	468	534	750,49	60Hz
C-IT-12-MC-189	17:12:32	12/1/2020	181	539	349	667,15	237	456	548	751,27	60Hz
C-IT-12-MC-190	17:12:34	12/1/2020	182	540	350	668,75	241	455	547	751,21	60Hz
C-IT-12-MC-191	17:12:36	12/1/2020	182	541	351	670,08	243	469	536	752,53	60Hz
C-IT-12-MC-192	17:12:38	12/1/2020	182	543	351	671,69	238	467	538	751,12	60Hz
C-IT-12-MC-193	17:12:40	12/1/2020	182	543	352	672,22	243	481	530	755,85	60Hz
C-IT-12-MC-194	17:12:42	12/1/2020	182	543	352	672,22	241	481	529	754,51	60Hz
C-IT-12-MC-195	17:12:44	12/1/2020	181	545	353	674,09	242	481	528	754,13	60Hz
C-IT-12-MC-196	17:12:46	12/1/2020	181	545	353	674,09	242	481	528	754,13	60Hz
C-IT-12-MC-197	17:12:48	12/1/2020	182	544	353	673,55	242	487	523	754,49	60Hz
C-IT-12-MC-198	17:12:50	12/1/2020	181	543	351	671,42	240	490	518	752,35	60Hz
C-IT-12-MC-199	17:12:52	12/1/2020	182	543	352	672,22	244	484	525	754,6	60Hz
C-IT-12-MC-200	17:12:54	12/1/2020	182	542	352	671,41	247	487	522	755,42	60Hz
C-IT-12-MC-201	17:12:56	12/1/2020	182	541	350	669,56	253	480	540	765,51	60Hz
C-IT-12-MC-202	17:12:58	12/1/2020	182	543	352	672,22	253	480	540	765,51	60Hz
C-IT-12-MC-203	17:13:00	12/1/2020	182	545	353	674,36	255	470	546	764,23	60Hz
C-IT-12-MC-204	17:13:02	12/1/2020	182	543	352	672,22	257	465	552	766,14	60Hz
C-IT-12-MC-205	17:13:04	12/1/2020	181	544	353	673,28	257	464	553	766,26	60Hz
C-IT-12-MC-206	17:13:06	12/1/2020	182	543	352	672,22	258	460	556	766,36	60Hz
C-IT-12-MC-207	17:13:08	12/1/2020	182	542	352	671,41	255	477	540	764,3	60Hz
C-IT-12-MC-208	17:13:10	12/1/2020	182	542	352	671,41	255	477	540	764,3	60Hz
C-IT-12-MC-209	17:13:12	12/1/2020	182	543	352	672,22	256	479	535	762,37	60Hz
C-IT-12-MC-210	17:13:14	12/1/2020	182	543	352	672,22	253	483	530	760,39	60Hz
C-IT-12-MC-211	17:13:16	12/1/2020	182	543	353	672,74	251	480	532	759,23	60Hz
C-IT-12-MC-212	17:13:18	12/1/2020	182	541	352	670,6	251	482	533	761,19	60Hz
C-IT-12-MC-213	17:13:20	12/1/2020	182	541	350	669,56	251	490	524	760,05	60Hz
C-IT-12-MC-214	17:13:22	12/1/2020	182	541	350	669,56	258	474	554	773,41	60Hz
C-IT-12-MC-215	17:13:24	12/1/2020	182	539	349	667,42	267	452	581	783,04	60Hz
C-IT-12-MC-216	17:13:26	12/1/2020	181	538	347	665,29	269	446	586	784,01	60Hz
C-IT-12-MC-217	17:13:28	12/1/2020	181	539	348	666,62	262	441	586	778,79	60Hz
C-IT-12-MC-218	17:13:30	12/1/2020	181	539	349	667,15	262	443	583	777,68	60Hz
C-IT-12-MC-219	17:13:32	12/1/2020	180	539	348	666,35	269	447	578	778,62	60Hz
C-IT-12-MC-220	17:13:34	12/1/2020	182	538	348	666,09	271	449	575	778,25	60Hz
C-IT-12-MC-221	17:13:36	12/1/2020	182	538	348	666,09	271	449	575	778,25	60Hz
C-IT-12-MC-222	17:13:38	12/1/2020	182	537	346	664,24	274	446	577	779,05	60Hz
C-IT-12-MC-223	17:13:40	12/1/2020	180	536	347	663,4	272	448	570	774,33	60Hz
C-IT-12-MC-224	17:13:42	12/1/2020	179	537	348	664,47	269	457	557	769,06	60Hz
C-IT-12-MC-225	17:13:44	12/1/2020	180	540	349	667,68	268	469	547	768,76	60Hz
C-IT-12-MC-226	17:13:46	12/1/2020	181	537	347	664,48	263	447	572	772,12	60Hz
C-IT-12-MC-227	17:13:48	12/1/2020	182	536	346	663,43	263	441	579	773,88	60Hz
C-IT-12-MC-228	17:13:50	12/1/2020	182	534	346	661,81	256	431	578	765,1	60Hz
C-IT-12-MC-229	17:13:52	12/1/2020	182	536	346	663,43	255	421	586	765,29	60Hz
C-IT-12-MC-230	17:13:54	12/1/2020	182	536	348	664,47	253	415	592	765,96	60Hz
C-IT-12-MC-231	17:13:56	12/1/2020	181	537	347	664,48	254	410	595	765,92	60Hz
C-IT-12-MC-232	17:13:58	12/1/2020	182	537	348	665,28	256	418	590	767,05	60Hz
C-IT-12-MC-233	17:14:00	12/1/2020	181	537	347	664,48	264	428	590	775,23	60Hz

C-IT-12-MC-234	17:14:02	12/1/2020	182	536	346	663,43	267	430	590	777,36	60Hz
C-IT-12-MC-235	17:14:04	12/1/2020	182	538	349	666,61	266	429	595	780,27	60Hz
C-IT-12-MC-236	17:14:06	12/1/2020	182	538	347	665,57	264	429	597	781,12	60Hz
C-IT-12-MC-237	17:14:08	12/1/2020	182	538	348	666,09	267	431	597	783,24	60Hz
C-IT-12-MC-238	17:14:10	12/1/2020	182	537	345	663,72	267	431	597	783,24	60Hz
C-IT-12-MC-239	17:14:12	12/1/2020	182	536	346	663,43	267	433	583	773,74	60Hz
C-IT-12-MC-240	17:14:14	12/1/2020	181	538	347	665,29	269	432	578	770,11	60Hz
C-IT-12-MC-241	17:14:16	12/1/2020	182	539	347	666,37	270	435	578	772,15	60Hz
C-IT-12-MC-242	17:14:18	12/1/2020	182	538	348	666,09	273	440	573	772,31	60Hz
C-IT-12-MC-243	17:14:20	12/1/2020	181	539	348	666,62	273	440	573	772,31	60Hz
C-IT-12-MC-244	17:14:22	12/1/2020	181	539	348	666,62	272	444	570	772,02	60Hz
C-IT-12-MC-245	17:14:24	12/1/2020	179	539	348	666,08	273	442	570	771,23	60Hz
C-IT-12-MC-246	17:14:26	12/1/2020	181	539	347	666,1	273	437	570	768,37	60Hz
C-IT-12-MC-247	17:14:28	12/1/2020	180	540	348	667,16	274	438	573	771,52	60Hz
C-IT-12-MC-248	17:14:30	12/1/2020	181	540	348	667,43	276	438	573	772,24	60Hz
C-IT-12-MC-249	17:14:32	12/1/2020	182	538	348	666,09	277	448	569	775,37	60Hz
C-IT-12-MC-250	17:14:34	12/1/2020	181	539	347	666,1	274	453	566	775,01	60Hz
C-IT-12-MC-251	17:14:36	12/1/2020	181	540	349	667,95	273	445	573	775,17	60Hz
C-IT-12-MC-252	17:14:38	12/1/2020	182	539	348	666,9	268	436	582	775,01	60Hz
C-IT-12-MC-253	17:14:40	12/1/2020	181	540	348	667,43	267	436	584	776,17	60Hz
C-IT-12-MC-254	17:14:42	12/1/2020	180	540	348	667,16	269	439	582	777,05	60Hz
C-IT-12-MC-255	17:14:44	12/1/2020	180	539	348	666,35	263	439	590	781,02	60Hz
C-IT-12-MC-256	17:14:46	12/1/2020	180	538	346	664,5	263	439	594	784,04	60Hz
C-IT-12-MC-257	17:14:48	12/1/2020	181	541	349	668,76	260	427	604	784,06	60Hz
C-IT-12-MC-258	17:14:50	12/1/2020	180	540	348	667,16	262	427	606	786,26	60Hz
C-IT-12-MC-259	17:14:52	12/1/2020	182	537	347	664,76	262	427	607	787,03	60Hz
C-IT-12-MC-260	17:14:54	12/1/2020	181	536	346	663,15	266	432	603	788,03	60Hz
C-IT-12-MC-261	17:14:56	12/1/2020	182	536	346	663,43	267	436	600	788,28	60Hz
C-IT-12-MC-262	17:14:58	12/1/2020	182	537	346	664,24	266	433	604	789,34	60Hz
C-IT-12-MC-263	17:15:00	12/1/2020	182	536	346	663,43	266	433	604	789,34	60Hz
C-IT-12-MC-264	17:15:02	12/1/2020	182	537	346	664,24	268	439	597	788,01	60Hz
C-IT-12-MC-265	17:15:04	12/1/2020	181	538	347	665,29	269	440	595	787,39	60Hz
C-IT-12-MC-266	17:15:06	12/1/2020	182	538	346	665,04	269	445	587	784,19	60Hz
C-IT-12-MC-267	17:15:08	12/1/2020	181	538	347	665,29	271	445	586	784,13	60Hz
C-IT-12-MC-268	17:15:10	12/1/2020	182	538	347	665,57	275	458	572	782,67	60Hz
C-IT-12-MC-269	17:15:12	12/1/2020	182	538	348	666,09	276	466	569	785,55	60Hz
C-IT-12-MC-270	17:15:14	12/1/2020	182	536	347	663,95	273	467	570	785,82	60Hz
C-IT-12-MC-271	17:15:16	12/1/2020	183	535	347	663,42	263	475	567	785,04	60Hz
C-IT-12-MC-272	17:15:18	12/1/2020	183	539	348	667,17	262	447	597	790,48	60Hz
C-IT-12-MC-273	17:15:20	12/1/2020	183	539	349	667,69	262	446	598	790,67	60Hz
C-IT-12-MC-274	17:15:22	12/1/2020	184	541	350	670,1	263	468	573	785,19	60Hz
C-IT-12-MC-275	17:15:24	12/1/2020	186	543	352	673,31	260	478	559	780,11	60Hz
C-IT-12-MC-276	17:15:26	12/1/2020	186	543	350	672,27	258	458	579	782,03	60Hz
C-IT-12-MC-277	17:15:28	12/1/2020	184	540	348	668,25	258	451	586	783,17	60Hz
C-IT-12-MC-278	17:15:30	12/1/2020	184	539	348	667,44	257	451	589	785,09	60Hz
C-IT-12-MC-279	17:15:32	12/1/2020	184	538	347	666,11	257	451	589	785,09	60Hz
C-IT-12-MC-280	17:15:34	12/1/2020	183	539	347	666,65	268	477	565	786,5	60Hz
C-IT-12-MC-281	17:15:36	12/1/2020	183	536	346	663,7	270	480	561	786,14	60Hz
C-IT-12-MC-282	17:15:38	12/1/2020	183	538	346	665,32	272	485	554	784,94	60Hz
C-IT-12-MC-283	17:15:40	12/1/2020	184	536	345	663,46	263	489	543	776,62	60Hz
C-IT-12-MC-284	17:15:42	12/1/2020	185	536	345	663,74	264	490	538	774,11	60Hz
C-IT-12-MC-285	17:15:44	12/1/2020	184	534	344	661,32	264	506	519	771,42	60Hz
C-IT-12-MC-286	17:15:46	12/1/2020	183	532	344	659,43	270	507	515	771,48	60Hz
C-IT-12-MC-287	17:15:48	12/1/2020	184	534	345	661,84	271	510	508	769,16	60Hz
C-IT-12-MC-288	17:15:50	12/1/2020	184	535	346	663,17	282	510	498	766,57	60Hz
C-IT-12-MC-289	17:15:52	12/1/2020	184	535	346	663,17	282	513	492	764,69	60Hz
C-IT-12-MC-290	17:15:54	12/1/2020	184	534	346	662,37	278	527	480	765,12	60Hz
C-IT-12-MC-291	17:15:56	12/1/2020	185	534	345	662,12	279	530	476	765,06	60Hz
C-IT-12-MC-292	17:15:58	12/1/2020	184	538	347	666,11	282	529	474	764,23	60Hz
C-IT-12-MC-293	17:16:00	12/1/2020	184	538	347	666,11	288	518	486	766,46	60Hz
C-IT-12-MC-294	17:16:02	12/1/2020	182	538	346	665,04	296	514	493	771,27	60Hz
C-IT-12-MC-295	17:16:04	12/1/2020	183	536	347	664,22	389	591	449	837,98	60Hz
C-IT-12-MC-296	17:16:06	12/1/2020	183	534	346	662,09	415	640	411	866,46	60Hz
C-IT-12-MC-297	17:16:08	12/1/2020	181	537	346	663,96	417	638	414	867,37	60Hz
C-IT-12-MC-298	17:16:10	12/1/2020	182	537	346	664,24	373	579	456	826,02	60Hz
C-IT-12-MC-299	17:16:12	12/1/2020	182	535	346	662,62	366	581	451	821,53	60Hz
C-IT-12-MC-300	17:16:14	12/1/2020	182	535	345	662,1	344	585	435	806,09	60Hz
C-IT-12-MC-301	17:16:16	12/1/2020	181	534	345	661,02	328	595	424	800,87	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNETICO (µT)			CAMPO ELECTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,679	0,659	0,668	1,041	0,734	0,771

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-IT-13 -1

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 18:04

DESCRIPCIÓNPROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO:

12-ene.-20

UBICACIÓNSECTOR/SITIO:

EL CAPOTE

PROVINCIA:

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

864400 E

10084291 N

ALTITUD (GPS):

3145 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICASCLIMA:

Despejado

TEMPERATURA:

18,10 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

703 mb

MEDICIONES:

19 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:Tipo de Medidor:Fabricante:

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/mDefinición:Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/mPrecisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial

972155

enero-21

Serial

972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CÓDIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-13

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-13-1	L1	18:04:30	12/1/2020	147	302	193	387,38	15,7	255	322	411,04	60Hz
C-IT-13-2	L2	18:04:46	12/1/2020	136	258	184	344,84	70,4	467	518	700,98	60Hz
C-IT-13-3	L3	18:05:12	12/1/2020	69	247	193	320,97	113,3	535	540	768,55	60Hz
C-IT-13-4	L4	18:05:22	12/1/2020	78	222	193	304,33	53	645	574	865,05	60Hz
C-IT-13-5	L5	18:05:42	12/1/2020	43	210	169	272,97	44,6	520	514	732,52	60Hz
C-IT-13-6	L6	18:05:47	12/1/2020	85	124	216	263,17	59	564	499	755,37	60Hz
C-IT-13-7	L7	18:06:00	12/1/2020	96	112	166	222,07	31,1	407	328	523,64	60Hz
C-IT-13-8	L8	18:06:08	12/1/2020	17	157	149	217,12	37,3	402	405	571,86	60Hz
C-IT-13-9	L9	18:06:16	12/1/2020	71	130	140	203,82	29,1	474	384	610,72	60Hz
C-IT-13-10	L10	18:06:26	12/1/2020	70	77	154	185,86	126,6	218	210	328,1	60Hz
C-IT-13-11	T1	18:06:41	12/1/2020	60	119	108	171,54	67,2	503	378	632,78	60Hz
C-IT-13-12	T2	18:07:24	12/1/2020	108	191	109	245	50	562	487	745,33	60Hz
C-IT-13-13	T3	18:07:33	12/1/2020	128	66	160	215,27	18,5	480	422	639,4	60Hz
C-IT-13-14	T4	18:07:42	12/1/2020	100	64	139	182,8	59,5	214	216	309,83	60Hz
C-IT-13-15	T5	18:07:49	12/1/2020	79	73	130	168,73	55,1	75,9	80,7	123,73	60Hz
C-IT-13-16	T6	18:08:07	12/1/2020	61	233	100	260,79	40,6	451	399	603,53	60Hz
C-IT-13-17	T7	18:08:13	12/1/2020	44	103	176	208,62	35	469	366	595,94	60Hz
C-IT-13-18	T8	18:08:20	12/1/2020	20	92	108	143,28	14,4	218	204	298,91	60Hz
C-IT-13-19	T9	18:08:25	12/1/2020	26	101	47	114,39	21,9	31,2	54,7	66,67	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS
DEL MONITOREO

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

MAX

MIN

0,215

0,639

0,387

0,114

0,865

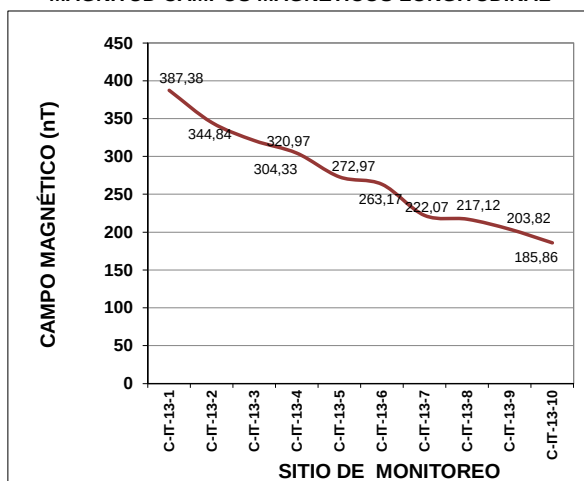
0,067

FOTOGRAFIA DEL AREA

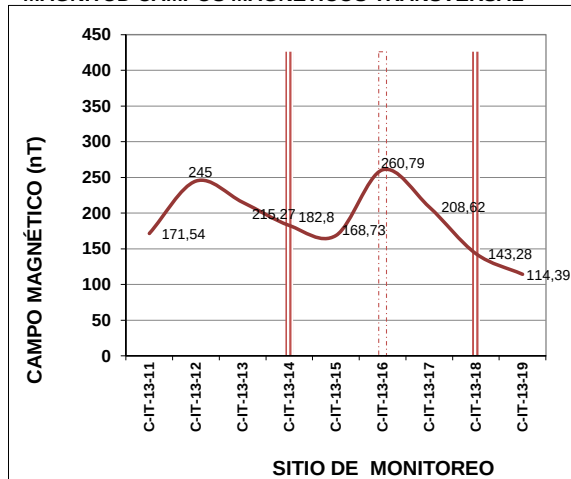


GRAFICOS DE CEM

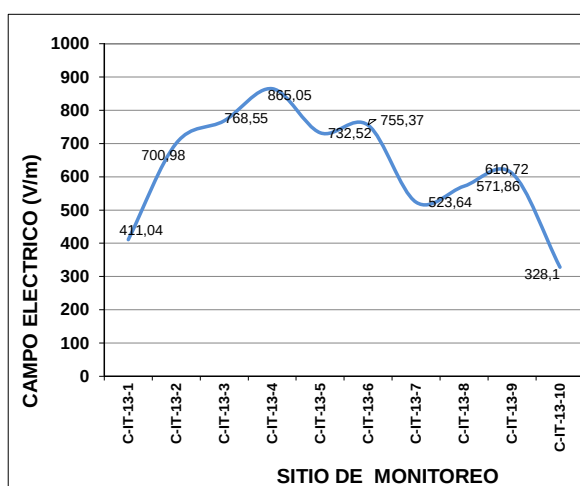
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



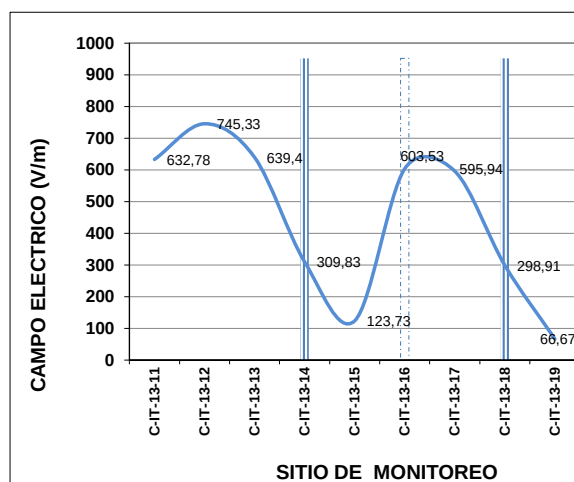
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-13 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 18:14

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: EL CAPOTE PROVINCIA: CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84): 864400 E 10084291 N

ALTITUD (GPS): 3145 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado

TEMPERATURA: 18,1 °C

PRESION BAROMETRICA: 703 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek

Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-13-2

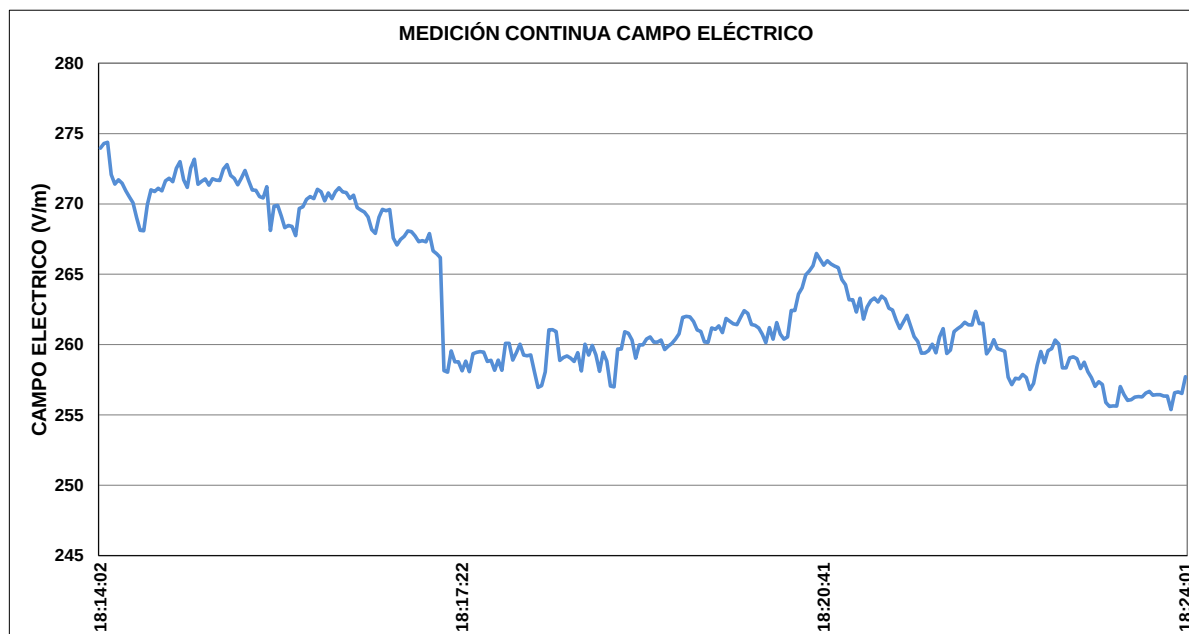
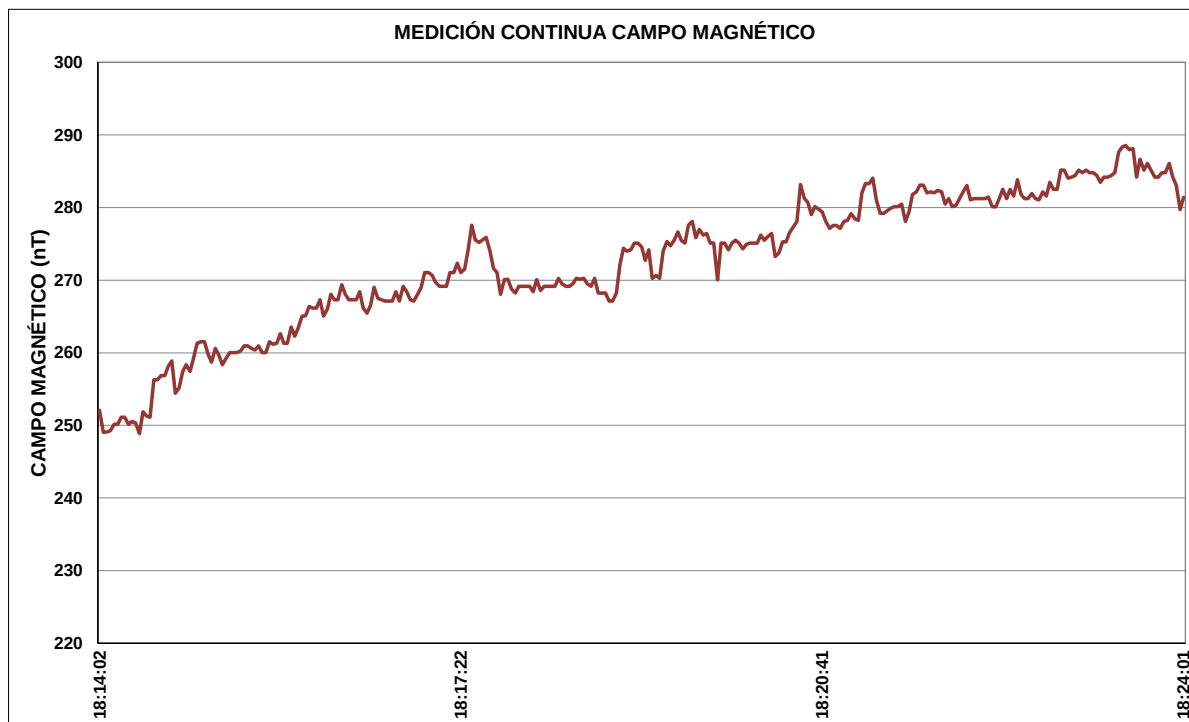
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-13-MC-1	18:14:02	12/1/2020	99	184	141	252,07	45,9	180,4	201	273,96	60Hz
C-IT-13-MC-2	18:14:03	12/1/2020	96	183	139	249,05	45,9	180,9	201	274,29	60Hz
C-IT-13-MC-3	18:14:06	12/1/2020	98	182	139	249,1	45,7	181,1	201	274,38	60Hz
C-IT-13-MC-4	18:14:07	12/1/2020	98	183	138	249,27	44,7	181,2	198	272,09	60Hz
C-IT-13-MC-5	18:14:10	12/1/2020	97	184	139	250,17	44,5	182,4	196	271,41	60Hz
C-IT-13-MC-6	18:14:11	12/1/2020	97	184	139	250,17	44,3	182,9	196	271,72	60Hz
C-IT-13-MC-7	18:14:14	12/1/2020	98	184	140	251,12	44,3	183,6	195	271,47	60Hz
C-IT-13-MC-8	18:14:15	12/1/2020	98	184	140	251,12	44,2	183,9	194	270,94	60Hz
C-IT-13-MC-9	18:14:18	12/1/2020	97	184	139	250,17	44,4	183,2	194	270,5	60Hz
C-IT-13-MC-10	18:14:19	12/1/2020	98	184	139	250,56	44,3	182,6	194	270,08	60Hz
C-IT-13-MC-11	18:14:22	12/1/2020	96	184	140	250,34	44,1	183,2	192	269,02	60Hz
C-IT-13-MC-12	18:14:23	12/1/2020	97	183	138	248,88	44	184	190	268,13	60Hz
C-IT-13-MC-13	18:14:26	12/1/2020	98	185	140	251,85	43,8	184	190	268,09	60Hz
C-IT-13-MC-14	18:14:27	12/1/2020	97	184	141	251,29	43,9	182,5	194	269,94	60Hz
C-IT-13-MC-15	18:14:30	12/1/2020	98	184	140	251,12	44,4	181,8	196	271	60Hz
C-IT-13-MC-16	18:14:31	12/1/2020	98	188	144	256,29	44,5	181,6	196	270,88	60Hz
C-IT-13-MC-17	18:14:34	12/1/2020	98	188	144	256,29	44,7	181,9	196	271,11	60Hz
C-IT-13-MC-18	18:14:35	12/1/2020	98	188	145	256,85	44,8	181,6	196	270,93	60Hz
C-IT-13-MC-19	18:14:37	12/1/2020	98	188	145	256,85	44,7	181,6	197	271,64	60Hz
C-IT-13-MC-20	18:14:40	12/1/2020	98	189	146	258,15	44,6	181,9	197	271,82	60Hz
C-IT-13-MC-21	18:14:41	12/1/2020	98	190	146	258,88	44,7	182,6	196	271,58	60Hz
C-IT-13-MC-22	18:14:44	12/1/2020	98	187	142	254,43	44,5	183	197	272,54	60Hz
C-IT-13-MC-23	18:14:45	12/1/2020	97	187	144	255,17	44,9	183,6	197	273,01	60Hz
C-IT-13-MC-24	18:14:48	12/1/2020	98	188	146	257,42	45	183,8	195	271,72	60Hz
C-IT-13-MC-25	18:14:49	12/1/2020	97	189	147	258,34	44,8	184,1	194	271,17	60Hz
C-IT-13-MC-26	18:14:52	12/1/2020	98	188	146	257,42	44,7	185,1	195	272,55	60Hz
C-IT-13-MC-27	18:14:53	12/1/2020	98	189	148	259,29	44,8	186	195	273,18	60Hz
C-IT-13-MC-28	18:14:56	12/1/2020	98	191	149	261,32	44,7	185,5	193	271,4	60Hz
C-IT-13-MC-29	18:14:57	12/1/2020	99	190	150	261,54	44,7	185,8	193	271,6	60Hz
C-IT-13-MC-30	18:15:00	12/1/2020	99	190	150	261,54	44,5	186,1	193	271,78	60Hz
C-IT-13-MC-31	18:15:01	12/1/2020	99	190	147	259,83	44,4	186,5	192	271,33	60Hz
C-IT-13-MC-32	18:15:04	12/1/2020	98	189	147	258,72	44,3	187,2	192	271,79	60Hz
C-IT-13-MC-33	18:15:05	12/1/2020	98	190	149	260,59	44,5	187	192	271,69	60Hz
C-IT-13-MC-34	18:15:08	12/1/2020	99	189	148	259,67	44,4	187	192	271,67	60Hz
C-IT-13-MC-35	18:15:09	12/1/2020	99	188	147	258,37	44,2	187,2	193	272,48	60Hz
C-IT-13-MC-36	18:15:12	12/1/2020	98	189	148	259,29	44,3	186,6	194	272,8	60Hz
C-IT-13-MC-37	18:15:13	12/1/2020	98	190	148	260,02	44,3	186,5	193	272,02	60Hz
C-IT-13-MC-38	18:15:16	12/1/2020	98	190	148	260,02	44,3	186,2	193	271,81	60Hz

C-IT-13-MC-39	18:15:17	12/1/2020	98	190	148	260,02	44,2	186,6	192	271,36	60Hz
C-IT-13-MC-40	18:15:20	12/1/2020	99	189	149	260,24	44,2	187,3	192	271,84	60Hz
C-IT-13-MC-41	18:15:21	12/1/2020	99	190	149	260,96	44,1	188,1	192	272,38	60Hz
C-IT-13-MC-42	18:15:24	12/1/2020	99	190	149	260,96	44	188,1	191	271,66	60Hz
C-IT-13-MC-43	18:15:25	12/1/2020	98	190	149	260,59	44,2	188,1	190	270,99	60Hz
C-IT-13-MC-44	18:15:28	12/1/2020	99	190	148	260,39	44,1	188,1	190	270,97	60Hz
C-IT-13-MC-45	18:15:29	12/1/2020	99	190	149	260,96	43,9	188,5	189	270,52	60Hz
C-IT-13-MC-46	18:15:31	12/1/2020	98	190	148	260,02	43,7	188,4	189	270,42	60Hz
C-IT-13-MC-47	18:15:34	12/1/2020	98	190	148	260,02	43,5	188,6	190	271,22	60Hz
C-IT-13-MC-48	18:15:35	12/1/2020	99	190	150	261,54	43,2	188,2	186	268,11	60Hz
C-IT-13-MC-49	18:15:38	12/1/2020	98	190	150	261,16	43,2	189,7	187	269,85	60Hz
C-IT-13-MC-50	18:15:39	12/1/2020	98	191	149	261,32	43,5	189,7	187	269,9	60Hz
C-IT-13-MC-51	18:15:42	12/1/2020	100	191	150	262,64	43,5	189,6	186	269,14	60Hz
C-IT-13-MC-52	18:15:43	12/1/2020	98	191	149	261,32	43,4	190,4	184	268,31	60Hz
C-IT-13-MC-53	18:15:46	12/1/2020	98	191	149	261,32	43,2	189,7	185	268,47	60Hz
C-IT-13-MC-54	18:15:47	12/1/2020	99	192	151	263,56	43,2	189,6	185	268,4	60Hz
C-IT-13-MC-55	18:15:50	12/1/2020	99	191	150	262,26	43	189,7	184	267,75	60Hz
C-IT-13-MC-56	18:15:51	12/1/2020	99	191	152	263,41	43	187,5	189	269,68	60Hz
C-IT-13-MC-57	18:15:54	12/1/2020	98	193	153	265,07	42,9	187,7	189	269,8	60Hz
C-IT-13-MC-58	18:15:55	12/1/2020	100	192	153	265,09	42,9	185,4	192	270,33	60Hz
C-IT-13-MC-59	18:15:58	12/1/2020	100	193	154	266,39	43,1	184,6	193	270,52	60Hz
C-IT-13-MC-60	18:15:59	12/1/2020	99	194	153	266,17	43,4	184,3	193	270,37	60Hz
C-IT-13-MC-61	18:16:02	12/1/2020	99	194	153	266,17	44	184,1	194	271,04	60Hz
C-IT-13-MC-62	18:16:03	12/1/2020	99	194	155	267,32	44	184,9	193	270,87	60Hz
C-IT-13-MC-63	18:16:06	12/1/2020	98	193	153	265,07	43,9	185	192	270,22	60Hz
C-IT-13-MC-64	18:16:07	12/1/2020	99	193	154	266,02	43,6	185,9	192	270,78	60Hz
C-IT-13-MC-65	18:16:10	12/1/2020	99	195	155	268,05	43,3	186,4	191	270,37	60Hz
C-IT-13-MC-66	18:16:11	12/1/2020	99	194	155	267,32	44	184,9	193	270,87	60Hz
C-IT-13-MC-67	18:16:14	12/1/2020	99	194	155	267,32	44	185,3	193	271,15	60Hz
C-IT-13-MC-68	18:16:15	12/1/2020	99	196	156	269,36	44,1	185,9	192	270,86	60Hz
C-IT-13-MC-69	18:16:18	12/1/2020	99	195	155	268,05	43,9	186,9	191	270,81	60Hz
C-IT-13-MC-70	18:16:19	12/1/2020	99	194	155	267,32	43,5	187,4	190	270,39	60Hz
C-IT-13-MC-71	18:16:22	12/1/2020	99	194	155	267,32	43,2	188,8	189	270,62	60Hz
C-IT-13-MC-72	18:16:23	12/1/2020	99	194	155	267,32	42,9	189,6	187	269,74	60Hz
C-IT-13-MC-73	18:16:25	12/1/2020	100	195	155	268,42	42,7	189,4	187	269,56	60Hz
C-IT-13-MC-74	18:16:28	12/1/2020	99	194	153	266,17	42,7	189,2	187	269,42	60Hz
C-IT-13-MC-75	18:16:29	12/1/2020	99	193	153	265,44	42,6	189,7	186	269,07	60Hz
C-IT-13-MC-76	18:16:32	12/1/2020	100	194	153	266,54	42,7	189,4	185	268,18	60Hz
C-IT-13-MC-77	18:16:33	12/1/2020	100	195	156	269	42,7	189	185	267,9	60Hz
C-IT-13-MC-78	18:16:36	12/1/2020	99	195	154	267,47	43	188,6	187	269,05	60Hz
C-IT-13-MC-79	18:16:37	12/1/2020	99	194	155	267,32	43	190,4	186	269,62	60Hz
C-IT-13-MC-80	18:16:40	12/1/2020	100	194	154	267,12	43,1	193,1	183	269,51	60Hz
C-IT-13-MC-81	18:16:41	12/1/2020	100	194	154	267,12	43,2	193,2	183	269,6	60Hz
C-IT-13-MC-82	18:16:44	12/1/2020	100	194	154	267,12	43	195,1	178	267,58	60Hz
C-IT-13-MC-83	18:16:45	12/1/2020	100	195	155	268,42	42,7	195,4	177	267,08	60Hz
C-IT-13-MC-84	18:16:48	12/1/2020	100	194	154	267,12	42	196,1	177	267,48	60Hz
C-IT-13-MC-85	18:16:49	12/1/2020	100	196	155	269,15	42	196,4	177	267,7	60Hz
C-IT-13-MC-86	18:16:52	12/1/2020	100	195	155	268,42	41,6	197	177	268,08	60Hz
C-IT-13-MC-87	18:16:53	12/1/2020	99	194	155	267,32	41,7	196,9	177	268,03	60Hz
C-IT-13-MC-88	18:16:56	12/1/2020	100	194	154	267,12	41,6	196,5	177	267,72	60Hz
C-IT-13-MC-89	18:16:57	12/1/2020	101	194	155	268,07	41,4	196	177	267,32	60Hz
C-IT-13-MC-90	18:17:00	12/1/2020	100	195	156	269	41,4	196,1	177	267,39	60Hz
C-IT-13-MC-91	18:17:01	12/1/2020	100	197	157	271,03	41,3	196	177	267,3	60Hz
C-IT-13-MC-92	18:17:04	12/1/2020	100	197	157	271,03	41,3	196,8	177	267,89	60Hz
C-IT-13-MC-93	18:17:05	12/1/2020	101	196	157	270,68	41,2	198,7	173	266,66	60Hz
C-IT-13-MC-94	18:17:08	12/1/2020	100	196	156	269,73	41,1	199,3	172	266,45	60Hz
C-IT-13-MC-95	18:17:09	12/1/2020	100	196	155	269,15	41,2	199,8	171	266,19	60Hz
C-IT-13-MC-96	18:17:12	12/1/2020	100	196	155	269,15	41	189	171	258,15	60Hz
C-IT-13-MC-97	18:17:13	12/1/2020	100	196	155	269,15	40,7	188	172	258,04	60Hz
C-IT-13-MC-98	18:17:16	12/1/2020	100	197	157	271,03	41	190	172	259,55	60Hz
C-IT-13-MC-99	18:17:17	12/1/2020	100	197	157	271,03	40,8	189	172	258,78	60Hz
C-IT-13-MC-100	18:17:20	12/1/2020	100	198	158	272,34	40,8	189	172	258,78	60Hz
C-IT-13-MC-101	18:17:22	12/1/2020	100	197	157	271,03	40,9	189	171	258,14	60Hz
C-IT-13-MC-102	18:17:23	12/1/2020	101	198	156	271,55	41	189	172	258,82	60Hz
C-IT-13-MC-103	18:17:26	12/1/2020	100	199	160	274,23	40,9	188	172	258,07	60Hz
C-IT-13-MC-104	18:17:27	12/1/2020	100	202	162	277,58	40,5	188	174	259,35	60Hz
C-IT-13-MC-105	18:17:30	12/1/2020	100	200	161	275,54	40,8	189	173	259,45	60Hz
C-IT-13-MC-106	18:17:31	12/1/2020	101	199	161	275,18	41,1	189	173	259,5	60Hz
C-IT-13-MC-107	18:17:34	12/1/2020	100	200	161	275,54	40,9	189	173	259,47	60Hz
C-IT-13-MC-108	18:17:35	12/1/2020	101	200	161	275,9	40,9	189	172	258,8	60Hz
C-IT-13-MC-109	18:17:38	12/1/2020	101	199	159	274,01	41	190	171	258,89	60Hz
C-IT-13-MC-110	18:17:39	12/1/2020	100	197	158	271,61	41,1	189	171	258,17	60Hz
C-IT-13-MC-111	18:17:42	12/1/2020	100	197	157	271,03	41,1	190	171	258,9	60Hz
C-IT-13-MC-112	18:17:43	12/1/2020	99	195	155	268,05	41,1	189	171	258,17	60Hz
C-IT-13-MC-113	18:17:46	12/1/2020	99	197	156	270,09	40,6	189	174	260,09	60Hz
C-IT-13-MC-114	18:17:47	12/1/2020	101	196	156	270,1	40,6	189	174	260,09	60Hz
C-IT-13-MC-115	18:17:50	12/1/2020	99	196	155	268,78	41,1	190	171	258,9	60Hz
C-IT-13-MC-116	18:17:51	12/1/2020	101	195	154	268,22	40,7	189	173	259,43	60Hz
C-IT-13-MC-117	18:17:54	12/1/2020	100	196	155	269,15	40,6	188	175	260,03	60Hz
C-IT-13-MC-118	18:17:55	12/1/2020	100	196	155	269,15	40,5	186	176	259,25	60Hz
C-IT-13-MC-119	18:17:58	12/1/2020	100	196	155	269,15	40,4	185	177	259,2	60Hz
C-IT-13-MC-120	18:17:59	12/1/2020	100	196	155	269,15	40,6	186	176	259,27	60Hz
C-IT-13-MC-121	18:18:02	12/1/2020	100	195	155	268,42	41	188	172	258,09	60Hz
C-IT-13-MC-122	18:18:03	12/1/2020	99	197	156	270,09	41,3	190	168	256,96	60Hz
C-IT-13-MC-123	18:18:06	12/1/2020	100	196	154	268,57	42	190	168	257,08	60Hz
C-IT-13-MC-124	18:18:07	12/1/2020	100	196	155	269,15	42,3	193	166	258,06	60Hz
C-IT-13-MC-125	18:18:10	12/1/2020	100	196	155	269,15	41,2	192	172	261,05	60Hz
C-IT-13-MC-126	18:18:11	12/1/2020	100	196	155	269,15	41,3	192	172	261,06	60Hz
C-IT-13-MC-127	18:18:14	12/1/2020	100	196	155	269,15	40,9	191	173	260,93	60Hz
C-IT-13-MC-128	18:18:16	12/1/2020	101	197	155	270,25	40,9	190	171	258,87	60Hz
C-IT-13-MC-129	18:18:17	12/1/2020	101	196	155	269,52	41,7	191	170	259,08	60Hz
C-IT-13-MC-130	18:18:20	12/1/2020	100	196	155	269,15	41,9	192	169	259,19	60Hz
C-IT-13-MC-131	18:18:21	12/1/2020	100	196	155	269,15	41,4	191	170	259,03	60Hz
C-IT-13-MC-132	18:18:24	12/1/2020	101	196	155	269,52	40,9	189	172	258,8	60Hz
C-IT-13-MC-133	18:18:25	12/1/2020	101	197	155	270,25	40,7	189	173	259,43	60Hz
C-IT-13-MC-134	18:18:28	12/1/2020	101	196	156	270,1	40,8	189	171	258,12	60Hz
C-IT-13-MC-135	18:18:29	12/1/2020	101	197	155	270,25	40,6	188	175	260,03	60Hz
C-IT-13-MC-136	18:18:32	12/1/2020									

C-IT-13-MC-137	18:18:33	12/1/2020	100	196	155	269,15	40,3	187	176	259,94	60Hz
C-IT-13-MC-138	18:18:36	12/1/2020	101	197	155	270,25	40,6	186	176	259,27	60Hz
C-IT-13-MC-139	18:18:37	12/1/2020	101	195	154	268,22	41,1	188	172	258,1	60Hz
C-IT-13-MC-140	18:18:40	12/1/2020	101	195	154	268,22	40,8	189	173	259,45	60Hz
C-IT-13-MC-141	18:18:41	12/1/2020	101	195	154	268,22	41	189	172	258,82	60Hz
C-IT-13-MC-142	18:18:44	12/1/2020	100	194	154	267,12	41,9	190	168	257,06	60Hz
C-IT-13-MC-143	18:18:45	12/1/2020	100	194	154	267,12	41,5	190	168	256,99	60Hz
C-IT-13-MC-144	18:18:48	12/1/2020	101	195	154	268,22	43,1	193	168,3	259,68	60Hz
C-IT-13-MC-145	18:18:49	12/1/2020	101	198	157	272,13	43,1	193	168,3	259,68	60Hz
C-IT-13-MC-146	18:18:52	12/1/2020	102	199	159	274,38	43,6	196	166,6	260,91	60Hz
C-IT-13-MC-147	18:18:53	12/1/2020	101	199	159	274,01	43,8	197	165,2	260,8	60Hz
C-IT-13-MC-148	18:18:56	12/1/2020	101	200	158	274,16	44	198	163,2	260,33	60Hz
C-IT-13-MC-149	18:18:57	12/1/2020	102	200	159	275,11	44,1	197	162,3	259,03	60Hz
C-IT-13-MC-150	18:19:00	12/1/2020	102	200	159	275,11	43,4	197	164	259,98	60Hz
C-IT-13-MC-151	18:19:01	12/1/2020	101	199	160	274,59	43,4	197	164	259,98	60Hz
C-IT-13-MC-152	18:19:04	12/1/2020	101	198	158	272,71	43,3	197	164,7	260,4	60Hz
C-IT-13-MC-153	18:19:05	12/1/2020	103	199	158	274,18	43	197	165	260,54	60Hz
C-IT-13-MC-154	18:19:08	12/1/2020	101	197	155	270,25	43,1	197	164,4	260,18	60Hz
C-IT-13-MC-155	18:19:10	12/1/2020	102	197	155	270,63	43,1	197	164,4	260,18	60Hz
C-IT-13-MC-156	18:19:11	12/1/2020	101	197	155	270,25	43,2	198	163,4	260,33	60Hz
C-IT-13-MC-157	18:19:14	12/1/2020	101	199	159	274,01	43,3	197	163,5	259,65	60Hz
C-IT-13-MC-158	18:19:15	12/1/2020	101	200	160	275,32	43,3	198	162,7	259,9	60Hz
C-IT-13-MC-159	18:19:18	12/1/2020	101	200	159	274,74	43,2	198	163	260,08	60Hz
C-IT-13-MC-160	18:19:19	12/1/2020	101	201	159	275,47	43,2	198	163,5	260,39	60Hz
C-IT-13-MC-161	18:19:22	12/1/2020	101	201	161	276,63	43,2	198	164,1	260,77	60Hz
C-IT-13-MC-162	18:19:23	12/1/2020	101	201	159	275,47	43	199	164,8	261,93	60Hz
C-IT-13-MC-163	18:19:26	12/1/2020	102	200	159	275,11	43,1	199	164,9	262,01	60Hz
C-IT-13-MC-164	18:19:27	12/1/2020	102	201	162	277,58	43,2	199	164,8	261,97	60Hz
C-IT-13-MC-165	18:19:30	12/1/2020	103	202	161	278,09	43,8	200	162,9	261,64	60Hz
C-IT-13-MC-166	18:19:31	12/1/2020	102	201	159	275,84	44,3	200	161,8	261,04	60Hz
C-IT-13-MC-167	18:19:34	12/1/2020	102	201	161	276,99	43,8	199	163	260,94	60Hz
C-IT-13-MC-168	18:19:35	12/1/2020	103	201	159	276,21	43,9	198	163	260,19	60Hz
C-IT-13-MC-169	18:19:38	12/1/2020	102	201	160	276,41	43,4	197	164,3	260,17	60Hz
C-IT-13-MC-170	18:19:39	12/1/2020	102	200	159	275,11	42,6	196	167,3	261,19	60Hz
C-IT-13-MC-171	18:19:42	12/1/2020	102	200	159	275,11	42,4	196	167,2	261,09	60Hz
C-IT-13-MC-172	18:19:43	12/1/2020	102	197	154	270,05	42,7	196	167,5	261,33	60Hz
C-IT-13-MC-173	18:19:46	12/1/2020	102	200	159	275,11	42,9	196	166,7	260,85	60Hz
C-IT-13-MC-174	18:19:47	12/1/2020	102	200	159	275,11	42,4	196	168,4	261,86	60Hz
C-IT-13-MC-175	18:19:50	12/1/2020	103	199	158	274,18	42,2	195	169,3	261,66	60Hz
C-IT-13-MC-176	18:19:51	12/1/2020	102	200	159	275,11	42,8	196	167,7	261,48	60Hz
C-IT-13-MC-177	18:19:54	12/1/2020	103	200	159	275,48	44,1	198	164,9	261,42	60Hz
C-IT-13-MC-178	18:19:55	12/1/2020	102	200	159	275,11	44,5	200	163,2	261,94	60Hz
C-IT-13-MC-179	18:19:58	12/1/2020	103	200	157	274,33	43,2	198	166,7	262,41	60Hz
C-IT-13-MC-180	18:19:59	12/1/2020	103	200	158	274,91	43,2	198	166,4	262,22	60Hz
C-IT-13-MC-181	18:20:02	12/1/2020	102	200	159	275,11	43	197	166,4	261,43	60Hz
C-IT-13-MC-182	18:20:04	12/1/2020	102	200	159	275,11	43	197	166,3	261,37	60Hz
C-IT-13-MC-183	18:20:05	12/1/2020	102	200	159	275,11	43	197	166	261,18	60Hz
C-IT-13-MC-184	18:20:08	12/1/2020	103	201	159	276,21	42,4	195	167,8	260,73	60Hz
C-IT-13-MC-185	18:20:09	12/1/2020	103	200	159	275,48	42,7	195	166,8	260,14	60Hz
C-IT-13-MC-186	18:20:12	12/1/2020	101	201	160	276,05	42,7	196	167,3	261,21	60Hz
C-IT-13-MC-187	18:20:13	12/1/2020	102	201	160	276,41	42,7	195	167,2	260,39	60Hz
C-IT-13-MC-188	18:20:16	12/1/2020	102	199	157	273,23	42,7	197	166,7	261,57	60Hz
C-IT-13-MC-189	18:20:17	12/1/2020	102	199	158	273,8	42,6	196	166,6	260,74	60Hz
C-IT-13-MC-190	18:20:20	12/1/2020	102	201	158	275,26	42,3	195	167,3	260,39	60Hz
C-IT-13-MC-191	18:20:21	12/1/2020	102	201	158	275,26	41	192	171,3	260,55	60Hz
C-IT-13-MC-192	18:20:24	12/1/2020	102	202	159	276,57	40	189	177,6	262,42	60Hz
C-IT-13-MC-193	18:20:25	12/1/2020	101	202	161	277,36	40	189	177,6	262,42	60Hz
C-IT-13-MC-194	18:20:28	12/1/2020	103	202	161	278,09	39,7	189	179,4	263,59	60Hz
C-IT-13-MC-195	18:20:29	12/1/2020	103	205	166	283,18	39,9	189	180	264,03	60Hz
C-IT-13-MC-196	18:20:32	12/1/2020	103	204	164	281,28	39,1	184	186,6	264,96	60Hz
C-IT-13-MC-197	18:20:33	12/1/2020	103	204	163	280,7	39	183	188	265,24	60Hz
C-IT-13-MC-198	18:20:36	12/1/2020	102	203	162	279,03	39,4	180	191,3	265,61	60Hz
C-IT-13-MC-199	18:20:37	12/1/2020	103	204	162	280,12	39,9	180	192,4	266,48	60Hz
C-IT-13-MC-200	18:20:40	12/1/2020	102	204	162	279,76	39,7	179	192,8	266,06	60Hz
C-IT-13-MC-201	18:20:41	12/1/2020	103	203	162	279,4	39,9	178	193,1	265,64	60Hz
C-IT-13-MC-202	18:20:44	12/1/2020	103	202	161	278,09	39,9	180	191,7	265,97	60Hz
C-IT-13-MC-203	18:20:45	12/1/2020	102	202	160	277,14	39,7	180	191,4	265,73	60Hz
C-IT-13-MC-204	18:20:48	12/1/2020	103	202	160	277,51	39,7	180	191,2	265,58	60Hz
C-IT-13-MC-205	18:20:49	12/1/2020	103	202	160	277,51	39,6	179	192	265,47	60Hz
C-IT-13-MC-206	18:20:52	12/1/2020	102	202	160	277,14	39,7	179	190,8	264,62	60Hz
C-IT-13-MC-207	18:20:53	12/1/2020	103	202	161	278,09	39,7	181	188,4	264,26	60Hz
C-IT-13-MC-208	18:20:56	12/1/2020	103	203	160	278,24	39,9	183	184,9	263,19	60Hz
C-IT-13-MC-209	18:20:58	12/1/2020	102	204	161	279,18	39,9	183	184,9	263,19	60Hz
C-IT-13-MC-210	18:20:59	12/1/2020	102	203	161	278,45	40,2	183	183,6	262,32	60Hz
C-IT-13-MC-211	18:21:02	12/1/2020	103	203	160	278,24	40,1	186	182	263,3	60Hz
C-IT-13-MC-212	18:21:03	12/1/2020	103	205	164	282,01	40	184	181,9	261,81	60Hz
C-IT-13-MC-213	18:21:06	12/1/2020	103	206	165	283,32	39,7	184	183,2	262,67	60Hz
C-IT-13-MC-214	18:21:07	12/1/2020	103	206	165	283,32	39,4	183	184,9	263,11	60Hz
C-IT-13-MC-215	18:21:10	12/1/2020	103	207	165	284,05	39,3	183	185,2	263,31	60Hz
C-IT-13-MC-216	18:21:11	12/1/2020	102	205	163	281,07	39,3	183	184,8	263,03	60Hz
C-IT-13-MC-217	18:21:14	12/1/2020	104	203	161	279,19	39,3	184	184,4	263,45	60Hz
C-IT-13-MC-218	18:21:15	12/1/2020	104	203	161	279,19	39,3	184	184,1	263,24	60Hz
C-IT-13-MC-219	18:21:18	12/1/2020	103	204	161	279,55	39,5	185	182,1	262,58	60Hz
C-IT-13-MC-220	18:21:19	12/1/2020	104	204	161	279,92	40	186	180,8	262,46	60Hz
C-IT-13-MC-221	18:21:22	12/1/2020	103	204	162	280,12	39,9	185	180,8	261,74	60Hz
C-IT-13-MC-222	18:21:23	12/1/2020	103	204	162	280,12	40,4	186	178,8	261,15	60Hz
C-IT-13-MC-223	18:21:26	12/1/2020	104	204	162	280,49	40,9	189	176,2	261,61	60Hz
C-IT-13-MC-224	18:21:27	12/1/2020	103	202	161	278,09	41	190	175,8	262,08	60Hz
C-IT-13-MC-225	18:21:30	12/1/2020	103	203	162	279,4	41,4	190	174,6	261,34	60Hz
C-IT-13-MC-226	18:21:31	12/1/2020	104	205	163	281,8	42	191	172,2	260,57	60Hz
C-IT-13-MC-227	18:21:34	12/1/2020	105	205	163	282,17	42,9	193	169,2	260,23	60Hz
C-IT-13-MC-228	18:21:35	12/1/2020	104	206	164	283,1	43,5	194	166,6	259,39	60Hz
C-IT-13-MC-229	18:21:38	12/1/2020	104	206	164	283,1	44,1	196	164,1	259,4	60Hz
C-IT-13-MC-230	18:21:39	12/1/2020	103	205	164	282,01	44,4	197	163,1	259,58	60Hz
C-IT-13-MC-231	18:21:42	12/1/2020	105	205	163	282,17	44,4	198	162,6	260,03	60Hz
C-IT-13-MC-232	18:21:43	12/1/2020	103	205	164	282,01	44,5	198	161,6	259,42	60Hz
C-IT											

C-IT-13-MC-234	18:21:47	12/1/2020	105	205	163	282,17	44,2	199	163,2	261,13	60Hz
C-IT-13-MC-235	18:21:50	12/1/2020	104	204	162	280,49	45,6	200	158,7	259,36	60Hz
C-IT-13-MC-236	18:21:52	12/1/2020	104	205	162	281,22	46,5	203	155	259,61	60Hz
C-IT-13-MC-237	18:21:53	12/1/2020	103	204	162	280,12	44,1	199	162,9	260,93	60Hz
C-IT-13-MC-238	18:21:56	12/1/2020	105	204	161	280,29	42,6	196	167,2	261,13	60Hz
C-IT-13-MC-239	18:21:57	12/1/2020	104	205	162	281,22	42	195	168,8	261,31	60Hz
C-IT-13-MC-240	18:22:00	12/1/2020	105	205	163	282,17	41,2	193	171,7	261,59	60Hz
C-IT-13-MC-241	18:22:01	12/1/2020	105	207	162	283,05	40,9	192	172,6	261,4	60Hz
C-IT-13-MC-242	18:22:04	12/1/2020	104	204	163	281,07	40,9	191	173,7	261,39	60Hz
C-IT-13-MC-243	18:22:05	12/1/2020	104	205	162	281,22	40,7	191	175,2	262,36	60Hz
C-IT-13-MC-244	18:22:08	12/1/2020	104	205	162	281,22	41,1	191	173,8	261,49	60Hz
C-IT-13-MC-245	18:22:09	12/1/2020	104	205	162	281,22	41,6	193	171,5	261,52	60Hz
C-IT-13-MC-246	18:22:12	12/1/2020	104	205	162	281,22	42	192	169,2	259,34	60Hz
C-IT-13-MC-247	18:22:13	12/1/2020	103	205	163	281,43	42,7	194	167,3	259,71	60Hz
C-IT-13-MC-248	18:22:16	12/1/2020	103	204	162	280,12	42,3	194	168,4	260,35	60Hz
C-IT-13-MC-249	18:22:17	12/1/2020	104	205	160	280,07	43,3	196	164,8	259,71	60Hz
C-IT-13-MC-250	18:22:20	12/1/2020	104	205	162	281,22	42,7	195	166	259,62	60Hz
C-IT-13-MC-251	18:22:21	12/1/2020	104	206	163	282,53	41,4	193	168,5	259,53	60Hz
C-IT-13-MC-252	18:22:24	12/1/2020	104	205	162	281,22	41	192	166,9	257,68	60Hz
C-IT-13-MC-253	18:22:25	12/1/2020	104	206	163	282,53	40,5	192	166,2	257,15	60Hz
C-IT-13-MC-254	18:22:28	12/1/2020	103	206	162	281,58	40,7	193	165,7	257,61	60Hz
C-IT-13-MC-255	18:22:29	12/1/2020	104	207	164	283,83	40,8	193	165,6	257,56	60Hz
C-IT-13-MC-256	18:22:32	12/1/2020	104	205	163	281,8	40,9	194	164,9	257,88	60Hz
C-IT-13-MC-257	18:22:33	12/1/2020	104	205	162	281,22	40,6	193	165,8	257,66	60Hz
C-IT-13-MC-258	18:22:36	12/1/2020	104	205	162	281,22	40,4	192	165,7	256,81	60Hz
C-IT-13-MC-259	18:22:37	12/1/2020	104	206	162	281,95	40	191	167,6	257,24	60Hz
C-IT-13-MC-260	18:22:40	12/1/2020	104	205	162	281,22	38,7	189	172,1	258,53	60Hz
C-IT-13-MC-261	18:22:41	12/1/2020	104	204	163	281,07	38,6	189	173,6	259,51	60Hz
C-IT-13-MC-262	18:22:43	12/1/2020	105	205	163	282,17	39	189	172,3	258,71	60Hz
C-IT-13-MC-263	18:22:46	12/1/2020	103	206	162	281,58	39,4	191	171,3	259,57	60Hz
C-IT-13-MC-264	18:22:47	12/1/2020	103	207	164	283,47	39,9	191	171,4	259,71	60Hz
C-IT-13-MC-265	18:22:50	12/1/2020	104	206	163	282,53	39,2	190	173,6	260,33	60Hz
C-IT-13-MC-266	18:22:51	12/1/2020	104	206	163	282,53	39	189	174,3	260,04	60Hz
C-IT-13-MC-267	18:22:54	12/1/2020	106	207	165	285,15	40,7	192	168	258,35	60Hz
C-IT-13-MC-268	18:22:55	12/1/2020	106	207	165	285,15	40,7	192	168	258,35	60Hz
C-IT-13-MC-269	18:22:58	12/1/2020	105	206	165	284,05	40,5	193	168	259,06	60Hz
C-IT-13-MC-270	18:22:59	12/1/2020	105	207	164	284,2	40,5	193	168,1	259,13	60Hz
C-IT-13-MC-271	18:23:02	12/1/2020	104	207	165	284,41	40,3	192	169,1	259	60Hz
C-IT-13-MC-272	18:23:03	12/1/2020	106	207	165	285,15	41	193	166,7	258,3	60Hz
C-IT-13-MC-273	18:23:06	12/1/2020	105	207	165	284,78	42,1	196	163,6	258,75	60Hz
C-IT-13-MC-274	18:23:07	12/1/2020	106	207	165	285,15	43,2	198	159,8	258,08	60Hz
C-IT-13-MC-275	18:23:10	12/1/2020	105	207	165	284,78	43,6	198	159	257,65	60Hz
C-IT-13-MC-276	18:23:11	12/1/2020	105	207	165	284,78	43,9	198	157,9	257,03	60Hz
C-IT-13-MC-277	18:23:14	12/1/2020	104	207	165	284,41	44,2	199	157,1	257,36	60Hz
C-IT-13-MC-278	18:23:15	12/1/2020	105	206	164	283,47	44,5	200	155,4	257,16	60Hz
C-IT-13-MC-279	18:23:18	12/1/2020	105	207	164	284,2	44,8	199	154,5	255,89	60Hz
C-IT-13-MC-280	18:23:19	12/1/2020	105	207	164	284,2	45,3	200	152,6	255,61	60Hz
C-IT-13-MC-281	18:23:22	12/1/2020	104	207	165	284,41	45,7	201	151,2	255,64	60Hz
C-IT-13-MC-282	18:23:23	12/1/2020	105	207	165	284,78	45,4	200	152,6	255,63	60Hz
C-IT-13-MC-283	18:23:26	12/1/2020	106	208	168	287,62	44,4	200	155,2	257,02	60Hz
C-IT-13-MC-284	18:23:27	12/1/2020	106	209	168	288,34	45,5	202	151,3	256,45	60Hz
C-IT-13-MC-285	18:23:30	12/1/2020	105	209	169	288,56	46,7	205	146,1	256,03	60Hz
C-IT-13-MC-286	18:23:31	12/1/2020	105	209	168	287,98	47,2	207	143,2	256,09	60Hz
C-IT-13-MC-287	18:23:34	12/1/2020	105	210	167	288,12	47,7	208	141,9	256,27	60Hz
C-IT-13-MC-288	18:23:35	12/1/2020	105	207	164	284,2	48,2	211	137,3	256,31	60Hz
C-IT-13-MC-289	18:23:37	12/1/2020	105	208	167	286,67	48,3	211	137,2	256,28	60Hz
C-IT-13-MC-290	18:23:40	12/1/2020	106	207	165	285,15	48,5	212	136,1	256,55	60Hz
C-IT-13-MC-291	18:23:41	12/1/2020	105	208	166	286,09	48,6	212	136,3	256,68	60Hz
C-IT-13-MC-292	18:23:44	12/1/2020	106	207	165	285,15	48,8	212	135,7	256,4	60Hz
C-IT-13-MC-293	18:23:45	12/1/2020	105	207	164	284,2	49,1	213	134,1	256,44	60Hz
C-IT-13-MC-294	18:23:48	12/1/2020	105	207	164	284,2	49,1	213	134,1	256,44	60Hz
C-IT-13-MC-295	18:23:49	12/1/2020	105	207	165	284,78	49,1	213	133,9	256,34	60Hz
C-IT-13-MC-296	18:23:52	12/1/2020	105	207	165	284,78	49,1	213	133,9	256,34	60Hz
C-IT-13-MC-297	18:23:53	12/1/2020	105	208	166	286,09	48,9	211	135,3	255,38	60Hz
C-IT-13-MC-298	18:23:56	12/1/2020	105	207	164	284,2	48,5	211	137,7	256,58	60Hz
C-IT-13-MC-299	18:23:57	12/1/2020	104	206	164	283,1	48,5	211	137,8	256,64	60Hz
C-IT-13-MC-300	18:24:00	12/1/2020	105	204	160	279,72	48,8	211	137,5	256,53	60Hz
C-IT-13-MC-301	18:24:01	12/1/2020	106	205	161	281,39	48,2	210	141,4	257,72	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNETICO (µT)			CAMPO ELECTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,289	0,249	0,273	0,274	0,255	0,263

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-IT-14 -1

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 18:33

DESCRIPCIÓN

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO:

12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO:

SUBESTACIÓN TULCÁN

PROVINCIA:

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

864734 E

10085249 N

ALTITUD (GPS):

3079 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA:

Despejado

TEMPERATURA:

18,30 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

709 mb

MEDICIONES:

18 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor:

Fabricante:

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial

972155

enero-21

Serial

972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CÓDIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-14

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-14-1	L1	18:33:37	12/1/2020	79	184	111	228,95	79,4	319	158	364,73	60Hz
C-IT-14-2	L2	18:33:45	12/1/2020	85	187	132	244,17	70,2	550	408	688,4	60Hz
C-IT-14-3	L3	18:33:51	12/1/2020	86	184	152	253,68	79,7	628	516	816,7	60Hz
C-IT-14-4	L4	18:34:01	12/1/2020	87	190	166	266,88	62,8	654	611	897,21	60Hz
C-IT-14-5	L5	18:34:23	12/1/2020	61	85	220	243,61	33,6	249	323	409,22	60Hz
C-IT-14-6	L6	18:34:35	12/1/2020	85	145	188	252,18	41,1	524	497	723,38	60Hz
C-IT-14-7	L7	18:34:45	12/1/2020	82	210	140	265,38	86,8	750	609	970,01	60Hz
C-IT-14-8	L8	18:35:10	12/1/2020	102	182	169	268,49	53,2	705	610	933,79	60Hz
C-IT-14-9	L9	18:35:15	12/1/2020	83	188	110	233,09	79,7	35,2	176	196,39	60Hz
C-IT-14-10	T1	18:36:08	12/1/2020	42	213	99	238,61	70,9	936	750	1201,51	60Hz
C-IT-14-11	T2	18:36:14	12/1/2020	51	229	120	263,52	87,1	878	675	1110,9	60Hz
C-IT-14-12	T3	18:36:25	12/1/2020	113	205	140	272,75	98,4	821	628	1038,32	60Hz
C-IT-14-13	T4	18:36:31	12/1/2020	48	203	185	278,82	81,4	770	604	982,01	60Hz
C-IT-14-14	T5	18:36:41	12/1/2020	63	125	247	283,91	75,4	738	560	929,48	60Hz
C-IT-14-15	T6	18:36:49	12/1/2020	77	78	244	267,49	71,6	794	588	990,61	60Hz
C-IT-14-16	T7	18:36:55	12/1/2020	103	71	221	253,95	84	938	676	1159,26	60Hz
C-IT-14-17	T8	18:37:03	12/1/2020	49	103	201	231,11	90,2	950	715	1192,42	60Hz
C-IT-14-18	T9	18:37:11	12/1/2020	63	128	151	207,74	111,3	881	679	1117,85	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS
DEL MONITOREO

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

MAX

MIN

0,267

1,111

0,284

0,208

1,202

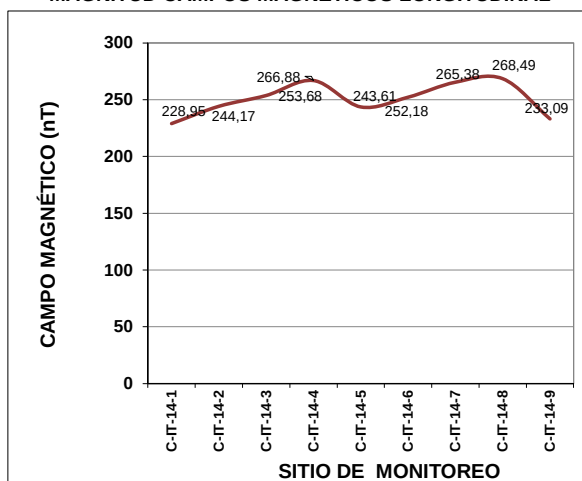
0,196

FOTOGRAFIA DEL AREA

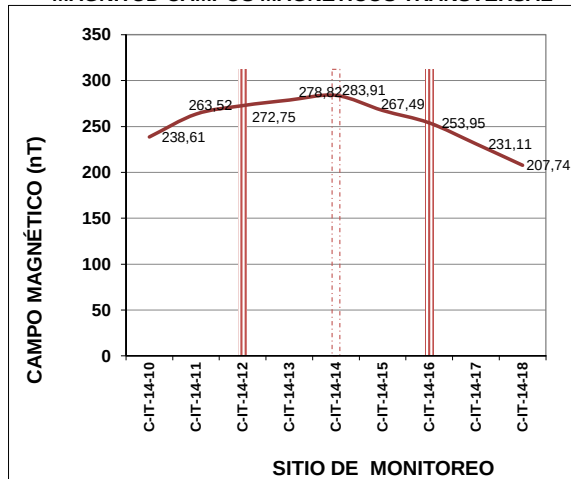


GRAFICOS DE CEM

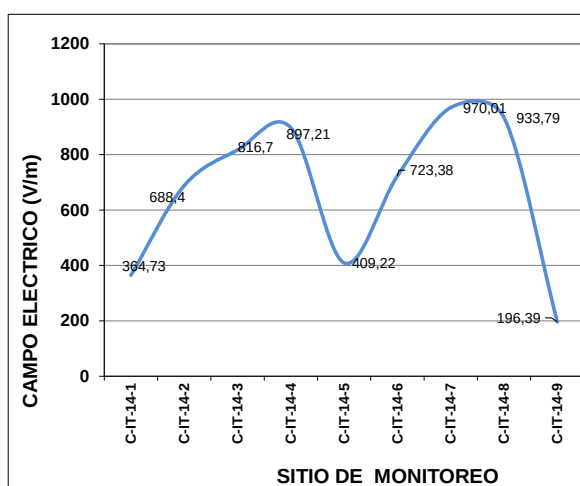
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



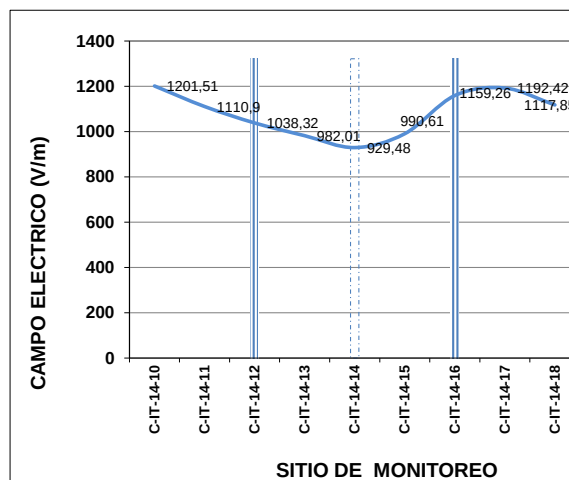
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-14 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 18:42

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA IBARRA - TULCÁN

FECHA DEL ENSAYO: 12-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SUBESTACIÓN TULCÁN PROVINCIA: CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84): 864734 E 10085249 N

ALTITUD (GPS): 3079 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado

TEMPERATURA: 18,3 °C

PRESION BAROMETRICA: 709 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético

Definición: Campo Eléctrico

Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T IBARRA - TULCÁN

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-IT-14-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-IT-14-MC-1	18:42:01	12/1/2020	82	206	124	254,04	16,1	205	181,8	274,47	60Hz
C-IT-14-MC-2	18:42:02	12/1/2020	82	207	124	254,85	15,2	206	180,1	274,05	60Hz
C-IT-14-MC-3	18:42:05	12/1/2020	82	206	124	254,04	13	210	174,8	273,54	60Hz
C-IT-14-MC-4	18:42:07	12/1/2020	82	205	124	253,23	12,9	211	174,3	273,99	60Hz
C-IT-14-MC-5	18:42:08	12/1/2020	81	204	124	252,1	13,1	210	174,6	273,42	60Hz
C-IT-14-MC-6	18:42:11	12/1/2020	81	206	123	253,23	13,3	210	174,6	273,43	60Hz
C-IT-14-MC-7	18:42:12	12/1/2020	82	206	124	254,04	14,2	208	177,3	273,68	60Hz
C-IT-14-MC-8	18:42:15	12/1/2020	82	206	124	254,04	15,4	206	180,2	274,13	60Hz
C-IT-14-MC-9	18:42:16	12/1/2020	81	206	125	254,21	15,4	206	180,4	274,26	60Hz
C-IT-14-MC-10	18:42:19	12/1/2020	82	206	125	254,53	15,4	206	180,5	274,32	60Hz
C-IT-14-MC-11	18:42:20	12/1/2020	82	206	124	254,04	14	208	177,8	273,99	60Hz
C-IT-14-MC-12	18:42:23	12/1/2020	83	207	124	255,17	13,3	210	175,7	274,13	60Hz
C-IT-14-MC-13	18:42:24	12/1/2020	81	207	125	255,02	12,8	210	174,5	273,34	60Hz
C-IT-14-MC-14	18:42:27	12/1/2020	83	207	125	255,66	12,5	211	174,3	273,97	60Hz
C-IT-14-MC-15	18:42:28	12/1/2020	82	206	124	254,04	11,3	214	173	275,41	60Hz
C-IT-14-MC-16	18:42:31	12/1/2020	83	207	124	255,17	11,5	212	173	273,87	60Hz
C-IT-14-MC-17	18:42:32	12/1/2020	83	207	124	255,17	11,6	212	172,6	273,62	60Hz
C-IT-14-MC-18	18:42:35	12/1/2020	82	207	125	255,34	12,5	211	173,9	273,71	60Hz
C-IT-14-MC-19	18:42:36	12/1/2020	82	207	125	255,34	12,2	211	173,8	273,64	60Hz
C-IT-14-MC-20	18:42:39	12/1/2020	83	207	124	255,17	12,4	211	174,2	273,9	60Hz
C-IT-14-MC-21	18:42:40	12/1/2020	83	207	124	255,17	13,3	209	175,3	273,11	60Hz
C-IT-14-MC-22	18:42:43	12/1/2020	83	207	125	255,66	13,8	207	175,9	271,99	60Hz
C-IT-14-MC-23	18:42:44	12/1/2020	83	207	126	256,15	14	207	175,9	272	60Hz
C-IT-14-MC-24	18:42:47	12/1/2020	83	207	126	256,15	13,9	207	175,4	271,68	60Hz
C-IT-14-MC-25	18:42:48	12/1/2020	83	207	125	255,66	13,3	208	174,4	271,77	60Hz
C-IT-14-MC-26	18:42:51	12/1/2020	82	206	124	254,04	10,9	213	170,3	272,93	60Hz
C-IT-14-MC-27	18:42:52	12/1/2020	82	207	125	255,34	10,9	213	169,5	272,43	60Hz
C-IT-14-MC-28	18:42:55	12/1/2020	82	207	125	255,34	10,9	213	169	272,12	60Hz
C-IT-14-MC-29	18:42:56	12/1/2020	83	207	125	255,66	9,5	215	166	271,79	60Hz
C-IT-14-MC-30	18:42:59	12/1/2020	83	207	125	255,66	7,3	221	159,7	272,76	60Hz
C-IT-14-MC-31	18:43:01	12/1/2020	83	207	125	255,66	8,3	220	162,8	273,81	60Hz
C-IT-14-MC-32	18:43:02	12/1/2020	83	207	126	256,15	7,3	222	160,3	273,92	60Hz
C-IT-14-MC-33	18:43:05	12/1/2020	83	207	126	256,15	7,1	223	160,8	275,02	60Hz
C-IT-14-MC-34	18:43:06	12/1/2020	84	208	126	257,29	7,6	222	161,9	274,87	60Hz
C-IT-14-MC-35	18:43:09	12/1/2020	83	207	126	256,15	6	224	156,4	273,26	60Hz
C-IT-14-MC-36	18:43:10	12/1/2020	84	208	127	257,78	5,7	223	154,9	271,58	60Hz
C-IT-14-MC-37	18:43:13	12/1/2020	84	208	126	257,29	6,4	227	150,1	272,21	60Hz
C-IT-14-MC-38	18:43:14	12/1/2020	84	209	126	258,09	6,5	225	153	272,17	60Hz

C-IT-14-MC-39	18:43:17	12/1/2020	84	209	126	258,09	7,4	222	160	273,75	60Hz
C-IT-14-MC-40	18:43:18	12/1/2020	84	209	127	258,58	7,5	221	160,1	273	60Hz
C-IT-14-MC-41	18:43:21	12/1/2020	84	209	126	258,09	6,8	221	158,6	272,11	60Hz
C-IT-14-MC-42	18:43:22	12/1/2020	83	208	127	257,45	7,1	221	159,3	272,52	60Hz
C-IT-14-MC-43	18:43:25	12/1/2020	83	208	127	257,45	6,9	222	159,6	273,5	60Hz
C-IT-14-MC-44	18:43:26	12/1/2020	84	208	126	257,29	6,8	221	159,9	272,86	60Hz
C-IT-14-MC-45	18:43:29	12/1/2020	83	209	127	258,26	10,1	217	166,5	273,7	60Hz
C-IT-14-MC-46	18:43:30	12/1/2020	83	209	127	258,26	10,8	216	167,8	273,73	60Hz
C-IT-14-MC-47	18:43:33	12/1/2020	84	209	126	258,09	11,6	215	169,3	273,9	60Hz
C-IT-14-MC-48	18:43:34	12/1/2020	84	209	126	258,09	5,8	222	159,4	273,36	60Hz
C-IT-14-MC-49	18:43:37	12/1/2020	83	209	127	258,26	6,3	222	159,8	273,61	60Hz
C-IT-14-MC-50	18:43:38	12/1/2020	83	209	127	258,26	7,6	221	162,2	274,24	60Hz
C-IT-14-MC-51	18:43:41	12/1/2020	83	209	127	258,26	8	221	162,4	274,37	60Hz
C-IT-14-MC-52	18:43:42	12/1/2020	84	208	126	257,29	8,5	221	163,1	274,8	60Hz
C-IT-14-MC-53	18:43:45	12/1/2020	84	208	126	257,29	6,5	222	159,3	273,32	60Hz
C-IT-14-MC-54	18:43:46	12/1/2020	83	208	127	257,45	8,3	221	161,7	273,96	60Hz
C-IT-14-MC-55	18:43:49	12/1/2020	83	209	127	258,26	8,5	221	162,4	274,38	60Hz
C-IT-14-MC-56	18:43:50	12/1/2020	83	209	126	257,77	8,1	222	161,7	274,77	60Hz
C-IT-14-MC-57	18:43:53	12/1/2020	82	209	126	257,45	7,8	223	160,8	275,04	60Hz
C-IT-14-MC-58	18:43:55	12/1/2020	85	209	126	258,42	8,4	222	161,8	274,83	60Hz
C-IT-14-MC-59	18:43:56	12/1/2020	84	210	127	259,39	9	221	162,1	274,22	60Hz
C-IT-14-MC-60	18:43:59	12/1/2020	83	210	127	259,07	9,6	221	162,2	274,3	60Hz
C-IT-14-MC-61	18:44:00	12/1/2020	83	210	127	259,07	8,6	222	161	274,37	60Hz
C-IT-14-MC-62	18:44:03	12/1/2020	83	209	127	258,26	8,2	237	159,6	285,85	60Hz
C-IT-14-MC-63	18:44:04	12/1/2020	84	209	126	258,09	9,1	221	162,5	274,46	60Hz
C-IT-14-MC-64	18:44:07	12/1/2020	84	209	127	258,58	9,4	221	162,9	274,71	60Hz
C-IT-14-MC-65	18:44:08	12/1/2020	83	210	127	259,07	9,6	220	163,1	274,03	60Hz
C-IT-14-MC-66	18:44:11	12/1/2020	83	209	127	258,26	10,1	220	163,6	274,35	60Hz
C-IT-14-MC-67	18:44:12	12/1/2020	83	210	127	259,07	10,5	219	164	273,8	60Hz
C-IT-14-MC-68	18:44:15	12/1/2020	84	209	126	258,09	10,7	219	164,8	274,29	60Hz
C-IT-14-MC-69	18:44:16	12/1/2020	84	209	126	258,09	10,7	219	164,8	274,29	60Hz
C-IT-14-MC-70	18:44:19	12/1/2020	83	209	126	257,77	10	220	163,2	274,11	60Hz
C-IT-14-MC-71	18:44:20	12/1/2020	83	209	127	258,26	10,8	221	163,9	275,36	60Hz
C-IT-14-MC-72	18:44:23	12/1/2020	84	209	126	258,09	9,6	223	162,6	276,15	60Hz
C-IT-14-MC-73	18:44:24	12/1/2020	83	209	127	258,26	8,7	223	160,9	275,12	60Hz
C-IT-14-MC-74	18:44:27	12/1/2020	83	209	126	257,77	6,9	224	158,4	274,43	60Hz
C-IT-14-MC-75	18:44:28	12/1/2020	84	209	126	258,09	8,1	222	160,1	273,83	60Hz
C-IT-14-MC-76	18:44:31	12/1/2020	83	209	127	258,26	8,5	222	160,8	274,25	60Hz
C-IT-14-MC-77	18:44:32	12/1/2020	84	210	127	259,39	8,9	223	161,1	275,25	60Hz
C-IT-14-MC-78	18:44:35	12/1/2020	84	211	127	260,2	8,7	223	161,2	275,3	60Hz
C-IT-14-MC-79	18:44:36	12/1/2020	83	210	127	259,07	8,6	223	160,9	275,12	60Hz
C-IT-14-MC-80	18:44:39	12/1/2020	84	211	127	260,2	8,7	223	161,7	275,59	60Hz
C-IT-14-MC-81	18:44:40	12/1/2020	83	210	127	259,07	8,1	225	160,2	276,32	60Hz
C-IT-14-MC-82	18:44:43	12/1/2020	83	211	128	260,37	8,1	225	160	276,21	60Hz
C-IT-14-MC-83	18:44:44	12/1/2020	84	210	127	259,39	8,1	226	160,1	277,08	60Hz
C-IT-14-MC-84	18:44:47	12/1/2020	84	211	128	260,69	7,2	225	158,8	275,49	60Hz
C-IT-14-MC-85	18:44:49	12/1/2020	84	211	127	260,2	7,3	227	158,2	276,78	60Hz
C-IT-14-MC-86	18:44:50	12/1/2020	84	211	127	260,2	7,1	226	157,8	275,73	60Hz
C-IT-14-MC-87	18:44:53	12/1/2020	85	211	128	261,02	6,7	227	156,4	275,74	60Hz
C-IT-14-MC-88	18:44:54	12/1/2020	84	212	128	261,5	6,6	227	156,7	275,91	60Hz
C-IT-14-MC-89	18:44:57	12/1/2020	84	211	127	260,2	6	227	156,2	275,61	60Hz
C-IT-14-MC-90	18:44:58	12/1/2020	83	210	127	259,07	5,2	229	154,7	276,41	60Hz
C-IT-14-MC-91	18:45:01	12/1/2020	84	209	127	258,58	5	229	154,7	276,4	60Hz
C-IT-14-MC-92	18:45:02	12/1/2020	83	210	127	259,07	3,9	233	149,6	276,92	60Hz
C-IT-14-MC-93	18:45:05	12/1/2020	83	210	127	259,07	5,2	235	147,7	277,61	60Hz
C-IT-14-MC-94	18:45:06	12/1/2020	83	210	127	259,07	4,9	234	149	277,45	60Hz
C-IT-14-MC-95	18:45:09	12/1/2020	83	210	127	259,07	4,9	235	147,5	277,5	60Hz
C-IT-14-MC-96	18:45:10	12/1/2020	84	210	127	259,39	5,7	235	146,5	276,98	60Hz
C-IT-14-MC-97	18:45:13	12/1/2020	83	210	127	259,07	4,6	235	148,9	278,24	60Hz
C-IT-14-MC-98	18:45:14	12/1/2020	85	210	128	260,21	3,5	234	152	279,06	60Hz
C-IT-14-MC-99	18:45:17	12/1/2020	84	209	128	259,08	3,2	233	152,9	278,71	60Hz
C-IT-14-MC-100	18:45:18	12/1/2020	84	209	128	259,08	2,8	232	153,9	278,42	60Hz
C-IT-14-MC-101	18:45:21	12/1/2020	84	210	128	259,88	2,3	230	153,9	276,75	60Hz
C-IT-14-MC-102	18:45:22	12/1/2020	83	210	128	259,56	2,2	230	153,2	276,36	60Hz
C-IT-14-MC-103	18:45:25	12/1/2020	84	210	127	259,39	2,1	230	152,6	276,03	60Hz
C-IT-14-MC-104	18:45:26	12/1/2020	84	211	127	260,2	2,3	230	152,2	275,81	60Hz
C-IT-14-MC-105	18:45:29	12/1/2020	84	211	127	260,2	2,5	231	151,8	276,42	60Hz
C-IT-14-MC-106	18:45:30	12/1/2020	83	210	127	259,07	3,2	230	151,5	275,43	60Hz
C-IT-14-MC-107	18:45:33	12/1/2020	84	210	127	259,39	3,8	231	150,9	275,95	60Hz
C-IT-14-MC-108	18:45:34	12/1/2020	84	210	127	259,39	4	231	150,7	275,84	60Hz
C-IT-14-MC-109	18:45:37	12/1/2020	83	210	127	259,07	4,4	231	150,3	275,63	60Hz
C-IT-14-MC-110	18:45:38	12/1/2020	84	211	127	260,2	4,6	231	150,1	275,52	60Hz
C-IT-14-MC-111	18:45:40	12/1/2020	84	211	127	260,2	5,1	230	149,5	274,37	60Hz
C-IT-14-MC-112	18:45:43	12/1/2020	84	211	127	260,2	6,7	232	148,3	275,43	60Hz
C-IT-14-MC-113	18:45:44	12/1/2020	84	211	127	260,2	8,9	233	146,1	275,16	60Hz
C-IT-14-MC-114	18:45:47	12/1/2020	84	210	127	259,39	10	235	145,2	276,42	60Hz
C-IT-14-MC-115	18:45:48	12/1/2020	84	210	128	259,88	12,9	237	141,2	276,18	60Hz
C-IT-14-MC-116	18:45:51	12/1/2020	84	210	127	259,39	17,1	241	136,6	277,55	60Hz
C-IT-14-MC-117	18:45:52	12/1/2020	85	211	127	260,53	17,6	243	136,4	279,22	60Hz
C-IT-14-MC-118	18:45:55	12/1/2020	85	210	128	260,21	15,1	241	140,1	279,17	60Hz
C-IT-14-MC-119	18:45:56	12/1/2020	85	211	128	261,02	10,8	239	143,7	279,08	60Hz
C-IT-14-MC-120	18:45:59	12/1/2020	84	210	127	259,39	6,8	235	147,7	277,64	60Hz
C-IT-14-MC-121	18:46:00	12/1/2020	84	210	127	259,39	5,8	234	149,8	277,9	60Hz
C-IT-14-MC-122	18:46:03	12/1/2020	83	210	127	259,07	4,7	234	151,6	278,86	60Hz
C-IT-14-MC-123	18:46:04	12/1/2020	84	210	127	259,39	4,7	232	152	277,4	60Hz
C-IT-14-MC-124	18:46:07	12/1/2020	83	210	127	259,07	4,7	231	151,6	276,34	60Hz
C-IT-14-MC-125	18:46:08	12/1/2020	84	211	127	260,2	5	233	151,8	278,13	60Hz
C-IT-14-MC-126	18:46:11	12/1/2020	84	211	127	260,2	7,7	238	147,7	280,21	60Hz
C-IT-14-MC-127	18:46:12	12/1/2020	84	211	128	260,69	7,4	237	148,9	279,99	60Hz
C-IT-14-MC-128	18:46:15	12/1/2020	84	210	128	259,88	7,6	237	148,8	279,94	60Hz
C-IT-14-MC-129	18:46:16	12/1/2020	85	210	128	260,21	7,6	237	148,7	279,89	60Hz
C-IT-14-MC-130	18:46:19	12/1/2020	84	209	129	259,57	7,8	235	148,1	277,88	60Hz
C-IT-14-MC-131	18:46:20	12/1/2020	86	210	127	260,05	8,4	236	147,7	278,54	60Hz
C-IT-14-MC-132	18:46:23	12/1/2020	85	211	128	261,02	9,1	237	147,2	279,14	60Hz
C-IT-14-MC-133	18:46:24	12/1/2020	85	211	128	261,02	9,6	236	146,6	277,99	60Hz
C-IT-14-MC-134	18:46:27	12/1/2020	85	211	129	261,51	11,3	237	145,5	278,33	60Hz
C-IT-14-MC-135	18:46:28	12/1/2020	85	211	128	261,02	11,6	237	145,3	278,24	60Hz
C-IT-14-MC-136	18:46:31	12/1/2020	85	211	128	261,02	11,8	237</			

C-IT-14-MC-137	18:46:32	12/1/2020	85	212	129	262,32	12,2	237	145,1	278,16	60Hz
C-IT-14-MC-138	18:46:34	12/1/2020	84	211	129	261,19	12,8	238	144,4	278,67	60Hz
C-IT-14-MC-139	18:46:37	12/1/2020	85	212	130	262,81	13,6	238	142,8	277,89	60Hz
C-IT-14-MC-140	18:46:38	12/1/2020	85	211	129	261,51	13,7	238	142,7	277,84	60Hz
C-IT-14-MC-141	18:46:41	12/1/2020	85	212	129	262,32	14,9	240	142,1	279,31	60Hz
C-IT-14-MC-142	18:46:42	12/1/2020	85	211	129	261,51	17,7	242	139,1	279,69	60Hz
C-IT-14-MC-143	18:46:45	12/1/2020	86	211	128	261,34	20,1	244	136,8	280,45	60Hz
C-IT-14-MC-144	18:46:46	12/1/2020	85	212	129	262,32	21,3	246	135,3	281,56	60Hz
C-IT-14-MC-145	18:46:49	12/1/2020	85	211	128	261,02	22,9	248	133,8	282,72	60Hz
C-IT-14-MC-146	18:46:50	12/1/2020	85	213	129	263,13	23	248	133,7	282,68	60Hz
C-IT-14-MC-147	18:46:53	12/1/2020	85	212	129	262,32	23,5	249	133,4	283,46	60Hz
C-IT-14-MC-148	18:46:54	12/1/2020	85	212	129	262,32	25,7	253	130,4	285,79	60Hz
C-IT-14-MC-149	18:46:57	12/1/2020	86	211	130	262,33	27,8	253	127,8	284,81	60Hz
C-IT-14-MC-150	18:46:58	12/1/2020	84	211	129	261,19	28,1	253	128	284,93	60Hz
C-IT-14-MC-151	18:47:01	12/1/2020	85	211	128	261,02	26,7	253	130,4	285,88	60Hz
C-IT-14-MC-152	18:47:02	12/1/2020	85	211	130	262	26,3	253	130,8	286,02	60Hz
C-IT-14-MC-153	18:47:05	12/1/2020	85	211	128	261,02	26,4	253	131	286,12	60Hz
C-IT-14-MC-154	18:47:06	12/1/2020	86	210	129	261,03	28,2	254	129,8	286,63	60Hz
C-IT-14-MC-155	18:47:09	12/1/2020	85	211	130	262	27,2	254	131,3	287,22	60Hz
C-IT-14-MC-156	18:47:10	12/1/2020	85	211	129	261,51	25,2	253	133,9	287,36	60Hz
C-IT-14-MC-157	18:47:13	12/1/2020	85	212	129	262,32	23,2	253	136,1	288,22	60Hz
C-IT-14-MC-158	18:47:14	12/1/2020	85	212	129	262,32	21,9	252	137,6	287,95	60Hz
C-IT-14-MC-159	18:47:17	12/1/2020	85	211	130	262	22	249	137,8	285,44	60Hz
C-IT-14-MC-160	18:47:18	12/1/2020	84	212	129	261,99	22,2	249	137,6	285,36	60Hz
C-IT-14-MC-161	18:47:21	12/1/2020	85	212	129	262,32	22,7	249	136,8	285,01	60Hz
C-IT-14-MC-162	18:47:22	12/1/2020	85	211	128	261,02	22,6	249	137,3	285,24	60Hz
C-IT-14-MC-163	18:47:25	12/1/2020	85	212	130	262,81	23,2	249	137,5	285,39	60Hz
C-IT-14-MC-164	18:47:26	12/1/2020	85	212	129	262,32	23,2	250	136,8	285,92	60Hz
C-IT-14-MC-165	18:47:28	12/1/2020	85	212	129	262,32	23,1	248	136,8	284,17	60Hz
C-IT-14-MC-166	18:47:31	12/1/2020	86	212	129	262,64	22,8	247	136,8	283,27	60Hz
C-IT-14-MC-167	18:47:32	12/1/2020	85	211	128	261,02	24,6	249	133,5	283,6	60Hz
C-IT-14-MC-168	18:47:35	12/1/2020	84	212	129	261,99	26	253	131,6	286,36	60Hz
C-IT-14-MC-169	18:47:36	12/1/2020	85	210	128	260,21	26,1	253	131,4	286,28	60Hz
C-IT-14-MC-170	18:47:39	12/1/2020	84	211	128	260,69	27,1	253	130,5	285,96	60Hz
C-IT-14-MC-171	18:47:40	12/1/2020	85	210	128	260,21	28,9	253	128	285,01	60Hz
C-IT-14-MC-172	18:47:43	12/1/2020	85	211	128	261,02	30,4	254	126,8	285,51	60Hz
C-IT-14-MC-173	18:47:44	12/1/2020	85	211	128	261,02	31,4	255	125,9	286,11	60Hz
C-IT-14-MC-174	18:47:47	12/1/2020	85	211	128	261,02	33,2	256	124	286,38	60Hz
C-IT-14-MC-175	18:47:48	12/1/2020	85	211	128	261,02	29,4	255	128,9	287,24	60Hz
C-IT-14-MC-176	18:47:51	12/1/2020	85	211	128	261,02	29,3	255	129	287,27	60Hz
C-IT-14-MC-177	18:47:52	12/1/2020	85	211	128	261,02	28,5	255	129,6	287,46	60Hz
C-IT-14-MC-178	18:47:55	12/1/2020	85	212	129	262,32	28,1	254	130,2	286,81	60Hz
C-IT-14-MC-179	18:47:56	12/1/2020	85	212	129	262,32	28,4	254	129,4	286,47	60Hz
C-IT-14-MC-180	18:47:59	12/1/2020	85	213	129	263,13	28,7	255	128,6	287,03	60Hz
C-IT-14-MC-181	18:48:00	12/1/2020	86	213	129	263,45	28,5	255	128,8	287,1	60Hz
C-IT-14-MC-182	18:48:03	12/1/2020	87	213	130	264,27	30	255	127,1	286,5	60Hz
C-IT-14-MC-183	18:48:04	12/1/2020	86	213	131	264,44	30	255	127,7	286,76	60Hz
C-IT-14-MC-184	18:48:07	12/1/2020	85	213	131	264,11	29,7	255	128,1	286,91	60Hz
C-IT-14-MC-185	18:48:08	12/1/2020	85	213	129	263,13	30,5	255	128	286,95	60Hz
C-IT-14-MC-186	18:48:11	12/1/2020	85	213	129	263,13	31	256	127,2	287,54	60Hz
C-IT-14-MC-187	18:48:12	12/1/2020	85	212	129	262,32	32,9	258	125,5	288,78	60Hz
C-IT-14-MC-188	18:48:15	12/1/2020	85	212	129	262,32	32,1	257	126,5	288,24	60Hz
C-IT-14-MC-189	18:48:16	12/1/2020	85	212	129	262,32	31,4	257	127,2	288,47	60Hz
C-IT-14-MC-190	18:48:19	12/1/2020	85	212	129	262,32	31,6	259	127,5	290,41	60Hz
C-IT-14-MC-191	18:48:20	12/1/2020	85	213	130	263,62	31,8	259	127,2	290,3	60Hz
C-IT-14-MC-192	18:48:22	12/1/2020	85	212	129	262,32	34,9	261	124	291,06	60Hz
C-IT-14-MC-193	18:48:25	12/1/2020	85	213	129	263,13	35,7	261	122,7	290,6	60Hz
C-IT-14-MC-194	18:48:26	12/1/2020	85	213	130	263,62	36,6	260	121,3	289,23	60Hz
C-IT-14-MC-195	18:48:29	12/1/2020	86	212	128	262,15	38,1	262	119,7	290,56	60Hz
C-IT-14-MC-196	18:48:30	12/1/2020	85	211	128	261,02	38,7	261	119,2	289,53	60Hz
C-IT-14-MC-197	18:48:33	12/1/2020	84	212	129	261,99	39,6	261	117,7	289,04	60Hz
C-IT-14-MC-198	18:48:34	12/1/2020	86	213	128	262,96	40,3	260	117	287,95	60Hz
C-IT-14-MC-199	18:48:37	12/1/2020	85	213	129	263,13	42,6	262	115,2	289,36	60Hz
C-IT-14-MC-200	18:48:38	12/1/2020	85	213	129	263,13	43,2	263	114,8	290,2	60Hz
C-IT-14-MC-201	18:48:41	12/1/2020	84	212	130	262,49	42,7	263	115,5	290,4	60Hz
C-IT-14-MC-202	18:48:42	12/1/2020	86	212	129	262,64	42,7	263	115,5	290,4	60Hz
C-IT-14-MC-203	18:48:45	12/1/2020	85	212	129	262,32	42,2	263	115,9	290,49	60Hz
C-IT-14-MC-204	18:48:46	12/1/2020	85	212	129	262,32	43,3	263	114,7	290,17	60Hz
C-IT-14-MC-205	18:48:49	12/1/2020	85	213	129	263,13	43,9	264	113,9	290,85	60Hz
C-IT-14-MC-206	18:48:50	12/1/2020	85	214	130	264,43	45,3	265	112,8	291,55	60Hz
C-IT-14-MC-207	18:48:53	12/1/2020	85	213	129	263,13	46,4	266	112,3	292,44	60Hz
C-IT-14-MC-208	18:48:54	12/1/2020	85	213	129	263,13	46,5	266	112,1	292,38	60Hz
C-IT-14-MC-209	18:48:57	12/1/2020	85	213	130	263,62	47,2	268	111,6	294,12	60Hz
C-IT-14-MC-210	18:48:58	12/1/2020	86	214	129	264,26	47,4	267	111,3	293,13	60Hz
C-IT-14-MC-211	18:49:01	12/1/2020	85	213	129	263,13	48,4	269	110,2	294,7	60Hz
C-IT-14-MC-212	18:49:02	12/1/2020	85	214	130	264,43	48,7	269	110,2	294,75	60Hz
C-IT-14-MC-213	18:49:05	12/1/2020	85	214	130	264,43	49,4	270	109,6	295,55	60Hz
C-IT-14-MC-214	18:49:06	12/1/2020	84	214	130	264,11	48,1	269	110,7	294,84	60Hz
C-IT-14-MC-215	18:49:09	12/1/2020	86	214	130	264,75	47,3	267	110,5	292,81	60Hz
C-IT-14-MC-216	18:49:10	12/1/2020	85	213	129	263,13	47,6	267	110,2	292,74	60Hz
C-IT-14-MC-217	18:49:13	12/1/2020	85	213	129	263,13	47,4	266	110,2	291,8	60Hz
C-IT-14-MC-218	18:49:14	12/1/2020	85	214	130	264,43	48	267	109,7	292,62	60Hz
C-IT-14-MC-219	18:49:16	12/1/2020	85	213	130	263,62	48,5	268	109,9	293,69	60Hz
C-IT-14-MC-220	18:49:19	12/1/2020	85	213	129	263,13	49	268	109,3	293,55	60Hz
C-IT-14-MC-221	18:49:20	12/1/2020	85	214	130	264,43	49,8	269	108	294,12	60Hz
C-IT-14-MC-222	18:49:23	12/1/2020	85	214	130	264,43	50,4	270	108,2	295,21	60Hz
C-IT-14-MC-223	18:49:24	12/1/2020	86	214	131	265,24	50,4	271	108,2	296,12	60Hz
C-IT-14-MC-224	18:49:27	12/1/2020	85	214	130	264,43	50,3	269	108,3	294,31	60Hz
C-IT-14-MC-225	18:49:28	12/1/2020	85	214	130	264,43	50	269	108	294,15	60Hz
C-IT-14-MC-226	18:49:31	12/1/2020	86	214	129	264,26	49,8	270	108,3	295,14	60Hz
C-IT-14-MC-227	18:49:32	12/1/2020	84	213	130	263,3	50,1	270	108,1	295,12	60Hz
C-IT-14-MC-228	18:49:35	12/1/2020	85	214	130	264,43	50,3	270	108,1	295,15	60Hz
C-IT-14-MC-229	18:49:36	12/1/2020	85	215	130	265,24	49,8	269	108	294,12	60Hz
C-IT-14-MC-230	18:49:39	12/1/2020	85	215	131	265,73	50,4	270	108,1	295,17	60Hz
C-IT-14-MC-231	18:49:40	12/1/2020	86	214	131	265,24	50,4	271	108	296,05	60Hz
C-IT-14-MC-232	18:49:43	12/1/2020	85	215	130	265,24	50,8	272	108,3	297,14	60Hz
C-IT-14-MC-233	18:49:44	12/1/2020	85	215	130	265,24	51				

C-IT-14-MC-234	18:49:47	12/1/2020	85	214	130	264,43	51,6	272	107,4	296,95	60Hz
C-IT-14-MC-235	18:49:48	12/1/2020	85	215	130	265,24	52,2	272	107	296,91	60Hz
C-IT-14-MC-236	18:49:51	12/1/2020	85	215	131	265,73	53,3	275	107	299,86	60Hz
C-IT-14-MC-237	18:49:52	12/1/2020	85	215	131	265,73	53,4	274	107	298,96	60Hz
C-IT-14-MC-238	18:49:55	12/1/2020	86	214	131	265,24	53,8	275	106,7	299,84	60Hz
C-IT-14-MC-239	18:49:56	12/1/2020	85	213	131	264,11	53,4	275	106,8	299,8	60Hz
C-IT-14-MC-240	18:49:59	12/1/2020	85	214	130	264,43	53,2	275	106,8	299,77	60Hz
C-IT-14-MC-241	18:50:00	12/1/2020	86	215	131	266,05	53,2	276	107	300,76	60Hz
C-IT-14-MC-242	18:50:03	12/1/2020	86	215	131	266,05	53	276	106,7	300,62	60Hz
C-IT-14-MC-243	18:50:04	12/1/2020	86	214	131	265,24	53,6	277	106,6	301,6	60Hz
C-IT-14-MC-244	18:50:07	12/1/2020	87	214	130	265,08	53,6	276	106,5	300,65	60Hz
C-IT-14-MC-245	18:50:08	12/1/2020	86	214	131	265,24	52,5	275	106,9	299,68	60Hz
C-IT-14-MC-246	18:50:10	12/1/2020	86	214	130	264,75	51,9	275	107,3	299,72	60Hz
C-IT-14-MC-247	18:50:13	12/1/2020	86	214	131	265,24	52,3	274	107	298,76	60Hz
C-IT-14-MC-248	18:50:14	12/1/2020	85	214	130	264,43	52,5	275	106,6	299,57	60Hz
C-IT-14-MC-249	18:50:17	12/1/2020	85	214	130	264,43	52,4	274	106,6	298,64	60Hz
C-IT-14-MC-250	18:50:18	12/1/2020	86	214	130	264,75	51,9	274	107	298,69	60Hz
C-IT-14-MC-251	18:50:21	12/1/2020	86	215	130	265,56	52,1	274	107	298,73	60Hz
C-IT-14-MC-252	18:50:22	12/1/2020	86	215	131	266,05	52,7	274	106,6	298,69	60Hz
C-IT-14-MC-253	18:50:25	12/1/2020	86	215	131	266,05	53,5	275	106,3	299,64	60Hz
C-IT-14-MC-254	18:50:26	12/1/2020	86	215	131	266,05	54,8	276	105,7	300,59	60Hz
C-IT-14-MC-255	18:50:29	12/1/2020	86	215	131	266,05	54,9	276	105,7	300,6	60Hz
C-IT-14-MC-256	18:50:30	12/1/2020	86	215	131	266,05	53,6	275	106,2	299,63	60Hz
C-IT-14-MC-257	18:50:33	12/1/2020	86	215	131	266,05	52,9	274	106,4	298,66	60Hz
C-IT-14-MC-258	18:50:34	12/1/2020	86	214	131	265,24	52,5	274	106,8	298,73	60Hz
C-IT-14-MC-259	18:50:37	12/1/2020	85	214	130	264,43	52,3	274	107	298,76	60Hz
C-IT-14-MC-260	18:50:38	12/1/2020	86	214	130	264,75	52,3	275	107,1	299,72	60Hz
C-IT-14-MC-261	18:50:41	12/1/2020	86	215	131	266,05	52,7	275	107,1	299,79	60Hz
C-IT-14-MC-262	18:50:42	12/1/2020	86	216	130	266,37	53,6	276	106,8	300,76	60Hz
C-IT-14-MC-263	18:50:45	12/1/2020	86	214	131	265,24	53,8	276	106,7	300,76	60Hz
C-IT-14-MC-264	18:50:46	12/1/2020	87	215	131	266,37	53,9	277	106,9	301,76	60Hz
C-IT-14-MC-265	18:50:49	12/1/2020	86	215	131	266,05	55	278	106,8	302,85	60Hz
C-IT-14-MC-266	18:50:50	12/1/2020	86	214	131	265,24	55,4	278	106,7	302,88	60Hz
C-IT-14-MC-267	18:50:53	12/1/2020	86	214	131	265,24	55,4	278	106,7	302,88	60Hz
C-IT-14-MC-268	18:50:54	12/1/2020	86	215	131	266,05	55,6	278	106,5	302,85	60Hz
C-IT-14-MC-269	18:50:57	12/1/2020	86	215	131	266,05	55,5	277	106,2	301,81	60Hz
C-IT-14-MC-270	18:50:58	12/1/2020	86	215	131	266,05	55,4	276	105,6	300,66	60Hz
C-IT-14-MC-271	18:51:01	12/1/2020	87	216	131	267,18	56	276	105,5	300,74	60Hz
C-IT-14-MC-272	18:51:02	12/1/2020	85	216	132	267,03	57,2	277	104,8	301,64	60Hz
C-IT-14-MC-273	18:51:05	12/1/2020	86	216	131	266,86	57,3	277	104,9	301,69	60Hz
C-IT-14-MC-274	18:51:07	12/1/2020	86	215	131	266,05	57,6	278	104,8	302,63	60Hz
C-IT-14-MC-275	18:51:08	12/1/2020	86	217	132	268,16	57,5	278	104,9	302,65	60Hz
C-IT-14-MC-276	18:51:11	12/1/2020	86	216	131	266,86	57,2	279	105,2	303,61	60Hz
C-IT-14-MC-277	18:51:12	12/1/2020	85	216	131	266,54	57,2	279	105,2	303,61	60Hz
C-IT-14-MC-278	18:51:15	12/1/2020	85	216	131	266,54	57,2	278	105,5	302,8	60Hz
C-IT-14-MC-279	18:51:16	12/1/2020	86	215	131	266,05	56,9	278	105,4	302,71	60Hz
C-IT-14-MC-280	18:51:19	12/1/2020	86	215	132	266,54	56,6	278	105,5	302,68	60Hz
C-IT-14-MC-281	18:51:20	12/1/2020	86	215	131	266,05	56,5	278	105,3	302,6	60Hz
C-IT-14-MC-282	18:51:23	12/1/2020	87	216	131	267,18	56,6	277	105,3	301,7	60Hz
C-IT-14-MC-283	18:51:24	12/1/2020	86	215	131	266,05	56,5	276	105	300,65	60Hz
C-IT-14-MC-284	18:51:27	12/1/2020	86	215	131	266,05	56,4	276	104,7	300,53	60Hz
C-IT-14-MC-285	18:51:28	12/1/2020	87	216	132	267,67	56,3	275	104,6	299,56	60Hz
C-IT-14-MC-286	18:51:31	12/1/2020	86	216	132	267,35	56,2	275	104,5	299,51	60Hz
C-IT-14-MC-287	18:51:32	12/1/2020	86	215	131	266,05	56,3	276	104,3	300,37	60Hz
C-IT-14-MC-288	18:51:35	12/1/2020	86	214	131	265,24	56,7	276	104	300,34	60Hz
C-IT-14-MC-289	18:51:36	12/1/2020	86	214	131	265,24	56,9	276	104	300,38	60Hz
C-IT-14-MC-290	18:51:39	12/1/2020	86	214	131	265,24	57	276	104	300,4	60Hz
C-IT-14-MC-291	18:51:40	12/1/2020	86	214	131	265,24	57,4	276	103,6	300,34	60Hz
C-IT-14-MC-292	18:51:43	12/1/2020	85	215	131	265,73	58,2	277	103,1	301,24	60Hz
C-IT-14-MC-293	18:51:44	12/1/2020	86	215	131	266,05	58,3	276	102,5	300,14	60Hz
C-IT-14-MC-294	18:51:47	12/1/2020	86	215	131	266,05	58,4	274	101,7	298,04	60Hz
C-IT-14-MC-295	18:51:48	12/1/2020	85	215	130	265,24	81	355	132,5	387,48	60Hz
C-IT-14-MC-296	18:51:51	12/1/2020	85	215	131	265,73	89,7	389	141,3	423,48	60Hz
C-IT-14-MC-297	18:51:52	12/1/2020	86	215	131	266,05	89,8	388	141,2	422,55	60Hz
C-IT-14-MC-298	18:51:55	12/1/2020	86	214	131	265,24	65,5	280	105,2	306,2	60Hz
C-IT-14-MC-299	18:51:56	12/1/2020	84	215	130	264,92	64,2	277	102,2	302,15	60Hz
C-IT-14-MC-300	18:51:59	12/1/2020	85	215	130	265,24	64,8	276	100,8	300,89	60Hz
C-IT-14-MC-301	18:52:01	12/1/2020	86	215	130	265,56	65,3	277	100,1	301,68	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELECTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,268

0,252

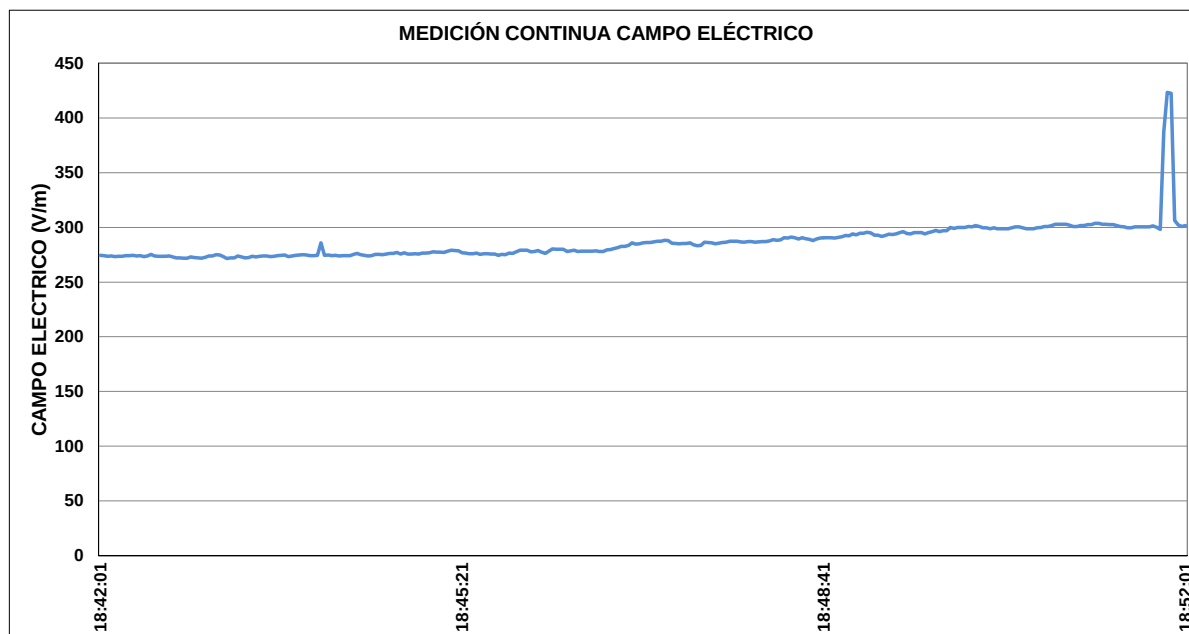
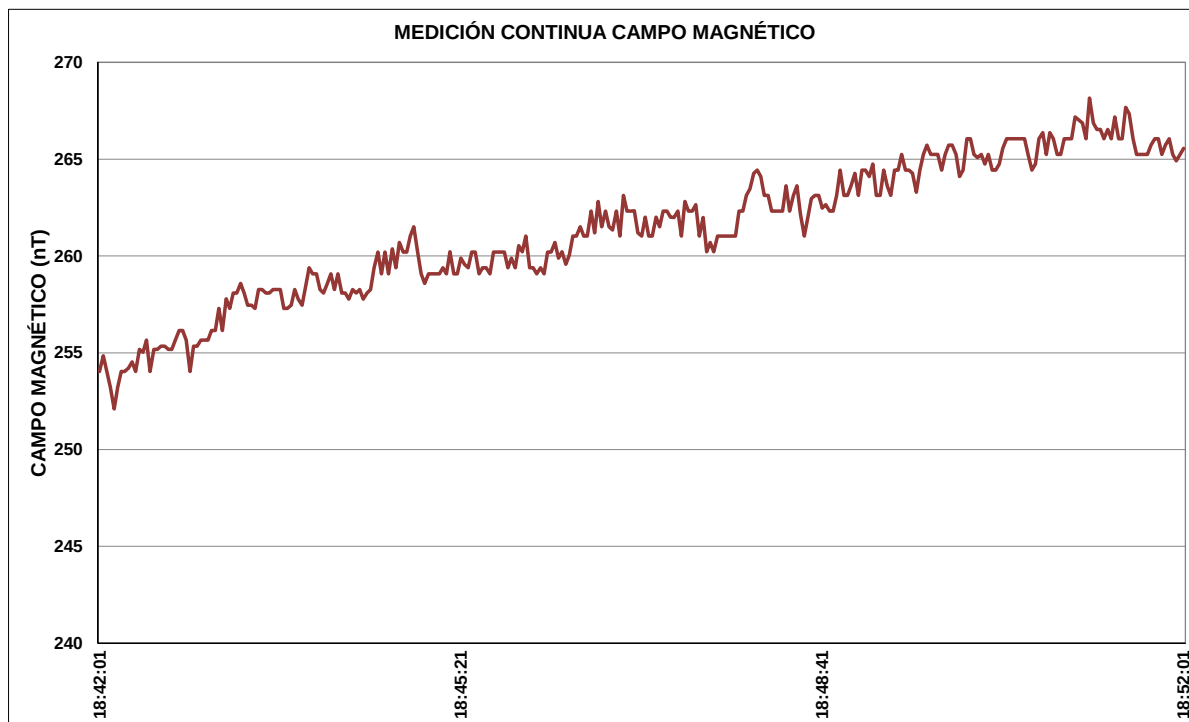
0,261

0,182

0,100

0,136

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-01 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 12:54

DESCRIPCIÓN
PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA
FECHA DEL ENSAYO: 8-ene.-20

UBICACIÓN
SECTOR/SITIO: FLORÍCOLA "FLOR ECUADOR" PROVINCIA: COTOPAXI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 766322 E 9912288 N
ALTITUD (GPS): 2967 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS
CLIMA: Despejado Dirección del Viento O-E Velocidad del Viento 1.2 m/s
TEMPERATURA: 11,90 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 721 mb

MEDICIONES: 21 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:
Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-01

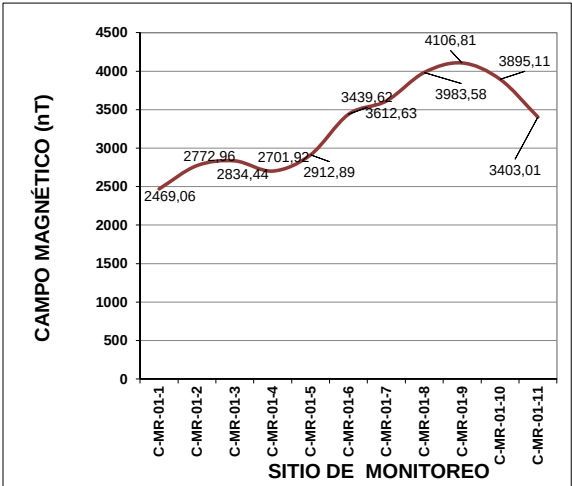
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter	
C-MR-01-1	L1	12:54:16	8/1/2020	1673	1288	1280	2469,06	139,9	359	327,0	505,35	60Hz	
C-MR-01-2	L2	12:54:25	8/1/2020	1269	2090	1308	2772,96	173	334	342	508,38	60Hz	
C-MR-01-3	L3	12:54:35	8/1/2020	545	2390	1423	2834,44	62	244	232	342,35	60Hz	
C-MR-01-4	L4	12:54:46	8/1/2020	1074	2270	997	2701,92	138,2	378	351	534,03	60Hz	
C-MR-01-5	L5	12:54:57	8/1/2020	1565	2240	1009	2912,89	181	451	396	626,88	60Hz	
C-MR-01-6	L6	12:55:08	8/1/2020	2760	1415	1487	3439,62	175,6	106	80	220,16	60Hz	
C-MR-01-7	L7	12:55:18	8/1/2020	2890	1675	1376	3612,63	181	231	206	358,55	60Hz	
C-MR-01-8	L8	12:55:28	8/1/2020	3060	2130	1403	3983,58	180	246	238	386,73	60Hz	
C-MR-01-9	L9	12:55:37	8/1/2020	3130	1890	1870	4106,81	168	160	130	265,94	60Hz	
C-MR-01-10	L10	12:55:53	8/1/2020	3090	1930	1378	3895,11	295	754	577	994,22	60Hz	
C-MR-01-11	L11	12:56:10	8/1/2020	2620	892	1980	3403,01	120	337	471	591,45	60Hz	
C-MR-01-12	T1	12:57:27	8/1/2020	136	789	764	1106,67	38,9	205	160	262,94	60Hz	
C-MR-01-13	T2	12:57:38	8/1/2020	213	1544	754	1731,42	63,8	293	249	389,77	60Hz	
C-MR-01-14	T3	12:57:46	8/1/2020	155	2100	1296	2472,58	125,7	286	274	415,54	60Hz	
C-MR-01-15	T4	12:57:59	8/1/2020	126	1861	2200	2884,3	136,1	347	263	456,18	60Hz	
C-MR-01-16	T5	12:58:13	8/1/2020	1908	1768	1364	2937,14	230	450	369	625,75	60Hz	
C-MR-01-17	T6	12:58:26	8/1/2020	109	1757	1418	2260,45	155,9	426	389	597,58	60Hz	
C-MR-01-18	T7	12:58:35	8/1/2020	173	1210	790	1455,38	119,6	227	226	341,92	60Hz	
C-MR-01-19	T8	12:58:44	8/1/2020	119	716	556	914,3	56	128	126	188,14	60Hz	
C-MR-01-20	T9	12:58:54	8/1/2020	66	450	399	605,03	31	79	74	112,60	60Hz	
C-MR-01-21	T10	12:59:01	8/1/2020	239	388	444	636,24	42,8	41	56	81,54	60Hz	
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007													
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL								83		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			
MÁXIMO PARA TRABAJADORES								417					
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (µT)					
CAMPO MAGNETICO (µT)				CAMPO ELECTRICO (kV/m)				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO					
								MAX	MIN				
2,473				0,416				4,107	0,605			0,994	0,082

FOTOGRAFIA

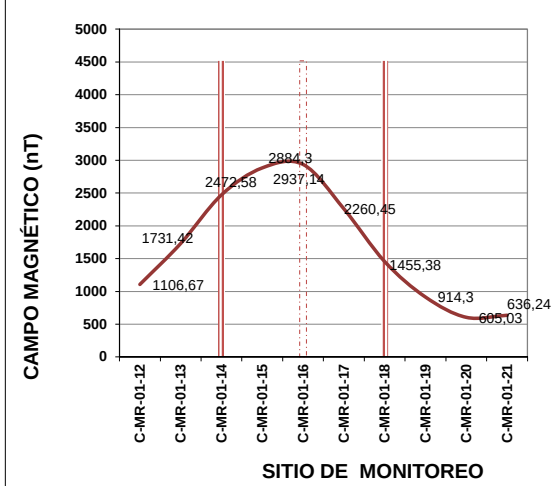


GRAFICOS DE CEM

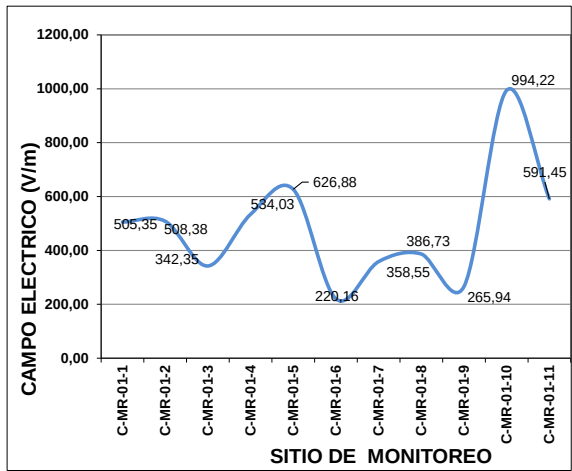
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



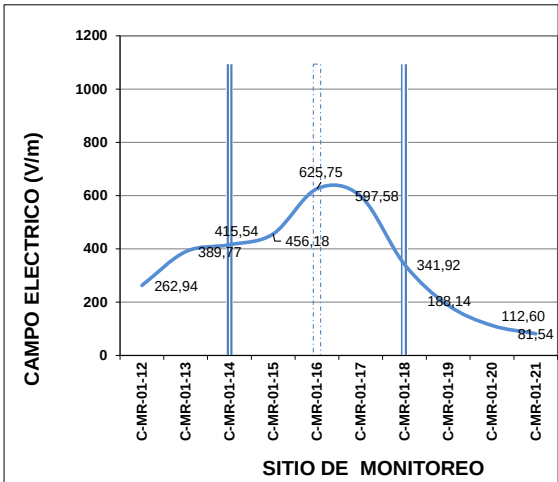
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones: El punto C-MR-01 fue tomado en la florícola "Flor Ecuador" - Mulaó
Existe la presencia de un red de baja tensión en el punto C-MR-01-7.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-01 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 12:58

DESCRIPCIÓN**PROYECTO:** CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT**FACILIDAD:** LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA**FECHA DEL ENSAYO:** 8-ene.-20**UBICACIÓN****SECTOR/SITIO:** FLORÍCOLA "FLOR ECUADOR"**PROVINCIA:**

COTOPAXI

COORDENADAS UTM (WGS 84): 766322 E

9912288 N

ALTITUD (GPS): 2967 msnm**TENSIÓN:** Tensión: 138 kV**CONDICIONES ATMOSFÉRICAS****CLIMA:** Despejado Dirección del Viento O-E Velocidad del Viento 1.2 m/s**TEMPERATURA:** 11,9 °C**PRESION BAROMETRICA:** 721 mb**MEDICIONES:****TIPO DE MEDICIONES:** Continua 301 mediciones**INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:****Tipo de Medidor:** Fabricante: Maschek**Modelo:** 3D H/E Fieldmeter ESM - 100**Tipo de Medición:** Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)**Rango de medición:** Campo Magnético

Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad**Rango de frecuencia:** 5Hz-400kHz**Respuesta de frecuencia:** Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)**Filtro de Frecuencia:** 60 Hz.**Operación Remota:** Cable óptico 4 pines para conectar a PC.**Altura del sensor de campo:** Mayor 1,50 m.**VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:** nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-01-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-MR-01-MC-1	12:58:00	8/1/2020	1771	1422	1400	2668,06	154,3	658	705	976,63	60Hz
C-MR-01-MC-2	12:58:02	8/1/2020	1706	1435	1403	2634,02	152,4	659	703	975,56	60Hz
C-MR-01-MC-3	12:58:04	8/1/2020	1662	1491	1462	2668,85	154,3	652	701	969,7	60Hz
C-MR-01-MC-4	12:58:06	8/1/2020	1724	1428	1405	2642,99	154,4	655	705	974,62	60Hz
C-MR-01-MC-5	12:58:08	8/1/2020	1682	1414	1387	2598,52	154,1	655	706	975,3	60Hz
C-MR-01-MC-6	12:58:10	8/1/2020	1704	1439	1420	2644	155,9	654	705	974,19	60Hz
C-MR-01-MC-7	12:58:12	8/1/2020	1705	1412	1390	2613,98	154,9	655	705	974,7	60Hz
C-MR-01-MC-8	12:58:14	8/1/2020	1747	1397	1390	2633,58	154,6	653	702	971,14	60Hz
C-MR-01-MC-9	12:58:16	8/1/2020	1692	1438	1424	2637,89	154,6	655	705	974,65	60Hz
C-MR-01-MC-10	12:58:18	8/1/2020	1749	1440	1431	2679,62	154,3	656	704	974,56	60Hz
C-MR-01-MC-11	12:58:20	8/1/2020	1738	1418	1417	2653,16	154,5	658	707	978,1	60Hz
C-MR-01-MC-12	12:58:22	8/1/2020	1698	1456	1452	2666,73	154,7	654	702	971,83	60Hz
C-MR-01-MC-13	12:58:24	8/1/2020	1676	1467	1461	2663,75	153,9	660	708	980,08	60Hz
C-MR-01-MC-14	12:58:26	8/1/2020	1883	1383	1381	2713,95	153,7	663	709	982,79	60Hz
C-MR-01-MC-15	12:58:28	8/1/2020	1907	1345	1347	2694,45	153,6	655	700	970,89	60Hz
C-MR-01-MC-16	12:58:30	8/1/2020	1707	1438	1442	2657,26	153,4	663	704	979,14	60Hz
C-MR-01-MC-17	12:58:32	8/1/2020	1765	1375	1379	2628,21	154	663	705	979,95	60Hz
C-MR-01-MC-18	12:58:34	8/1/2020	1713	1503	1509	2733,21	154,8	662	705	979,4	60Hz
C-MR-01-MC-19	12:58:36	8/1/2020	1768	1406	1415	2665,5	155,5	665	707	982,98	60Hz
C-MR-01-MC-20	12:58:38	8/1/2020	1795	1377	1395	2657,85	153,3	661	700	974,9	60Hz
C-MR-01-MC-21	12:58:40	8/1/2020	1716	1448	1455	2675,52	165	716	600	948,62	60Hz
C-MR-01-MC-22	12:58:42	8/1/2020	1732	1437	1452	2678,26	334	615	292	758,32	60Hz
C-MR-01-MC-23	12:58:44	8/1/2020	1757	1375	1387	2627,06	430	599	325	805,81	60Hz
C-MR-01-MC-24	12:58:46	8/1/2020	1781	1523	1537	2802,47	269	715	628	988,92	60Hz
C-MR-01-MC-25	12:58:48	8/1/2020	1714	1472	1482	2702,02	145,2	623	702	949,75	60Hz
C-MR-01-MC-26	12:58:50	8/1/2020	1731	1376	1390	2611,86	151,7	640	701	961,26	60Hz
C-MR-01-MC-27	12:58:52	8/1/2020	1701	1400	1411	2616,17	151,4	639	699	959,08	60Hz
C-MR-01-MC-28	12:58:54	8/1/2020	1707	1451	1462	2675,2	152,5	637	701	959,39	60Hz
C-MR-01-MC-29	12:58:56	8/1/2020	1723	1401	1421	2636,43	152,6	645	706	968,37	60Hz
C-MR-01-MC-30	12:58:58	8/1/2020	1739	1393	1417	2640,54	153,3	648	704	969,03	60Hz
C-MR-01-MC-31	12:59:00	8/1/2020	1693	1422	1439	2638	154	653	701	970,32	60Hz
C-MR-01-MC-32	12:59:02	8/1/2020	1743	1430	1441	2675,71	154,7	658	708	978,86	60Hz
C-MR-01-MC-33	12:59:04	8/1/2020	1768	1393	1406	2653,89	154,4	655	704	973,9	60Hz
C-MR-01-MC-34	12:59:06	8/1/2020	1652	1429	1445	2619	154,5	656	706	976,03	60Hz
C-MR-01-MC-35	12:59:08	8/1/2020	1690	1413	1434	2628,5	154,7	653	702	971,16	60Hz
C-MR-01-MC-36	12:59:10	8/1/2020	1757	1377	1388	2628,64	155,5	656	704	974,75	60Hz
C-MR-01-MC-37	12:59:12	8/1/2020	1672	1438	1452	2640,4	155,3	653	702	971,25	60Hz
C-MR-01-MC-38	12:59:14	8/1/2020	1764	1435	1466	2705,56	153,2	654	702	971,59	60Hz

C-MR-01-MC-39	12:59:16	8/1/2020	1746	1442	1465	2697,05	153,6	658	707	977,96	60Hz
C-MR-01-MC-40	12:59:18	8/1/2020	1705	1434	1457	2662	155,9	657	707	977,65	60Hz
C-MR-01-MC-41	12:59:20	8/1/2020	1714	1434	1451	2664,5	153,8	653	703	971,74	60Hz
C-MR-01-MC-42	12:59:22	8/1/2020	1739	1376	1393	2618,77	154,7	656	705	975,34	60Hz
C-MR-01-MC-43	12:59:24	8/1/2020	1695	1430	1447	2647,97	155,2	651	701	969,17	60Hz
C-MR-01-MC-44	12:59:26	8/1/2020	1716	1429	1445	2659,83	155	649	701	967,79	60Hz
C-MR-01-MC-45	12:59:28	8/1/2020	1676	1389	1406	2591,36	153,6	652	705	972,48	60Hz
C-MR-01-MC-46	12:59:30	8/1/2020	1696	1413	1435	2632,91	156,2	651	702	970,05	60Hz
C-MR-01-MC-47	12:59:32	8/1/2020	1769	1391	1410	2655,62	156,3	656	707	977,04	60Hz
C-MR-01-MC-48	12:59:34	8/1/2020	1706	1373	1387	2592,17	154,5	655	706	975,36	60Hz
C-MR-01-MC-49	12:59:36	8/1/2020	1670	1433	1447	2633,67	155,2	651	699	967,72	60Hz
C-MR-01-MC-50	12:59:38	8/1/2020	1755	1412	1438	2672,38	155	654	702	971,88	60Hz
C-MR-01-MC-51	12:59:40	8/1/2020	1744	1464	1480	2715,74	155,1	655	704	974,01	60Hz
C-MR-01-MC-52	12:59:42	8/1/2020	1744	1464	1480	2715,74	156,3	655	706	975,65	60Hz
C-MR-01-MC-53	12:59:44	8/1/2020	1726	1440	1460	2680,35	155,2	649	700	967,1	60Hz
C-MR-01-MC-54	12:59:46	8/1/2020	1747	1385	1409	2637,33	155,3	647	699	965,05	60Hz
C-MR-01-MC-55	12:59:48	8/1/2020	1747	1520	1547	2784,89	155,8	656	708	977,69	60Hz
C-MR-01-MC-56	12:59:50	8/1/2020	1720	1501	1513	2738,72	156,4	652	705	972,93	60Hz
C-MR-01-MC-57	12:59:52	8/1/2020	1691	1418	1430	2629,66	155,7	655	706	975,55	60Hz
C-MR-01-MC-58	12:59:54	8/1/2020	1672	1410	1431	2613,7	154,6	653	705	973,31	60Hz
C-MR-01-MC-59	12:59:56	8/1/2020	1702	1398	1422	2621,7	155,3	653	701	970,53	60Hz
C-MR-01-MC-60	12:59:58	8/1/2020	1739	1449	1470	2699	153,9	657	708	978,06	60Hz
C-MR-01-MC-61	13:00:00	8/1/2020	1733	1456	1470	2698,91	155,6	659	708	979,67	60Hz
C-MR-01-MC-62	13:00:02	8/1/2020	1682	1423	1438	2630,95	156,3	657	705	976,27	60Hz
C-MR-01-MC-63	13:00:04	8/1/2020	1716	1412	1436	2645,85	155,3	658	706	977,51	60Hz
C-MR-01-MC-64	13:00:06	8/1/2020	1766	1341	1368	2605,47	155	658	705	976,74	60Hz
C-MR-01-MC-65	13:00:08	8/1/2020	1694	1416	1441	2636,51	156	663	707	981,71	60Hz
C-MR-01-MC-66	13:00:10	8/1/2020	1778	1371	1401	2646,46	155,2	661	707	980,23	60Hz
C-MR-01-MC-67	13:00:12	8/1/2020	1707	1418	1439	2644,86	155	664	711	985,11	60Hz
C-MR-01-MC-68	13:00:14	8/1/2020	1775	1432	1458	2706,85	155,3	657	704	975,39	60Hz
C-MR-01-MC-69	13:00:16	8/1/2020	1720	1446	1467	2683,54	156,2	662	710	983,23	60Hz
C-MR-01-MC-70	13:00:18	8/1/2020	1703	1424	1443	2647,68	154,5	656	705	975,31	60Hz
C-MR-01-MC-71	13:00:20	8/1/2020	1739	1418	1438	2665,09	157,2	655	707	976,52	60Hz
C-MR-01-MC-72	13:00:22	8/1/2020	1717	1432	1452	2665,9	154,8	647	707	970,78	60Hz
C-MR-01-MC-73	13:00:24	8/1/2020	1740	1389	1412	2636,41	136,9	664	664	948,96	60Hz
C-MR-01-MC-74	13:00:26	8/1/2020	1752	1426	1452	2685,38	156,5	663	700	976,76	60Hz
C-MR-01-MC-75	13:00:28	8/1/2020	1757	1466	1486	2728,44	157,3	661	705	979,13	60Hz
C-MR-01-MC-76	13:00:30	8/1/2020	1683	1419	1437	2628,88	157,8	663	709	983,44	60Hz
C-MR-01-MC-77	13:00:32	8/1/2020	1751	1419	1443	2676,16	158,5	661	708	981,48	60Hz
C-MR-01-MC-78	13:00:34	8/1/2020	1813	1419	1444	2717,66	159,1	655	699	971,05	60Hz
C-MR-01-MC-79	13:00:36	8/1/2020	1813	1419	1444	2717,66	157,8	660	706	979,25	60Hz
C-MR-01-MC-80	13:00:38	8/1/2020	1700	1395	1415	2615	157,2	654	701	971,51	60Hz
C-MR-01-MC-81	13:00:40	8/1/2020	1716	1497	1521	2738,45	158,5	664	709	984,23	60Hz
C-MR-01-MC-82	13:00:42	8/1/2020	1741	1423	1450	2675,54	158,1	668	713	989,74	60Hz
C-MR-01-MC-83	13:00:44	8/1/2020	1722	1455	1479	2696,25	156,3	657	702	974,11	60Hz
C-MR-01-MC-84	13:00:46	8/1/2020	1735	1394	1400	2629,35	159,2	662	708	982,27	60Hz
C-MR-01-MC-85	13:00:48	8/1/2020	1755	1439	1452	2694,26	157,8	664	711	985,55	60Hz
C-MR-01-MC-86	13:00:50	8/1/2020	1725	1487	1509	2732,01	157	657	705	976,38	60Hz
C-MR-01-MC-87	13:00:52	8/1/2020	1725	1487	1509	2732,01	153,7	655	700	970,9	60Hz
C-MR-01-MC-88	13:00:54	8/1/2020	1756	1375	1392	2629,03	155,2	657	698	971,05	60Hz
C-MR-01-MC-89	13:00:56	8/1/2020	1714	1379	1395	2604,89	155	655	703	973,27	60Hz
C-MR-01-MC-90	13:00:58	8/1/2020	1689	1421	1443	2637,08	155,3	653	701	970,53	60Hz
C-MR-01-MC-91	13:01:00	8/1/2020	1731	1382	1406	2623,57	155,5	659	707	978,93	60Hz
C-MR-01-MC-92	13:01:02	8/1/2020	1723	1383	1402	2616,68	154,4	657	707	977,41	60Hz
C-MR-01-MC-93	13:01:04	8/1/2020	1728	1431	1452	2672,46	154,6	655	705	974,65	60Hz
C-MR-01-MC-94	13:01:06	8/1/2020	1725	1406	1422	2640,94	153,4	658	708	978,65	60Hz
C-MR-01-MC-95	13:01:08	8/1/2020	1752	1370	1384	2619,52	155,2	660	711	982,45	60Hz
C-MR-01-MC-96	13:01:10	8/1/2020	1689	1419	1438	2633,27	153,9	658	706	977,28	60Hz
C-MR-01-MC-97	13:01:12	8/1/2020	1763	1429	1453	2694,7	153,8	664	711	984,92	60Hz
C-MR-01-MC-98	13:01:14	8/1/2020	1756	1394	1415	2651,23	155,4	663	711	984,5	60Hz
C-MR-01-MC-99	13:01:16	8/1/2020	1764	1438	1458	2702,83	155,4	663	711	984,5	60Hz
C-MR-01-MC-100	13:01:18	8/1/2020	1763	1429	1454	2695,24	153,4	669	716	991,84	60Hz
C-MR-01-MC-101	13:01:20	8/1/2020	1795	1420	1445	2706,74	155,2	666	711	986,49	60Hz
C-MR-01-MC-102	13:01:22	8/1/2020	1780	1391	1420	2668,27	153,7	665	714	987,75	60Hz
C-MR-01-MC-103	13:01:24	8/1/2020	1725	1440	1452	2675,36	152,6	667	717	991,09	60Hz
C-MR-01-MC-104	13:01:26	8/1/2020	1757	1523	1545	2791,7	153,3	663	708	982,01	60Hz
C-MR-01-MC-105	13:01:28	8/1/2020	1757	1523	1545	2791,7	154,3	666	712	987,07	60Hz
C-MR-01-MC-106	13:01:30	8/1/2020	1821	1374	1393	2672,89	151,4	667	712	987,3	60Hz
C-MR-01-MC-107	13:01:32	8/1/2020	1849	1388	1415	2710,64	152,9	662	709	981,99	60Hz
C-MR-01-MC-108	13:01:34	8/1/2020	1696	1491	1506	2714,32	153,6	663	710	983,49	60Hz
C-MR-01-MC-109	13:01:36	8/1/2020	1692	1484	1499	2704,09	152,1	663	710	983,26	60Hz
C-MR-01-MC-110	13:01:38	8/1/2020	1812	1426	1447	2722,25	152,5	659	706	977,74	60Hz
C-MR-01-MC-111	13:01:40	8/1/2020	1691	1477	1496	2697,97	153,8	655	704	973,8	60Hz
C-MR-01-MC-112	13:01:42	8/1/2020	1811	1408	1428	2702,1	152,8	657	707	977,16	60Hz
C-MR-01-MC-113	13:01:44	8/1/2020	1811	1408	1428	2702,1	152,4	657	706	976,38	60Hz
C-MR-01-MC-114	13:01:46	8/1/2020	1716	1409	1429	2640,45	152,4	655	705	974,31	60Hz
C-MR-01-MC-115	13:01:48	8/1/2020	1685	1462	1480	2677,14	153,6	658	706	977,24	60Hz
C-MR-01-MC-116	13:01:50	8/1/2020	1735	1400	1421	2643,76	153,9	662	709	982,15	60Hz
C-MR-01-MC-117	13:01:52	8/1/2020	1787	1403	1430	2684,53	154,7	660	706	978,76	60Hz
C-MR-01-MC-118	13:01:54	8/1/2020	1712	1432	1448	2660,5	155,4	658	699	972,48	60Hz
C-MR-01-MC-119	13:01:56	8/1/2020	1712	1433	1448	2661,04	146	739	576	948,27	60Hz
C-MR-01-MC-120	13:01:58	8/1/2020	1740	1446	1475	2700,77	204	722	112,3	758,62	60Hz
C-MR-01-MC-121	13:02:00	8/1/2020	1760	1416	1440	2678,85	192	842	143,4	875,44	60Hz
C-MR-01-MC-122	13:02:02	8/1/2020	1689	1445	1458	2658,29	192	847	506	1005,14	60Hz
C-MR-01-MC-123	13:02:04	8/1/2020	1715	1448	1462	2678,69	148,5	659	687	963,48	60Hz
C-MR-01-MC-124	13:02:06	8/1/2020	1754	1391	1413	2647,26	152,2	657	705	975,62	60Hz
C-MR-01-MC-125	13:02:08	8/1/2020	1671	1436	1449	2637,03	152	654	706	974,3	60Hz
C-MR-01-MC-126	13:02:10	8/1/2020	1670	1407	1422	2605,88	152,5	654	703	972,2	60Hz
C-MR-01-MC-127	13:02:12	8/1/2020	1703	1353	1376	2573,75	149,3	648	696	962,61	60Hz
C-MR-01-MC-128	13:02:14	8/1/2020	1719	1447	1464	2681,8	152,1	656	704	974,21	60Hz
C-MR-01-MC-129	13:02:16	8/1/2020	1745	1410	1432	2661,53	153,3	657	704	975,07	60Hz
C-MR-01-MC-130	13:02:18	8/1/2020	1745	1410	1432	2661,53	153,7	657	706	976,58	60Hz
C-MR-01-MC-131	13:02:20	8/1/2020	1676	1409	1427	2613,54	153,8	657	704	975,15	60Hz
C-MR-01-MC-132	13:02:22	8/1/2020	1791	1386	1403	2664,04	154,1	659	705	977,27	60Hz
C-MR-01-MC-133	13:02:24	8/1/2020	1756	1400	1416	2654,92	153	659	705		

C-MR-01-MC-137	13:02:32	8/1/2020	1756	1376	1387	2626,91	149,9	661	708	980,13	60Hz
C-MR-01-MC-138	13:02:34	8/1/2020	1720	1417	1430	2647,86	150,5	661	711	982,39	60Hz
C-MR-01-MC-139	13:02:36	8/1/2020	1723	1377	1391	2607,63	147,5	664	713	985,4	60Hz
C-MR-01-MC-140	13:02:38	8/1/2020	1696	1382	1399	2596,83	147,7	663	711	983,31	60Hz
C-MR-01-MC-141	13:02:40	8/1/2020	1689	1374	1391	2583,69	149,2	664	711	984,21	60Hz
C-MR-01-MC-142	13:02:42	8/1/2020	1763	1345	1363	2602,88	146,4	666	711	985,14	60Hz
C-MR-01-MC-143	13:02:44	8/1/2020	1777	1430	1441	2697,98	151,1	672	713	991,35	60Hz
C-MR-01-MC-144	13:02:46	8/1/2020	1711	1403	1424	2631,29	150,8	668	711	987,16	60Hz
C-MR-01-MC-145	13:02:48	8/1/2020	1686	1388	1410	2599,47	148,3	667	711	986,1	60Hz
C-MR-01-MC-146	13:02:50	8/1/2020	1747	1361	1382	2610,41	149,4	665	710	984,2	60Hz
C-MR-01-MC-147	13:02:52	8/1/2020	1722	1381	1396	2611,75	151,4	662	708	981,04	60Hz
C-MR-01-MC-148	13:02:54	8/1/2020	1735	1384	1402	2625,13	151	662	707	980,25	60Hz
C-MR-01-MC-149	13:02:56	8/1/2020	1713	1388	1407	2615,45	154,1	662	707	980,73	60Hz
C-MR-01-MC-150	13:02:58	8/1/2020	1691	1373	1391	2584,47	151,9	658	704	975,53	60Hz
C-MR-01-MC-151	13:03:00	8/1/2020	1717	1425	1444	2657,79	152	663	706	980,36	60Hz
C-MR-01-MC-152	13:03:02	8/1/2020	1685	1414	1432	2624,74	153,9	661	705	978,59	60Hz
C-MR-01-MC-153	13:03:04	8/1/2020	1721	1431	1448	2665,77	152,5	662	707	980,48	60Hz
C-MR-01-MC-154	13:03:06	8/1/2020	1859	1375	1399	2702,54	153	663	709	982,68	60Hz
C-MR-01-MC-155	13:03:08	8/1/2020	1716	1407	1424	2636,68	154,5	657	700	972,38	60Hz
C-MR-01-MC-156	13:03:10	8/1/2020	1679	1403	1417	2606,79	154,9	659	704	976,67	60Hz
C-MR-01-MC-157	13:03:12	8/1/2020	1725	1432	1452	2671,06	153,2	658	702	974,29	60Hz
C-MR-01-MC-158	13:03:14	8/1/2020	1796	1378	1402	2662,72	155,6	662	704	978,81	60Hz
C-MR-01-MC-159	13:03:16	8/1/2020	1695	1417	1430	2631,69	153,9	664	708	982,77	60Hz
C-MR-01-MC-160	13:03:18	8/1/2020	1731	1451	1471	2695,48	153,3	663	707	981,28	60Hz
C-MR-01-MC-161	13:03:20	8/1/2020	1750	1464	1487	2723,41	154,5	664	710	984,31	60Hz
C-MR-01-MC-162	13:03:22	8/1/2020	1773	1396	1414	2663,03	153,9	664	709	983,49	60Hz
C-MR-01-MC-163	13:03:24	8/1/2020	1744	1427	1448	2678,54	153,3	663	708	982,01	60Hz
C-MR-01-MC-164	13:03:26	8/1/2020	1781	1402	1421	2675,22	153,8	663	707	981,36	60Hz
C-MR-01-MC-165	13:03:28	8/1/2020	1739	1446	1465	2694,67	152,4	659	703	975,56	60Hz
C-MR-01-MC-166	13:03:30	8/1/2020	1805	1408	1425	2696,5	151,4	662	705	978,87	60Hz
C-MR-01-MC-167	13:03:32	8/1/2020	1789	1438	1452	2716	152,2	664	705	980,35	60Hz
C-MR-01-MC-168	13:03:34	8/1/2020	1747	1435	1448	2684,76	152,3	662	703	977,57	60Hz
C-MR-01-MC-169	13:03:36	8/1/2020	1718	1448	1463	2681,16	151,7	663	704	978,88	60Hz
C-MR-01-MC-170	13:03:38	8/1/2020	1762	1417	1436	2678,55	153,3	662	705	979,17	60Hz
C-MR-01-MC-171	13:03:40	8/1/2020	1741	1427	1446	2675,5	154,6	663	708	982,21	60Hz
C-MR-01-MC-172	13:03:42	8/1/2020	1741	1427	1446	2675,5	153,6	663	709	982,77	60Hz
C-MR-01-MC-173	13:03:44	8/1/2020	1759	1414	1437	2675,53	153,4	662	706	979,9	60Hz
C-MR-01-MC-174	13:03:46	8/1/2020	1758	1385	1407	2643,57	154,5	663	710	983,64	60Hz
C-MR-01-MC-175	13:03:48	8/1/2020	1778	1394	1412	2664,26	153,3	663	709	982,73	60Hz
C-MR-01-MC-176	13:03:50	8/1/2020	1720	1401	1418	2632,85	154,8	663	708	982,24	60Hz
C-MR-01-MC-177	13:03:52	8/1/2020	1676	1391	1408	2593,52	154,6	661	705	978,7	60Hz
C-MR-01-MC-178	13:03:54	8/1/2020	1714	1396	1411	2622,51	153,1	661	706	979,18	60Hz
C-MR-01-MC-179	13:03:56	8/1/2020	1780	1354	1379	2627,42	153,3	661	706	979,21	60Hz
C-MR-01-MC-180	13:03:58	8/1/2020	1737	1364	1386	2607,42	153,4	663	705	979,86	60Hz
C-MR-01-MC-181	13:04:00	8/1/2020	1670	1456	1481	2664,99	154,4	667	710	986,32	60Hz
C-MR-01-MC-182	13:04:02	8/1/2020	1731	1403	1425	2644,88	155,3	670	713	990,65	60Hz
C-MR-01-MC-183	13:04:04	8/1/2020	1688	1388	1404	2597,52	155,5	667	711	987,21	60Hz
C-MR-01-MC-184	13:04:06	8/1/2020	1733	1413	1435	2656,89	156	663	706	980,99	60Hz
C-MR-01-MC-185	13:04:08	8/1/2020	1729	1412	1432	2652,13	153,5	661	705	978,52	60Hz
C-MR-01-MC-186	13:04:10	8/1/2020	1779	1407	1431	2681,84	154,3	663	706	980,72	60Hz
C-MR-01-MC-187	13:04:12	8/1/2020	1673	1407	1420	2606,72	155,5	664	708	983,03	60Hz
C-MR-01-MC-188	13:04:14	8/1/2020	1744	1419	1434	2666,73	157,8	664	706	981,95	60Hz
C-MR-01-MC-189	13:04:16	8/1/2020	1794	1431	1452	2715,6	156,1	662	705	979,61	60Hz
C-MR-01-MC-190	13:04:18	8/1/2020	1760	1442	1467	2707,22	156,2	664	707	982,42	60Hz
C-MR-01-MC-191	13:04:20	8/1/2020	1727	1421	1442	2661,04	154,9	662	702	977,26	60Hz
C-MR-01-MC-192	13:04:22	8/1/2020	1704	1422	1436	2643,44	153,3	663	705	979,84	60Hz
C-MR-01-MC-193	13:04:24	8/1/2020	1754	1434	1456	2693,1	153,3	664	706	981,24	60Hz
C-MR-01-MC-194	13:04:26	8/1/2020	1801	1405	1434	2697,03	153,2	663	706	980,55	60Hz
C-MR-01-MC-195	13:04:28	8/1/2020	1740	1439	1458	2687,77	151,4	663	705	979,55	60Hz
C-MR-01-MC-196	13:04:30	8/1/2020	1726	1406	1426	2643,75	150,2	663	706	980,08	60Hz
C-MR-01-MC-197	13:04:32	8/1/2020	1714	1391	1411	2619,85	150	661	701	975,1	60Hz
C-MR-01-MC-198	13:04:34	8/1/2020	1748	1418	1441	2672,58	149,5	659	703	975,11	60Hz
C-MR-01-MC-199	13:04:36	8/1/2020	1739	1439	1459	2687,66	149,8	664	709	982,86	60Hz
C-MR-01-MC-200	13:04:38	8/1/2020	1745	1394	1418	2645,56	151,3	659	701	973,95	60Hz
C-MR-01-MC-201	13:04:40	8/1/2020	1781	1396	1416	2669,43	149,9	662	701	975,76	60Hz
C-MR-01-MC-202	13:04:42	8/1/2020	1793	1383	1407	2665,93	152,2	668	709	985,94	60Hz
C-MR-01-MC-203	13:04:44	8/1/2020	1742	1408	1432	2658,51	150,9	656	696	968,26	60Hz
C-MR-01-MC-204	13:04:46	8/1/2020	1761	1427	1451	2691,25	149,9	660	703	975,85	60Hz
C-MR-01-MC-205	13:04:48	8/1/2020	1733	1403	1419	2642,96	149,9	660	702	975,13	60Hz
C-MR-01-MC-206	13:04:50	8/1/2020	1784	1417	1435	2692,54	152,3	655	697	968,52	60Hz
C-MR-01-MC-207	13:04:52	8/1/2020	1750	1370	1396	2624,54	153,3	664	705	980,52	60Hz
C-MR-01-MC-208	13:04:54	8/1/2020	1731	1437	1452	2677,62	151,5	655	697	968,39	60Hz
C-MR-01-MC-209	13:04:56	8/1/2020	1755	1401	1421	2657,45	152,8	662	702	976,93	60Hz
C-MR-01-MC-210	13:04:58	8/1/2020	1768	1379	1398	2642,32	152,9	663	702	977,63	60Hz
C-MR-01-MC-211	13:05:00	8/1/2020	1761	1414	1436	2676,31	151,4	663	702	977,39	60Hz
C-MR-01-MC-212	13:05:02	8/1/2020	1761	1414	1436	2676,31	152,1	666	706	982,41	60Hz
C-MR-01-MC-213	13:05:04	8/1/2020	1745	1408	1430	2659,4	152,1	665	705	981,01	60Hz
C-MR-01-MC-214	13:05:06	8/1/2020	1781	1369	1389	2641,11	152,3	666	705	981,72	60Hz
C-MR-01-MC-215	13:05:08	8/1/2020	1991	1678	1703	3111,27	155,2	677	717	998,25	60Hz
C-MR-01-MC-216	13:05:10	8/1/2020	2040	1692	1718	3158,48	155,3	674	714	994,08	60Hz
C-MR-01-MC-217	13:05:12	8/1/2020	2060	1696	1722	3175,74	152,9	670	710	988,12	60Hz

C-MR-01-MC-218	13:05:14	8/1/2020	2050	1717	1737	3188,69	153	671	711	989,53	60Hz
C-MR-01-MC-219	13:05:16	8/1/2020	2030	1698	1722	3157,43	154,6	672	711	990,46	60Hz
C-MR-01-MC-220	13:05:18	8/1/2020	2040	1703	1727	3169,28	155,3	672	711	990,57	60Hz
C-MR-01-MC-221	13:05:20	8/1/2020	2070	1760	1785	3250,96	155,2	671	709	988,44	60Hz
C-MR-01-MC-222	13:05:22	8/1/2020	2050	1715	1738	3188,16	157	666	706	983,18	60Hz
C-MR-01-MC-223	13:05:24	8/1/2020	2050	1712	1733	3183,82	154,6	671	709	988,34	60Hz
C-MR-01-MC-224	13:05:26	8/1/2020	2060	1734	1758	3215,73	154,6	671	708	987,63	60Hz
C-MR-01-MC-225	13:05:28	8/1/2020	2020	1725	1747	3179,31	157,2	665	705	981,82	60Hz
C-MR-01-MC-226	13:05:30	8/1/2020	2050	1725	1746	3197,91	155,3	665	708	983,67	60Hz
C-MR-01-MC-227	13:05:32	8/1/2020	2040	1728	1742	3190,95	155,3	665	708	983,67	60Hz
C-MR-01-MC-228	13:05:34	8/1/2020	2000	1717	1732	3154,03	156,3	663	704	979,6	60Hz
C-MR-01-MC-229	13:05:36	8/1/2020	2010	1686	1708	3130,49	155	667	707	984,26	60Hz
C-MR-01-MC-230	13:05:38	8/1/2020	2010	1722	1742	3168,59	155,3	667	706	983,59	60Hz
C-MR-01-MC-231	13:05:40	8/1/2020	2000	1732	1753	3173,77	157,9	670	708	987,47	60Hz
C-MR-01-MC-232	13:05:42	8/1/2020	1990	1695	1714	3125,85	157	668	707	985,25	60Hz
C-MR-01-MC-233	13:05:44	8/1/2020	1970	1689	1708	3106,59	156,4	665	704	980,97	60Hz
C-MR-01-MC-234	13:05:46	8/1/2020	1970	1696	1716	3114,8	158,3	664	705	981,32	60Hz
C-MR-01-MC-235	13:05:48	8/1/2020	1980	1676	1698	3100,42	157,2	663	703	979,02	60Hz
C-MR-01-MC-236	13:05:50	8/1/2020	1980	1678	1696	3100,4	156,8	667	707	984,54	60Hz
C-MR-01-MC-237	13:05:52	8/1/2020	1960	1690	1713	3103,56	158,6	665	706	982,76	60Hz
C-MR-01-MC-238	13:05:54	8/1/2020	1970	1680	1702	3098,4	158,2	665	705	981,98	60Hz
C-MR-01-MC-239	13:05:56	8/1/2020	1980	1711	1727	3135,35	157	666	707	983,9	60Hz
C-MR-01-MC-240	13:05:58	8/1/2020	1990	1723	1739	3154,83	157,3	666	705	982,51	60Hz
C-MR-01-MC-241	13:06:00	8/1/2020	1980	1677	1694	3098,77	155,3	668	706	984,27	60Hz
C-MR-01-MC-242	13:06:02	8/1/2020	1970	1680	1701	3097,85	156,1	670	710	988,62	60Hz
C-MR-01-MC-243	13:06:04	8/1/2020	1970	1688	1709	3106,59	157,7	667	707	984,69	60Hz
C-MR-01-MC-244	13:06:06	8/1/2020	1960	1659	1677	3066,95	155,1	667	709	985,71	60Hz
C-MR-01-MC-245	13:06:08	8/1/2020	1950	1678	1699	3082,98	155,7	669	709	987,16	60Hz
C-MR-01-MC-246	13:06:10	8/1/2020	1960	1683	1704	3094,79	158,4	664	706	982,05	60Hz
C-MR-01-MC-247	13:06:12	8/1/2020	1970	1665	1689	3083,16	155,7	668	708	985,76	60Hz
C-MR-01-MC-248	13:06:14	8/1/2020	2000	1689	1705	3124,06	155,7	668	708	985,76	60Hz
C-MR-01-MC-249	13:06:16	8/1/2020	2000	1689	1711	3127,34	157,6	668	707	985,35	60Hz
C-MR-01-MC-250	13:06:18	8/1/2020	2010	1696	1719	3141,89	156,5	670	711	989,4	60Hz
C-MR-01-MC-251	13:06:20	8/1/2020	1980	1678	1701	3103,14	156,8	671	710	989,41	60Hz
C-MR-01-MC-252	13:06:22	8/1/2020	2000	1705	1727	3144,77	156,2	668	709	986,56	60Hz
C-MR-01-MC-253	13:06:24	8/1/2020	2020	1688	1710	3139,08	156,2	668	709	986,56	60Hz
C-MR-01-MC-254	13:06:26	8/1/2020	2000	1705	1726	3144,22	155,5	663	703	978,75	60Hz
C-MR-01-MC-255	13:06:28	8/1/2020	1990	1696	1718	3128,58	156,6	663	707	981,81	60Hz
C-MR-01-MC-256	13:06:30	8/1/2020	1990	1684	1706	3115,51	156,5	664	708	983,18	60Hz
C-MR-01-MC-257	13:06:32	8/1/2020	1980	1704	1721	3128,24	156,1	658	704	976,19	60Hz
C-MR-01-MC-258	13:06:34	8/1/2020	1990	1699	1719	3130,76	157,5	663	708	982,67	60Hz
C-MR-01-MC-259	13:06:36	8/1/2020	1960	1678	1692	3085,47	157	661	705	979,08	60Hz
C-MR-01-MC-260	13:06:38	8/1/2020	1970	1672	1693	3089,13	156,2	662	707	981,07	60Hz
C-MR-01-MC-261	13:06:40	8/1/2020	1960	1702	1718	3112,86	156,4	660	705	978,31	60Hz
C-MR-01-MC-262	13:06:42	8/1/2020	1960	1702	1718	3112,86	156,5	660	705	978,32	60Hz
C-MR-01-MC-263	13:06:44	8/1/2020	1960	1671	1688	3079,48	156,5	662	707	981,11	60Hz
C-MR-01-MC-264	13:06:46	8/1/2020	1920	1667	1684	3049,78	157	659	704	977,01	60Hz
C-MR-01-MC-265	13:06:48	8/1/2020	1940	1681	1698	3077,75	157,1	662	706	980,49	60Hz
C-MR-01-MC-266	13:06:50	8/1/2020	1980	1701	1721	3126,6	157,1	663	708	982,61	60Hz
C-MR-01-MC-267	13:06:52	8/1/2020	1950	1687	1704	3090,64	158,6	661	702	977,18	60Hz
C-MR-01-MC-268	13:06:54	8/1/2020	1950	1690	1706	3093,39	156,8	664	707	982,51	60Hz
C-MR-01-MC-269	13:06:56	8/1/2020	1970	1699	1698	3095,67	157,1	663	705	980,45	60Hz
C-MR-01-MC-270	13:06:58	8/1/2020	1990	1712	1728	3142,77	158,7	663	700	977,12	60Hz
C-MR-01-MC-271	13:07:00	8/1/2020	2000	1712	1729	3149,66	156,7	665	705	981,74	60Hz
C-MR-01-MC-272	13:07:02	8/1/2020	1970	1681	1698	3096,75	155,9	662	702	977,42	60Hz
C-MR-01-MC-273	13:07:04	8/1/2020	1980	1705	1721	3128,78	158,1	664	705	981,28	60Hz
C-MR-01-MC-274	13:07:06	8/1/2020	1990	1701	1717	3130,75	157,7	663	706	981,26	60Hz
C-MR-01-MC-275	13:07:08	8/1/2020	1980	1695	1710	3117,29	155,4	662	702	977,34	60Hz
C-MR-01-MC-276	13:07:10	8/1/2020	1970	1690	1711	3108,78	156,2	659	703	976,16	60Hz
C-MR-01-MC-277	13:07:12	8/1/2020	1990	1697	1718	3129,13	155,8	659	704	976,82	60Hz
C-MR-01-MC-278	13:07:14	8/1/2020	2000	1704	1718	3139,29	155,1	658	707	978,2	60Hz
C-MR-01-MC-279	13:07:16	8/1/2020	2000	1704	1718	3139,29	155	658	707	978,18	60Hz
C-MR-01-MC-280	13:07:18	8/1/2020	2010	1725	1739	3168,57	155,3	663	707	981,6	60Hz
C-MR-01-MC-281	13:07:20	8/1/2020	2010	1692	1712	3135,91	155,3	663	708	982,32	60Hz
C-MR-01-MC-282	13:07:22	8/1/2020	2000	1707	1717	3140,37	154,7	661	706	979,43	60Hz
C-MR-01-MC-283	13:07:24	8/1/2020	2020	1705	1722	3154,79	155,3	663	707	981,6	60Hz
C-MR-01-MC-284	13:07:26	8/1/2020	2040	1725	1743	3189,87	154,7	664	708	982,9	60Hz
C-MR-01-MC-285	13:07:28	8/1/2020	2020	1702	1726	3155,36	155,6	663	706	980,93	60Hz
C-MR-01-MC-286	13:07:30	8/1/2020	2010	1712	1733	3158,22	156,7	666	708	984,57	60Hz
C-MR-01-MC-287	13:07:32	8/1/2020	2020	1712	1732	3164,04	156	659	703	976,13	60Hz
C-MR-01-MC-288	13:07:34	8/1/2020	2000	1712	1728	3149,12	157,1	663	707	981,89	60Hz
C-MR-01-MC-289	13:07:36	8/1/2020	1990	1697	1688	3112,76	157,1	663	706	981,17	60Hz
C-MR-01-MC-290	13:07:38	8/1/2020	2010	1723	1704	3148,4	155,8	657	700	972,59	60Hz
C-MR-01-MC-291	13:07:40	8/1/2020	2020	1737	1718	3170,03	157,7	660	705	978,52	60Hz
C-MR-01-MC-292	13:07:42	8/1/2020	2050	1758	1740	3212,58	156,4	660	701	975,43	60Hz
C-MR-01-MC-293	13:07:44	8/1/2020	2020	1745	1721	3176,05	156,4	660	702	976,15	60Hz
C-MR-01-MC-294	13:07:46	8/1/2020	2010	1743	1711	3163,17	156,8	660	704	977,65	60Hz
C-MR-01-MC-295	13:07:48	8/1/2020	2010	1743	1711	3163,17	156,5	657	704	975,58	60Hz
C-MR-01-MC-296	13:07:50	8/1/2020	2040	1756	1726	3197,53	156,8	662	710	983,33	60Hz
C-MR-01-MC-297	13:07:52	8/1/2020	2040	1773	1742	3215,54	157,2	663	708	982,62	60Hz
C-MR-01-MC-298	13:07:54	8/1/2020	2020	1731	1700	3157,02	156	658	703	975,45	60Hz
C-MR-01-MC-299	13:07:56	8/1/2020	2010	1728	1698	3147,9	156,4	659	705	977,63	60Hz
C-MR-01-MC-300	13:07:58	8/1/2020	1980	1720	1690	3120,08	156,1	657	700	972,63	60Hz
C-MR-01-MC-301	13:08:00	8/1/2020	2050	1755	1729	3204,99	157,5	657	703	975,02	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

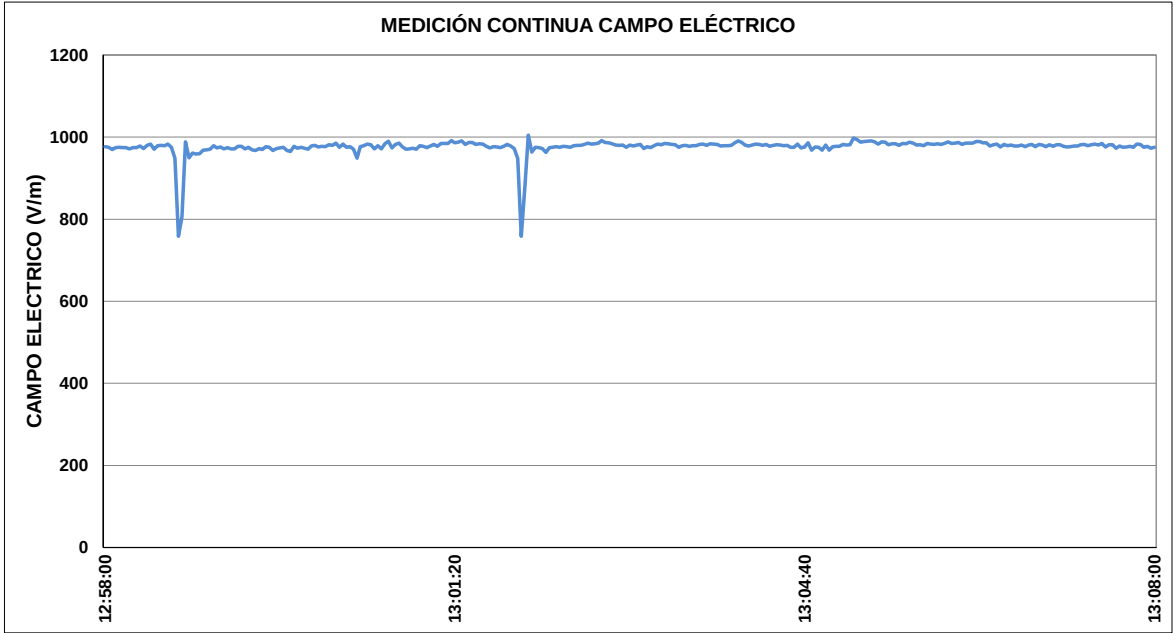
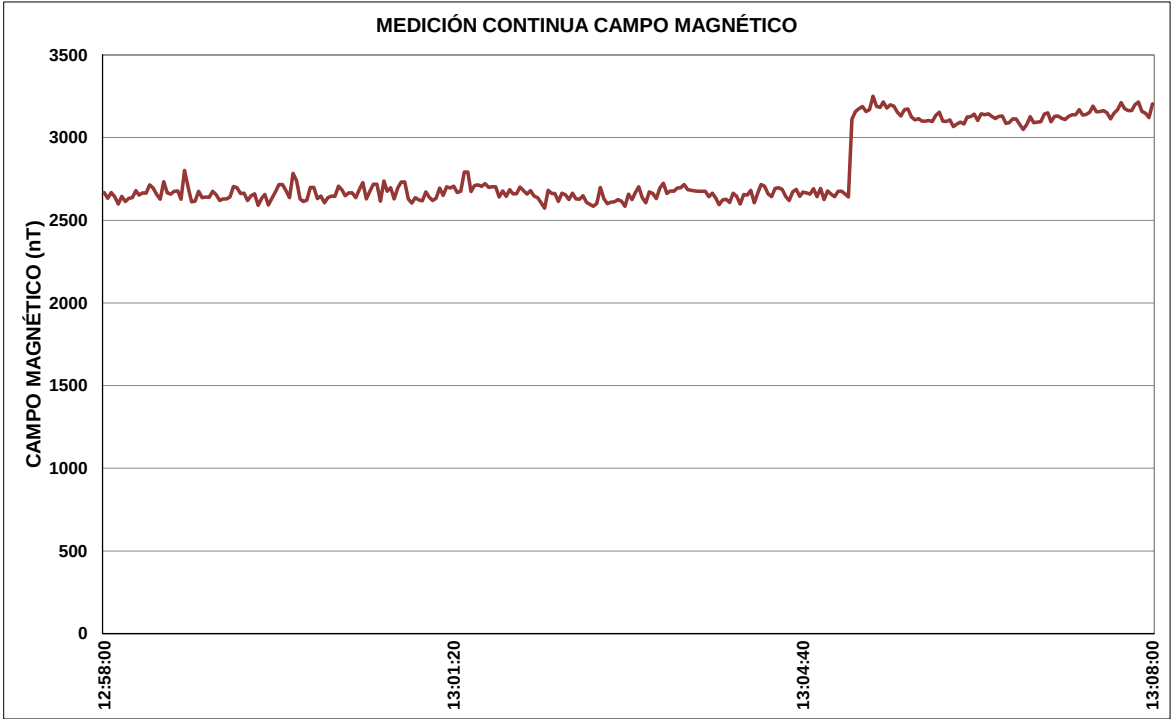
MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	3,251	2,574	2,799	1,005	0,758	0,976

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-02 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 13:52

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA
FECHA DEL ENSAYO: 8-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JUAN DE PASTOCALLE PROVINCIA: COTOPAXI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 767942 E 9921498 N
ALTITUD (GPS): 3099 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 27,00 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 707 mb

MEDICIONES: 20 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-02

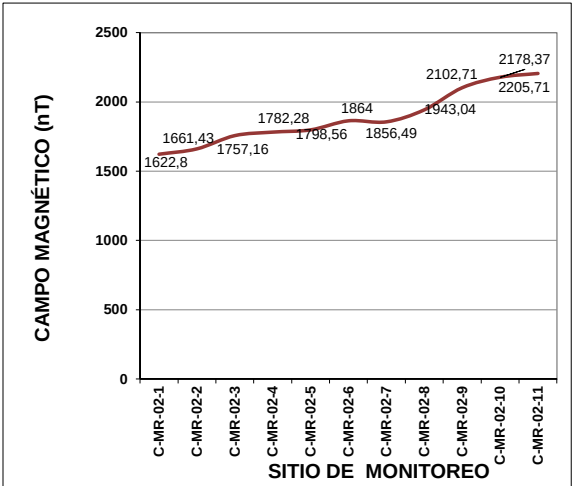
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter			
C-MR-02-1	L1	13:52:02	8/1/2020	670	894	1177	1622,8	166,7	754	664	1018,43	60Hz			
C-MR-02-2	L2	13:52:12	8/1/2020	652	1045	1115	1661,43	114,5	810	646	1042,37	60Hz			
C-MR-02-3	L3	13:52:23	8/1/2020	704	1054	1217	1757,16	118,3	762	648	1007,25	60Hz			
C-MR-02-4	L4	13:52:32	8/1/2020	740	1148	1145	1782,28	97,3	666	543	864,8	60Hz			
C-MR-02-5	L5	13:52:42	8/1/2020	751	1254	1048	1798,56	101,5	763	531	935,11	60Hz			
C-MR-02-6	L6	13:52:52	8/1/2020	652	1261	1208	1864	111,9	853	641	1072,85	60Hz			
C-MR-02-7	L7	13:53:02	8/1/2020	704	1236	1193	1856,49	123,1	773	586	977,79	60Hz			
C-MR-02-8	L8	13:53:12	8/1/2020	702	1124	1421	1943,04	171,7	663	539	871,53	60Hz			
C-MR-02-9	L9	13:53:22	8/1/2020	784	1301	1454	2102,71	275	769	630	1031,45	60Hz			
C-MR-02-10	L10	13:53:32	8/1/2020	827	1386	1463	2178,37	282	1010	884	1371,52	60Hz			
C-MR-02-11	L11	13:53:41	8/1/2020	877	1541	1312	2205,71	322	1258	1025	1654,35	60Hz			
C-MR-02-12	T1	13:54:20	8/1/2020	273	409	599	774,99	71,4	561	487	746,32	60Hz			
C-MR-02-13	T2	13:54:31	8/1/2020	442	633	894	1181,22	131,5	809	765	1121,16	60Hz			
C-MR-02-14	T3	13:54:42	8/1/2020	485	1115	982	1562,94	70	1167	952	1507,68	60Hz			
C-MR-02-15	T4	13:54:53	8/1/2020	765	1602	814	1953	45,1	823	790	1141,69	60Hz			
C-MR-02-16	T5	13:55:04	8/1/2020	449	1093	1404	1835,07	144,5	875	671	1112,09	60Hz			
C-MR-02-17	T7	13:55:17	8/1/2020	161	588	1371	1500,44	110,9	1099	979	1475,99	60Hz			
C-MR-02-18	T8	13:55:27	8/1/2020	227	695	948	1197,19	88,9	1001	949	1382,21	60Hz			
C-MR-02-19	T9	13:55:36	8/1/2020	130	710	540	901,44	58,1	755	760	1072,85	60Hz			
C-MR-02-20	T10	13:55:47	8/1/2020	42	606	396	725,13	44,5	648	644	914,67	60Hz			
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007															
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83					4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417					8,3		
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE						RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			
CAMPO MAGNETICO (µT)		CAMPO ELECTRICO (kV/m)		MAX						MIN		MAX		MIN	
1,953		1,142		2,206						0,725		1,654		0,746	

FOTOGRAFIA

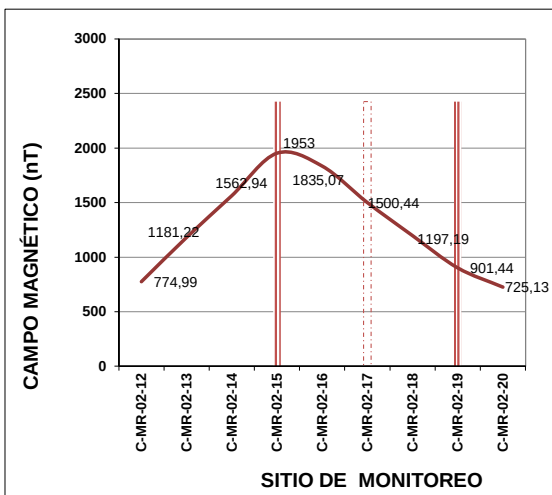


GRAFICOS DE CEM

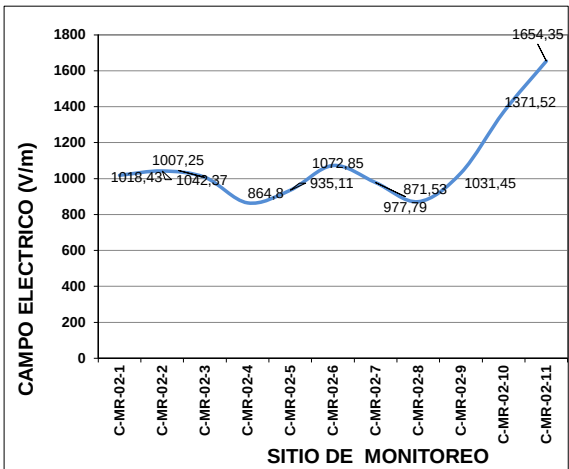
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



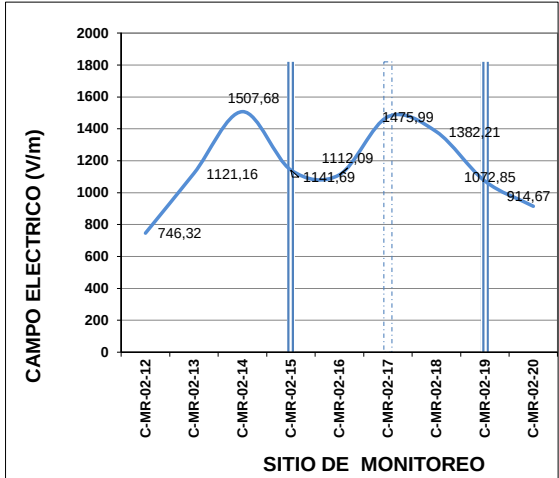
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones: Existe la presencia de una red de baja tensión, en los puntos C-MR-02-8 y C-MR-02-4.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-02 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 13:56

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA

FECHA DEL ENSAYO: 8-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JUAN DE PASTOCALLE **PROVINCIA:** COTOPAXI

COORDENADAS UTM (WGS 84): 767942 E 9921498 N

ALTITUD (GPS): 3099 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado

TEMPERATURA: 27 °C

PRESION BAROMETRICA: 707 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-02-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D nV/m	Filter
C-MR-02-MC-1	13:56:01	8/1/2020	547	1123	1326	1821,71	93,9	280	275	403,54	60Hz
C-MR-02-MC-2	13:56:03	8/1/2020	540	1100	1316	1798,18	93,8	283	277	406,96	60Hz
C-MR-02-MC-3	13:56:05	8/1/2020	544	1094	1317	1796,46	93,3	281	275	404,09	60Hz
C-MR-02-MC-4	13:56:07	8/1/2020	540	1092	1326	1800,65	93,6	282	277	406,22	60Hz
C-MR-02-MC-5	13:56:09	8/1/2020	558	1111	1325	1816,95	94,2	283	278	407,73	60Hz
C-MR-02-MC-6	13:56:11	8/1/2020	541	1140	1325	1829,73	92,7	282	275	404,65	60Hz
C-MR-02-MC-7	13:56:13	8/1/2020	549	1089	1318	1795,67	94	282	274	404,27	60Hz
C-MR-02-MC-8	13:56:15	8/1/2020	568	1093	1343	1822,34	93,5	281	275	404,14	60Hz
C-MR-02-MC-9	13:56:17	8/1/2020	550	1131	1378	1865,62	93,7	282	276	405,56	60Hz
C-MR-02-MC-10	13:56:19	8/1/2020	567	1089	1362	1833,7	93,7	280	273	402,13	60Hz
C-MR-02-MC-11	13:56:21	8/1/2020	566	1108	1369	1849,91	93,3	283	276	406,16	60Hz
C-MR-02-MC-12	13:56:23	8/1/2020	557	1127	1349	1843,96	93,2	283	278	407,5	60Hz
C-MR-02-MC-13	13:56:25	8/1/2020	562	1124	1327	1827,61	92,5	283	273	403,95	60Hz
C-MR-02-MC-14	13:56:27	8/1/2020	572	1108	1321	1816,56	93,1	284	277	407,5	60Hz
C-MR-02-MC-15	13:56:29	8/1/2020	560	1074	1336	1803,32	92,3	282	274	403,88	60Hz
C-MR-02-MC-16	13:56:31	8/1/2020	591	1134	1342	1853,7	93,2	287	274	407,59	60Hz
C-MR-02-MC-17	13:56:33	8/1/2020	561	1135	1322	1830,47	77,4	384	197	438,47	60Hz
C-MR-02-MC-18	13:56:35	8/1/2020	565	1094	1363	1836,8	166,7	512	198,1	573,74	60Hz
C-MR-02-MC-19	13:56:37	8/1/2020	552	1096	1329	1808,91	182,2	518	198,1	583,75	60Hz
C-MR-02-MC-20	13:56:39	8/1/2020	587	1102	1320	1816,97	191,3	543	72,4	580,25	60Hz
C-MR-02-MC-21	13:56:41	8/1/2020	587	1101	1328	1822,18	187,7	405	240	506,81	60Hz
C-MR-02-MC-22	13:56:43	8/1/2020	544	1141	1381	1872,16	198,2	269	281	436,58	60Hz
C-MR-02-MC-23	13:56:45	8/1/2020	548	1094	1324	1802,81	94,4	279	277	404,33	60Hz
C-MR-02-MC-24	13:56:47	8/1/2020	562	1087	1334	1810,24	94,2	279	276	403,6	60Hz
C-MR-02-MC-25	13:56:49	8/1/2020	546	1088	1339	1809,64	94,1	276	273	399,45	60Hz
C-MR-02-MC-26	13:56:51	8/1/2020	548	1126	1322	1820,95	94,1	281	276	404,96	60Hz
C-MR-02-MC-27	13:56:53	8/1/2020	584	1086	1336	1818,06	94	281	278	406,3	60Hz
C-MR-02-MC-28	13:56:55	8/1/2020	564	1074	1314	1788,34	93,5	281	275	404,14	60Hz
C-MR-02-MC-29	13:56:57	8/1/2020	560	1092	1346	1821,48	93,9	279	275	402,84	60Hz
C-MR-02-MC-30	13:56:59	8/1/2020	539	1095	1322	1799,23	92,8	280	276	403,97	60Hz
C-MR-02-MC-31	13:57:01	8/1/2020	545	1095	1355	1825,4	92,9	279	275	402,61	60Hz
C-MR-02-MC-32	13:57:03	8/1/2020	574	1098	1372	1848,64	94,2	278	273	400,86	60Hz
C-MR-02-MC-33	13:57:05	8/1/2020	560	1108	1331	1820,12	93,6	281	278	406,21	60Hz
C-MR-02-MC-34	13:57:07	8/1/2020	550	1140	1384	1875,51	93,5	280	278	405,5	60Hz
C-MR-02-MC-35	13:57:09	8/1/2020	541	1124	1318	1814,71	94,4	279	274	402,28	60Hz
C-MR-02-MC-36	13:57:11	8/1/2020	557	1119	1387	1867,13	93,9	279	274	402,16	60Hz
C-MR-02-MC-37	13:57:13	8/1/2020	547	1163	1395	1896,79	93,4	278	276	402,72	60Hz
C-MR-02-MC-38	13:57:15	8/1/2020	553	1130	1334	1833,65	93,5	278	276	402,74	60Hz

C-MR-02-MC-39	13:57:17	8/1/2020	535	1149	1360	1859,04	94,2	279	274	402,23	60Hz
C-MR-02-MC-40	13:57:19	8/1/2020	565	1149	1330	1846,17	93,3	276	274	399,95	60Hz
C-MR-02-MC-41	13:57:21	8/1/2020	549	1195	1308	1854,8	94,3	277	275	401,56	60Hz
C-MR-02-MC-42	13:57:23	8/1/2020	536	1161	1311	1831,38	94,2	275	273	398,78	60Hz
C-MR-02-MC-43	13:57:25	8/1/2020	538	1140	1322	1826,67	94,4	273	273	397,45	60Hz
C-MR-02-MC-44	13:57:27	8/1/2020	544	1144	1330	1836,73	94,5	274	273	398,16	60Hz
C-MR-02-MC-45	13:57:29	8/1/2020	552	1172	1335	1860,25	95,8	274	273	398,48	60Hz
C-MR-02-MC-46	13:57:31	8/1/2020	543	1155	1337	1848,36	96,2	277	271	399,28	60Hz
C-MR-02-MC-47	13:57:33	8/1/2020	544	1112	1307	1800,2	94,5	274	271	396,8	60Hz
C-MR-02-MC-48	13:57:35	8/1/2020	539	1122	1283	1787,59	95,3	272	271	395,61	60Hz
C-MR-02-MC-49	13:57:37	8/1/2020	526	1153	1319	1829,17	95,2	277	271	399,04	60Hz
C-MR-02-MC-50	13:57:39	8/1/2020	528	1129	1307	1806,01	95,2	277	271	399,04	60Hz
C-MR-02-MC-51	13:57:41	8/1/2020	545	1122	1269	1779,4	94,4	275	274	399,52	60Hz
C-MR-02-MC-52	13:57:43	8/1/2020	533	1147	1352	1851,38	94,5	278	272	400,25	60Hz
C-MR-02-MC-53	13:57:45	8/1/2020	544	1113	1283	1783,48	93,5	276	270	397,26	60Hz
C-MR-02-MC-54	13:57:47	8/1/2020	539	1119	1300	1797,97	94,6	276	276	401,62	60Hz
C-MR-02-MC-55	13:57:49	8/1/2020	552	1151	1336	1847,81	95	278	273	401,05	60Hz
C-MR-02-MC-56	13:57:51	8/1/2020	543	1128	1343	1836	94,7	275	269	396,17	60Hz
C-MR-02-MC-57	13:57:53	8/1/2020	541	1137	1341	1839,49	93,6	276	275	400,7	60Hz
C-MR-02-MC-58	13:57:55	8/1/2020	532	1125	1309	1806,14	94,1	275	274	399,44	60Hz
C-MR-02-MC-59	13:57:57	8/1/2020	544	1127	1312	1813,12	93,8	276	271	398,01	60Hz
C-MR-02-MC-60	13:57:59	8/1/2020	571	1119	1330	1829,51	93,3	275	273	398,57	60Hz
C-MR-02-MC-61	13:58:01	8/1/2020	544	1126	1357	1845,33	94	278	272	400,13	60Hz
C-MR-02-MC-62	13:58:03	8/1/2020	545	1128	1344	1837,32	93,3	279	274	402,02	60Hz
C-MR-02-MC-63	13:58:05	8/1/2020	556	1118	1313	1811,91	92,4	275	274	399,05	60Hz
C-MR-02-MC-64	13:58:07	8/1/2020	559	1133	1352	1850,43	92,6	275	274	399,09	60Hz
C-MR-02-MC-65	13:58:09	8/1/2020	550	1143	1351	1853,15	93,6	276	271	397,97	60Hz
C-MR-02-MC-66	13:58:11	8/1/2020	563	1144	1313	1830,21	92,9	278	277	403,29	60Hz
C-MR-02-MC-67	13:58:13	8/1/2020	551	1129	1366	1855,86	92,7	278	275	401,87	60Hz
C-MR-02-MC-68	13:58:15	8/1/2020	545	1156	1399	1894,88	94,6	277	272	399,58	60Hz
C-MR-02-MC-69	13:58:17	8/1/2020	548	1147	1318	1831,13	93,5	278	277	403,43	60Hz
C-MR-02-MC-70	13:58:19	8/1/2020	543	1106	1322	1807,14	93,9	279	275	402,84	60Hz
C-MR-02-MC-71	13:58:21	8/1/2020	541	1125	1337	1829,17	94,5	275	271	397,49	60Hz
C-MR-02-MC-72	13:58:23	8/1/2020	551	1106	1337	1820,55	94,2	277	274	400,85	60Hz
C-MR-02-MC-73	13:58:25	8/1/2020	550	1124	1313	1813,79	93,8	277	273	400,07	60Hz
C-MR-02-MC-74	13:58:27	8/1/2020	542	1127	1333	1827,78	93,4	276	273	399,29	60Hz
C-MR-02-MC-75	13:58:29	8/1/2020	531	1129	1319	1815,59	93,2	274	271	396,49	60Hz
C-MR-02-MC-76	13:58:31	8/1/2020	539	1116	1268	1773,08	94,2	277	273	400,16	60Hz
C-MR-02-MC-77	13:58:33	8/1/2020	548	1113	1300	1796,96	94,2	277	273	400,16	60Hz
C-MR-02-MC-78	13:58:35	8/1/2020	544	1086	1301	1779,87	93,2	275	271	397,18	60Hz
C-MR-02-MC-79	13:58:37	8/1/2020	543	1110	1304	1796,49	93,3	279	274	402,02	60Hz
C-MR-02-MC-80	13:58:39	8/1/2020	548	1122	1345	1835,27	93,2	277	272	399,25	60Hz
C-MR-02-MC-81	13:58:41	8/1/2020	532	1111	1278	1775	93,2	278	273	400,62	60Hz
C-MR-02-MC-82	13:58:43	8/1/2020	546	1130	1362	1852,04	93,1	275	271	397,16	60Hz
C-MR-02-MC-83	13:58:45	8/1/2020	556	1116	1353	1839,89	118,5	294	259	409,34	60Hz
C-MR-02-MC-84	13:58:47	8/1/2020	548	1086	1334	1805,34	197,8	287	245	426,05	60Hz
C-MR-02-MC-85	13:58:49	8/1/2020	541	1101	1307	1792,52	354	195	156,3	433,33	60Hz
C-MR-02-MC-86	13:58:51	8/1/2020	556	1095	1325	1806,6	354	190	163,5	433,76	60Hz
C-MR-02-MC-87	13:58:53	8/1/2020	533	1117	1340	1824,11	199	257	309	448,48	60Hz
C-MR-02-MC-88	13:58:55	8/1/2020	532	1097	1306	1786,64	189	168	467	531,07	60Hz
C-MR-02-MC-89	13:58:57	8/1/2020	545	1118	1322	1815,11	89,9	267	272	391,61	60Hz
C-MR-02-MC-90	13:58:59	8/1/2020	548	1119	1315	1811,54	91,2	271	273	395,33	60Hz
C-MR-02-MC-91	13:59:01	8/1/2020	556	1129	1332	1832,48	90,8	271	273	395,24	60Hz
C-MR-02-MC-92	13:59:03	8/1/2020	550	1118	1298	1799,23	91,2	271	271	393,95	60Hz
C-MR-02-MC-93	13:59:05	8/1/2020	574	1112	1350	1840,79	91,3	272	271	394,67	60Hz
C-MR-02-MC-94	13:59:07	8/1/2020	553	1168	1328	1853	93,3	273	272	396,51	60Hz
C-MR-02-MC-95	13:59:09	8/1/2020	559	1119	1331	1826,53	93,2	275	271	397,18	60Hz
C-MR-02-MC-96	13:59:11	8/1/2020	558	1119	1296	1800,87	93,2	274	271	396,49	60Hz
C-MR-02-MC-97	13:59:13	8/1/2020	551	1151	1344	1853,3	93,6	273	269	394,53	60Hz
C-MR-02-MC-98	13:59:15	8/1/2020	543	1147	1314	1826,76	93,6	274	271	396,58	60Hz
C-MR-02-MC-99	13:59:17	8/1/2020	549	1177	1349	1872,57	94,6	274	272	397,5	60Hz
C-MR-02-MC-100	13:59:19	8/1/2020	550	1135	1339	1839,47	94,4	275	273	398,83	60Hz
C-MR-02-MC-101	13:59:21	8/1/2020	567	1168	1352	1874,46	94,4	274	269	395,41	60Hz
C-MR-02-MC-102	13:59:23	8/1/2020	573	1105	1301	1800,54	92,9	275	274	399,16	60Hz
C-MR-02-MC-103	13:59:25	8/1/2020	553	1135	1307	1817,22	93,1	274	273	397,83	60Hz
C-MR-02-MC-104	13:59:27	8/1/2020	552	1172	1411	1915,52	94,7	275	271	397,54	60Hz
C-MR-02-MC-105	13:59:29	8/1/2020	563	1106	1329	1818,36	94,1	276	271	398,09	60Hz
C-MR-02-MC-106	13:59:31	8/1/2020	548	1136	1271	1790,6	92,6	274	272	397,03	60Hz
C-MR-02-MC-107	13:59:33	8/1/2020	569	1115	1346	1838,12	93,6	276	274	400,02	60Hz
C-MR-02-MC-108	13:59:35	8/1/2020	569	1115	1346	1838,12	92,7	273	271	395,68	60Hz
C-MR-02-MC-109	13:59:37	8/1/2020	554	1112	1325	1816,34	93,1	274	272	397,15	60Hz
C-MR-02-MC-110	13:59:39	8/1/2020	534	1133	1310	1812,44	93,5	275	274	399,3	60Hz
C-MR-02-MC-111	13:59:41	8/1/2020	549	1120	1341	1831,42	93,4	273	271	395,85	60Hz
C-MR-02-MC-112	13:59:43	8/1/2020	554	1117	1354	1840,63	93,6	273	272	396,58	60Hz
C-MR-02-MC-113	13:59:45	8/1/2020	549	1114	1329	1818,97	93,9	273	272	396,65	60Hz
C-MR-02-MC-114	13:59:47	8/1/2020	553	1124	1371	1857,1	93,7	272	271	395,23	60Hz
C-MR-02-MC-115	13:59:49	8/1/2020	544	1115	1342	1827,6	93,4	271	272	395,16	60Hz
C-MR-02-MC-116	13:59:51	8/1/2020	546	1120	1306	1805,04	94,3	277	281	405,69	60Hz
C-MR-02-MC-117	13:59:53	8/1/2020	559	1089	1290	1778,34	95,6	281	283	410,11	60Hz
C-MR-02-MC-118	13:59:55	8/1/2020	551	1128	1341	1836,92	94	278	271	399,45	60Hz
C-MR-02-MC-119	13:59:57	8/1/2020	547	1107	1328	1813,35	94,6	279	272	400,97	60Hz
C-MR-02-MC-120	13:59:59	8/1/2020	539	1079	1296	1770,42	94	278	269	398,1	60Hz
C-MR-02-MC-121	14:00:01	8/1/2020	545	1119	1383	1860,61	93,9	279	271	400,12	60Hz
C-MR-02-MC-122	14:00:03	8/1/2020	561	1127	1338	1837,14	94,1	279	273	401,53	60Hz
C-MR-02-MC-123	14:00:05	8/1/2020	551	1109	1296	1792,51	93,1	276	273	399,21	60Hz
C-MR-02-MC-124	14:00:07	8/1/2020	544	1103	1325	1807,81	93,1	277	272	399,23	60Hz
C-MR-02-MC-125	14:00:09	8/1/2020	558	1088	1337	1811,82	93,2	277	270	397,89	60Hz
C-MR-02-MC-126	14:00:11	8/1/2020	557	1071	1293	1768,94	92,8	278	273	400,53	60Hz
C-MR-02-MC-127	14:00:13	8/1/2020	539	1111	1320	1807,55	92,7	278	274	401,19	60Hz
C-MR-02-MC-128	14:00:15	8/1/2020	551	1092	1338	1812,82	93,1	278	273	400,6	60Hz
C-MR-02-MC-129	14:00:17	8/1/2020	551	1094	1304	1789,09	93,6	278	274	401,4	60Hz
C-MR-02-MC-130	14:00:19	8/1/2020	543	1127	1358	1846,39	93,6	278	275	402,08	60Hz
C-MR-02-MC-131	14:00:21	8/1/2020	562	1125	1296	1805,85	93,9	279	276	403,53	60Hz
C-MR-02-MC-132	14:00:23	8/1/2020	557	1096	1352	1827,39	93,2	278	273	400,62	60Hz
C-MR-02-MC-133	14:00:25	8/1/2020	539	1107	1338	1818,3	92,7	280	274	402,58	60Hz
C-MR-02-MC-134	14:00:27	8/1/2020	558	1114	1312	1809,34	92,6	281	277	405,3	60Hz
C-MR-02-MC-135	1										

C-MR-02-MC-137	14:00:33	8/1/2020	580	1089	1312	1801,02	92,5	275	277	401,14	60Hz
C-MR-02-MC-138	14:00:35	8/1/2020	552	1094	1346	1820,24	92,3	266	278	395,68	60Hz
C-MR-02-MC-139	14:00:37	8/1/2020	552	1085	1347	1815,58	185,3	268	355	481,86	60Hz
C-MR-02-MC-140	14:00:39	8/1/2020	552	1123	1283	1792,18	194,6	289	354	496,7	60Hz
C-MR-02-MC-141	14:00:41	8/1/2020	541	1099	1337	1813,3	129,4	338	253	441,59	60Hz
C-MR-02-MC-142	14:00:43	8/1/2020	538	1066	1300	1765,16	94,8	288	256	396,82	60Hz
C-MR-02-MC-143	14:00:45	8/1/2020	548	1075	1295	1770,02	93,6	281	271	401,45	60Hz
C-MR-02-MC-144	14:00:47	8/1/2020	563	1074	1296	1774,84	93,6	281	271	401,45	60Hz
C-MR-02-MC-145	14:00:49	8/1/2020	523	1090	1277	1758,51	92,5	277	270	397,73	60Hz
C-MR-02-MC-146	14:00:51	8/1/2020	544	1040	1259	1721,23	92,7	282	272	402,62	60Hz
C-MR-02-MC-147	14:00:53	8/1/2020	528	1088	1307	1780,67	93,2	280	272	401,34	60Hz
C-MR-02-MC-148	14:00:55	8/1/2020	534	1118	1317	1808,19	92	277	271	398,29	60Hz
C-MR-02-MC-149	14:00:57	8/1/2020	549	1080	1306	1781,41	91,8	278	270	398,26	60Hz
C-MR-02-MC-150	14:00:59	8/1/2020	567	1088	1301	1788,25	93,2	278	273	400,62	60Hz
C-MR-02-MC-151	14:01:01	8/1/2020	567	1088	1301	1788,25	93,6	279	270	399,38	60Hz
C-MR-02-MC-152	14:01:03	8/1/2020	549	1107	1324	1811,03	92,2	275	271	396,95	60Hz
C-MR-02-MC-153	14:01:05	8/1/2020	536	1088	1325	1796,29	93,9	278	271	399,43	60Hz
C-MR-02-MC-154	14:01:07	8/1/2020	535	1072	1304	1770,83	93,6	278	269	398	60Hz
C-MR-02-MC-155	14:01:09	8/1/2020	539	1071	1267	1744,38	92,6	276	272	398,42	60Hz
C-MR-02-MC-156	14:01:11	8/1/2020	540	1081	1312	1783,68	92,5	277	271	398,4	60Hz
C-MR-02-MC-157	14:01:13	8/1/2020	540	1079	1296	1770,72	93,1	277	272	399,23	60Hz
C-MR-02-MC-158	14:01:15	8/1/2020	525	1054	1272	1733,36	92,4	275	271	396,99	60Hz
C-MR-02-MC-159	14:01:17	8/1/2020	566	1052	1283	1753,04	93,3	278	274	401,33	60Hz
C-MR-02-MC-160	14:01:19	8/1/2020	529	1083	1279	1757,43	93,5	278	273	400,69	60Hz
C-MR-02-MC-161	14:01:21	8/1/2020	537	1058	1280	1745,32	92,3	276	273	399,03	60Hz
C-MR-02-MC-162	14:01:23	8/1/2020	550	1055	1285	1751,21	92,8	277	272	399,16	60Hz
C-MR-02-MC-163	14:01:25	8/1/2020	536	1125	1336	1826,97	93,1	277	272	399,23	60Hz
C-MR-02-MC-164	14:01:27	8/1/2020	546	1060	1264	1737,65	92,4	279	272	400,45	60Hz
C-MR-02-MC-165	14:01:29	8/1/2020	550	1055	1276	1744,62	92,2	279	271	399,73	60Hz
C-MR-02-MC-166	14:01:31	8/1/2020	544	1073	1286	1760,98	92	278	272	399,66	60Hz
C-MR-02-MC-167	14:01:33	8/1/2020	536	1080	1292	1767,19	92,3	277	272	399,04	60Hz
C-MR-02-MC-168	14:01:35	8/1/2020	551	1073	1268	1750,07	91,9	277	275	401	60Hz
C-MR-02-MC-169	14:01:37	8/1/2020	551	1099	1320	1803,83	91,1	276	273	398,75	60Hz
C-MR-02-MC-170	14:01:39	8/1/2020	550	1045	1293	1751,11	90,9	272	272	395,26	60Hz
C-MR-02-MC-171	14:01:41	8/1/2020	539	1110	1274	1773,61	69,8	266	287	397,49	60Hz
C-MR-02-MC-172	14:01:43	8/1/2020	556	1068	1300	1771,94	72,8	294	283	414,52	60Hz
C-MR-02-MC-173	14:01:45	8/1/2020	544	1104	1324	1807,69	82,3	301	257	404,26	60Hz
C-MR-02-MC-174	14:01:47	8/1/2020	553	1104	1250	1757,02	91,7	280	266	396,94	60Hz
C-MR-02-MC-175	14:01:49	8/1/2020	540	1106	1313	1799,67	93,5	271	267	391,76	60Hz
C-MR-02-MC-176	14:01:51	8/1/2020	534	1117	1297	1793,06	93,7	273	270	395,23	60Hz
C-MR-02-MC-177	14:01:53	8/1/2020	546	1103	1317	1802,56	94,6	275	269	396,15	60Hz
C-MR-02-MC-178	14:01:55	8/1/2020	546	1103	1317	1802,56	92,9	280	274	402,62	60Hz
C-MR-02-MC-179	14:01:57	8/1/2020	533	1098	1292	1777,35	92,4	276	270	397,01	60Hz
C-MR-02-MC-180	14:01:59	8/1/2020	550	1080	1282	1764,21	93,9	277	275	401,46	60Hz
C-MR-02-MC-181	14:02:01	8/1/2020	543	1058	1300	1761,88	94,1	277	273	400,14	60Hz
C-MR-02-MC-182	14:02:03	8/1/2020	533	1084	1325	1792,98	91,7	274	271	396,14	60Hz
C-MR-02-MC-183	14:02:05	8/1/2020	549	1122	1285	1792,07	93,2	279	277	404,05	60Hz
C-MR-02-MC-184	14:02:07	8/1/2020	544	1119	1298	1798,03	93,6	279	275	402,77	60Hz
C-MR-02-MC-185	14:02:09	8/1/2020	543	1091	1331	1804,63	93,5	273	270	395,19	60Hz
C-MR-02-MC-186	14:02:11	8/1/2020	675	1345	1582	2183,43	94,5	281	279	407,1	60Hz
C-MR-02-MC-187	14:02:13	8/1/2020	677	1353	1596	2199,13	94,1	277	274	400,82	60Hz
C-MR-02-MC-188	14:02:15	8/1/2020	675	1348	1601	2199,07	94,1	278	274	401,52	60Hz
C-MR-02-MC-189	14:02:17	8/1/2020	682	1353	1583	2191,26	94,5	277	273	400,24	60Hz
C-MR-02-MC-190	14:02:19	8/1/2020	681	1356	1614	2215,29	94,1	279	273	401,53	60Hz
C-MR-02-MC-191	14:02:21	8/1/2020	686	1355	1614	2216,22	94,5	280	274	403	60Hz
C-MR-02-MC-192	14:02:23	8/1/2020	693	1362	1609	2219,05	94,5	278	276	402,98	60Hz
C-MR-02-MC-193	14:02:25	8/1/2020	677	1347	1620	2212,95	94,5	278	275	402,29	60Hz
C-MR-02-MC-194	14:02:27	8/1/2020	681	1343	1616	2208,82	93,6	278	276	402,77	60Hz
C-MR-02-MC-195	14:02:29	8/1/2020	683	1360	1602	2209,64	93,5	279	277	404,12	60Hz
C-MR-02-MC-196	14:02:31	8/1/2020	689	1380	1644	2254,3	95,4	278	274	401,82	60Hz
C-MR-02-MC-197	14:02:33	8/1/2020	675	1350	1609	2206,13	95,1	279	272	401,08	60Hz
C-MR-02-MC-198	14:02:35	8/1/2020	683	1337	1575	2175,93	93,2	280	276	404,06	60Hz
C-MR-02-MC-199	14:02:37	8/1/2020	675	1335	1602	2191,86	94,5	280	274	403	60Hz
C-MR-02-MC-200	14:02:39	8/1/2020	677	1339	1610	2200,76	93,9	280	275	403,54	60Hz
C-MR-02-MC-201	14:02:41	8/1/2020	679	1334	1587	2181,55	93,5	280	275	403,44	60Hz
C-MR-02-MC-202	14:02:43	8/1/2020	680	1320	1602	2184,31	94,5	281	275	404,37	60Hz
C-MR-02-MC-203	14:02:45	8/1/2020	682	1322	1605	2188,34	94,6	281	273	403,04	60Hz
C-MR-02-MC-204	14:02:47	8/1/2020	694	1332	1601	2195,24	92,9	278	274	401,24	60Hz
C-MR-02-MC-205	14:02:49	8/1/2020	694	1335	1620	2210,94	92,7	277	275	401,18	60Hz
C-MR-02-MC-206	14:02:51	8/1/2020	694	1336	1623	2213,74	91,7	274	275	398,89	60Hz
C-MR-02-MC-207	14:02:53	8/1/2020	690	1318	1597	2182,57	90,6	271	279	399,36	60Hz
C-MR-02-MC-208	14:02:55	8/1/2020	685	1311	1590	2171,65	90,9	273	278	400,09	60Hz
C-MR-02-MC-209	14:02:57	8/1/2020	674	1307	1582	2159,92	90,8	270	277	397,33	60Hz
C-MR-02-MC-210	14:02:59	8/1/2020	679	1288	1569	2140,5	90,5	271	280	400,04	60Hz
C-MR-02-MC-211	14:03:01	8/1/2020	684	1299	1587	2161,9	90,8	271	278	398,71	60Hz
C-MR-02-MC-212	14:03:03	8/1/2020	683	1294	1586	2157,85	90,8	273	277	399,38	60Hz
C-MR-02-MC-213	14:03:05	8/1/2020	683	1294	1584	2156,38	90,2	272	278	399,25	60Hz
C-MR-02-MC-214	14:03:07	8/1/2020	684	1299	1577	2154,57	90,5	273	279	400,7	60Hz
C-MR-02-MC-215	14:03:09	8/1/2020	685	1321	1608	2190,87	90,8	273	279	400,77	60Hz
C-MR-02-MC-216	14:03:11	8/1/2020	689	1335	1605	2198,4	90,1	270	277	397,17	60Hz
C-MR-02-MC-217	14:03:13	8/1/2020	691	1337	1609	2203,16	91,3	274	281	402,95	60Hz

C-MR-02-MC-218	14:03:15	8/1/2020	696	1350	1633	2230,16	91,2	274	278	400,85	60Hz
C-MR-02-MC-219	14:03:17	8/1/2020	707	1350	1638	2237,27	90,6	270	278	397,99	60Hz
C-MR-02-MC-220	14:03:19	8/1/2020	699	1346	1647	2238,96	91,2	273	279	400,86	60Hz
C-MR-02-MC-221	14:03:21	8/1/2020	701	1350	1653	2246,4	91,6	272	277	398,88	60Hz
C-MR-02-MC-222	14:03:23	8/1/2020	695	1325	1606	2194,97	90,6	273	280	401,42	60Hz
C-MR-02-MC-223	14:03:25	8/1/2020	689	1332	1609	2199,51	90,7	273	279	400,74	60Hz
C-MR-02-MC-224	14:03:27	8/1/2020	689	1335	1614	2204,98	92,3	273	278	400,42	60Hz
C-MR-02-MC-225	14:03:29	8/1/2020	692	1323	1613	2197,94	92,3	273	278	400,42	60Hz
C-MR-02-MC-226	14:03:31	8/1/2020	693	1311	1580	2166,88	90,6	272	279	400,04	60Hz
C-MR-02-MC-227	14:03:33	8/1/2020	681	1319	1599	2181,82	91,4	273	279	400,9	60Hz
C-MR-02-MC-228	14:03:35	8/1/2020	686	1330	1614	2201,02	91,4	273	278	400,21	60Hz
C-MR-02-MC-229	14:03:37	8/1/2020	696	1312	1602	2184,53	91,2	273	279	400,86	60Hz
C-MR-02-MC-230	14:03:39	8/1/2020	679	1313	1600	2178,3	90,7	272	280	400,76	60Hz
C-MR-02-MC-231	14:03:41	8/1/2020	677	1310	1595	2172,2	91,7	275	278	401,64	60Hz
C-MR-02-MC-232	14:03:43	8/1/2020	679	1299	1590	2162,53	90,7	275	283	404,9	60Hz
C-MR-02-MC-233	14:03:45	8/1/2020	682	1307	1587	2166,09	90,8	276	281	404,2	60Hz
C-MR-02-MC-234	14:03:47	8/1/2020	680	1306	1586	2164,12	91,2	274	280	402,24	60Hz
C-MR-02-MC-235	14:03:49	8/1/2020	678	1303	1587	2162,42	90,9	274	280	402,17	60Hz
C-MR-02-MC-236	14:03:51	8/1/2020	675	1284	1564	2133,16	90,9	274	281	402,86	60Hz
C-MR-02-MC-237	14:03:53	8/1/2020	668	1281	1566	2130,62	91,5	273	279	400,93	60Hz
C-MR-02-MC-238	14:03:55	8/1/2020	669	1281	1567	2131,67	90,8	274	280	402,15	60Hz
C-MR-02-MC-239	14:03:57	8/1/2020	674	1263	1546	2107,03	91,2	275	280	402,92	60Hz
C-MR-02-MC-240	14:03:59	8/1/2020	670	1270	1556	2117,29	91,3	276	279	402,93	60Hz
C-MR-02-MC-241	14:04:01	8/1/2020	659	1261	1538	2095,2	90,3	275	280	402,71	60Hz
C-MR-02-MC-242	14:04:03	8/1/2020	671	1275	1556	2120,61	89,7	274	281	402,6	60Hz
C-MR-02-MC-243	14:04:05	8/1/2020	670	1282	1564	2130,38	90,7	274	280	402,12	60Hz
C-MR-02-MC-244	14:04:07	8/1/2020	670	1270	1553	2115,09	90,8	274	280	402,15	60Hz
C-MR-02-MC-245	14:04:09	8/1/2020	665	1271	1542	2106,05	90,2	274	281	402,71	60Hz
C-MR-02-MC-246	14:04:11	8/1/2020	672	1288	1573	2141,23	90,8	274	279	401,45	60Hz
C-MR-02-MC-247	14:04:13	8/1/2020	670	1287	1574	2140,73	91,2	272	280	400,88	60Hz
C-MR-02-MC-248	14:04:15	8/1/2020	670	1274	1548	2113,83	90,7	272	280	400,76	60Hz
C-MR-02-MC-249	14:04:17	8/1/2020	658	1259	1529	2087,08	91,1	273	280	401,53	60Hz
C-MR-02-MC-250	14:04:19	8/1/2020	657	1258	1533	2089,09	91,1	273	280	401,53	60Hz
C-MR-02-MC-251	14:04:21	8/1/2020	658	1253	1527	2081,99	91,2	274	281	402,93	60Hz
C-MR-02-MC-252	14:04:23	8/1/2020	659	1260	1538	2094,59	91,4	276	281	404,34	60Hz
C-MR-02-MC-253	14:04:25	8/1/2020	650	1241	1512	2061,24	90,8	273	280	401,46	60Hz
C-MR-02-MC-254	14:04:27	8/1/2020	651	1248	1501	2057,74	90,1	274	282	403,38	60Hz
C-MR-02-MC-255	14:04:29	8/1/2020	651	1256	1515	2072,81	90,5	273	282	402,79	60Hz
C-MR-02-MC-256	14:04:31	8/1/2020	651	1267	1524	2086,06	90,9	273	281	402,19	60Hz
C-MR-02-MC-257	14:04:33	8/1/2020	648	1254	1509	2066,28	90,8	274	281	402,84	60Hz
C-MR-02-MC-258	14:04:35	8/1/2020	640	1246	1499	2051,61	90,6	273	279	400,72	60Hz
C-MR-02-MC-259	14:04:37	8/1/2020	639	1238	1493	2042,06	90,6	274	280	402,1	60Hz
C-MR-02-MC-260	14:04:39	8/1/2020	646	1250	1498	2055,19	90,7	273	281	402,14	60Hz
C-MR-02-MC-261	14:04:41	8/1/2020	644	1247	1500	2054,2	90,3	275	281	403,41	60Hz
C-MR-02-MC-262	14:04:43	8/1/2020	651	1251	1516	2070,52	90,3	276	281	404,09	60Hz
C-MR-02-MC-263	14:04:45	8/1/2020	641	1230	1492	2037,12	90	274	280	401,97	60Hz
C-MR-02-MC-264	14:04:47	8/1/2020	640	1224	1481	2025,13	90	273	280	401,28	60Hz
C-MR-02-MC-265	14:04:49	8/1/2020	639	1225	1482	2026,15	90,1	273	280	401,31	60Hz
C-MR-02-MC-266	14:04:51	8/1/2020	634	1228	1463	2012,54	89,9	271	279	399,2	60Hz
C-MR-02-MC-267	14:04:53	8/1/2020	634	1233	1484	2030,89	89,5	272	281	401,19	60Hz
C-MR-02-MC-268	14:04:55	8/1/2020	634	1240	1497	2044,64	90,3	274	279	401,34	60Hz
C-MR-02-MC-269	14:04:57	8/1/2020	634	1220	1478	2018,62	90,3	274	279	401,34	60Hz
C-MR-02-MC-270	14:04:59	8/1/2020	640	1237	1494	2042,5	89,6	273	280	401,19	60Hz
C-MR-02-MC-271	14:05:01	8/1/2020	642	1248	1508	2060,03	90,2	273	280	401,33	60Hz
C-MR-02-MC-272	14:05:03	8/1/2020	643	1243	1509	2058,05	89,9	274	281	402,64	60Hz
C-MR-02-MC-273	14:05:05	8/1/2020	649	1238	1497	2048,13	89,5	275	281	403,23	60Hz
C-MR-02-MC-274	14:05:07	8/1/2020	651	1247	1520	2071,04	89,7	275	282	403,97	60Hz
C-MR-02-MC-275	14:05:09	8/1/2020	648	1239	1512	2059,41	89,8	275	280	402,6	60Hz
C-MR-02-MC-276	14:05:11	8/1/2020	643	1231	1488	2035,42	89,7	274	281	402,6	60Hz
C-MR-02-MC-277	14:05:13	8/1/2020	640	1233	1489	2036,42	90,5	274	280	402,08	60Hz
C-MR-02-MC-278	14:05:15	8/1/2020	647	1241	1500	2051,51	90,5	274	279	401,38	60Hz
C-MR-02-MC-279	14:05:17	8/1/2020	657	1261	1521	2082,12	90,5	274	280	402,08	60Hz
C-MR-02-MC-280	14:05:19	8/1/2020	652	1255	1516	2073,25	91	274	280	402,19	60Hz
C-MR-02-MC-281	14:05:21	8/1/2020	649	1245	1512	2063,34	91,1	274	280	402,21	60Hz
C-MR-02-MC-282	14:05:23	8/1/2020	642	1240	1497	2047,14	91	275	280	402,87	60Hz
C-MR-02-MC-283	14:05:25	8/1/2020	648	1257	1520	2076,14	91,3	274	280	402,26	60Hz
C-MR-02-MC-284	14:05:27	8/1/2020	644	1249	1511	2063,46	91,4	276	279	402,95	60Hz
C-MR-02-MC-285	14:05:29	8/1/2020	644	1240	1497	2047,77	90,9	275	279	402,16	60Hz
C-MR-02-MC-286	14:05:31	8/1/2020	640	1247	1496	2050,03	90,7	274	280	402,12	60Hz
C-MR-02-MC-287	14:05:33	8/1/2020	647	1246	1506	2058,92	91,1	274	280	402,21	60Hz
C-MR-02-MC-288	14:05:35	8/1/2020	648	1252	1511	2066,53	90,9	275	281	403,55	60Hz
C-MR-02-MC-289	14:05:37	8/1/2020	645	1253	1520	2072,78	91,2	273	279	400,86	60Hz
C-MR-02-MC-290	14:05:39	8/1/2020	645	1253	1520	2072,78	90,6	275	281	403,48	60Hz
C-MR-02-MC-291	14:05:41	8/1/2020	649	1239	1501	2051,66	90,6	275	281	403,48	60Hz
C-MR-02-MC-292	14:05:43	8/1/2020	641	1229	1497	2040,18	90	274	278	400,57	60Hz
C-MR-02-MC-293	14:05:45	8/1/2020	638	1222	1489	2029,15	89,4	277	276	401,12	60Hz
C-MR-02-MC-294	14:05:47	8/1/2020	641	1221	1484	2025,83	90,9	277	278	402,83	60Hz
C-MR-02-MC-295	14:05:49	8/1/2020	647	1232	1500	2046,08	90,8	277	280	404,2	60Hz
C-MR-02-MC-296	14:05:51	8/1/2020	648	1240	1509	2057,81	90,9	276	281	404,23	60Hz
C-MR-02-MC-297	14:05:53	8/1/2020	640	1224	1487	2029,52	90,6	276	281	404,16	60Hz
C-MR-02-MC-298	14:05:55	8/1/2020	648	1241	1508	2057,68	90,2	276	281	404,07	60Hz
C-MR-02-MC-299	14:05:57	8/1/2020	649	1247	1515	2066,75	90,6	275	281	403,48	60Hz
C-MR-02-MC-300	14:05:59	8/1/2020	656	1249	1517	2071,62	90,3	276	282	404,79	60Hz
C-MR-02-MC-301	14:06:01	8/1/2020	656	1249	1517	2071,62	90,3	275	282	404,11	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

2,254

1,721

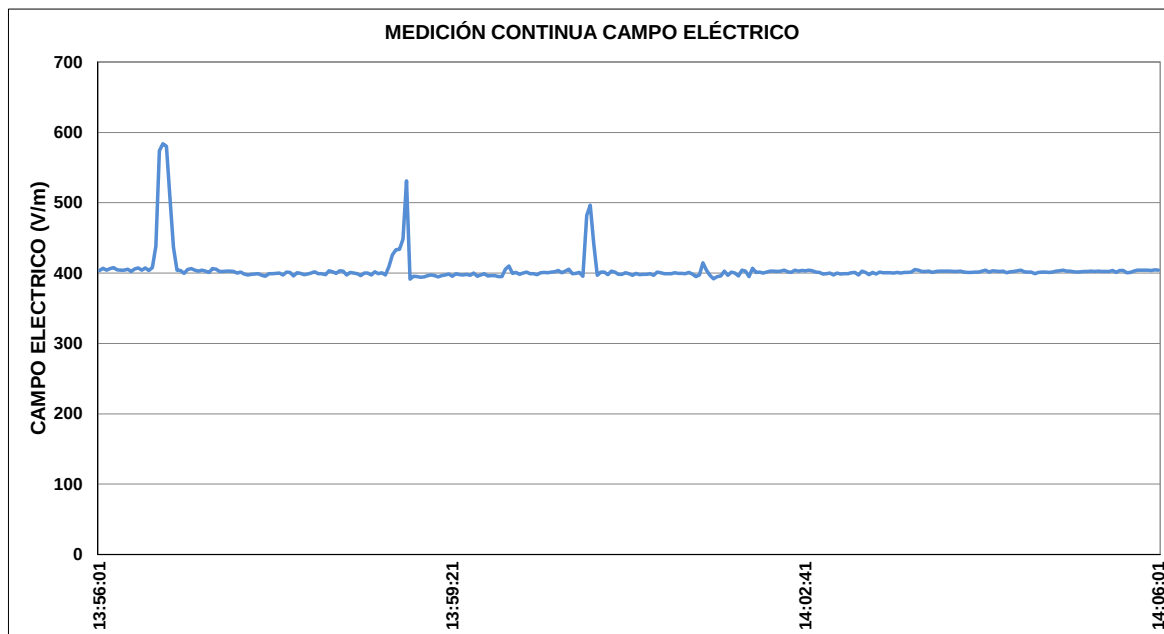
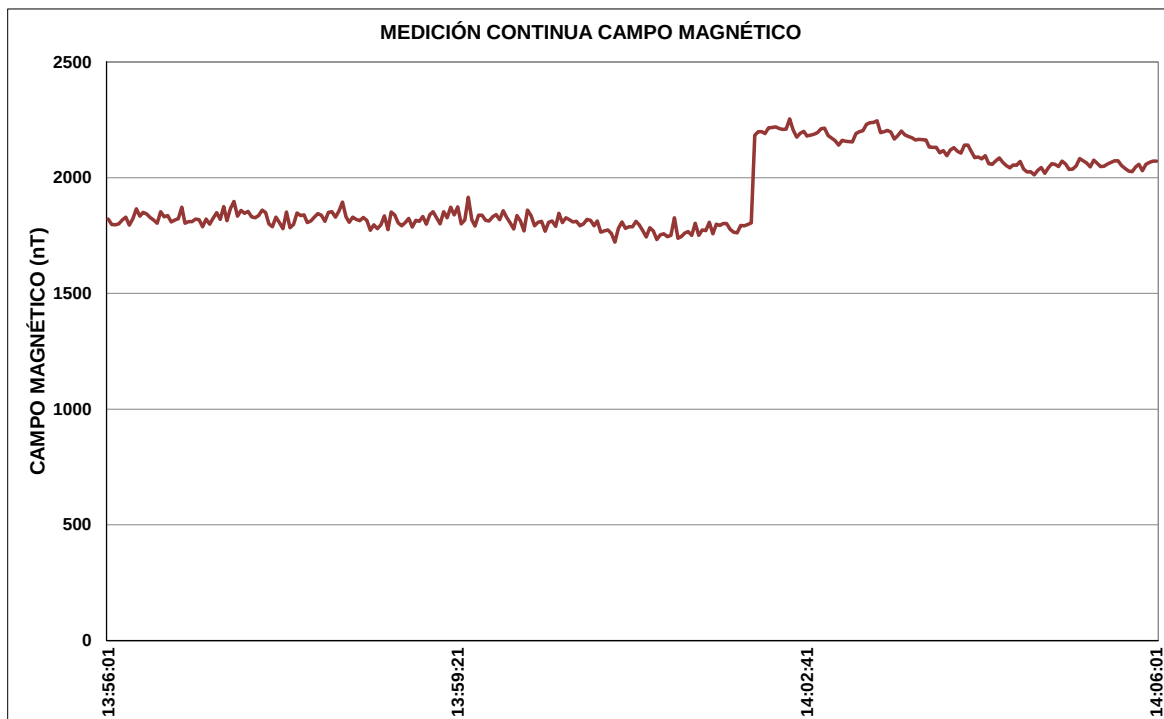
1,931

0,584

0,392

0,405

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-MR-03 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 14:28**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA

FECHA DEL ENSAYO:

8-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

SAN JUAN DE PASTOCALLE

PROVINCIA:

COTOPAXI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

767585 E

9929766 N

ALTITUD (GPS):

3502 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

TEMPERATURA:

22,40 °C

Dirección del Viento S-E

Velocidad del Viento 3.2 m/s

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

668 mb

MEDICIONES:

20 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:**

Fabricante:

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

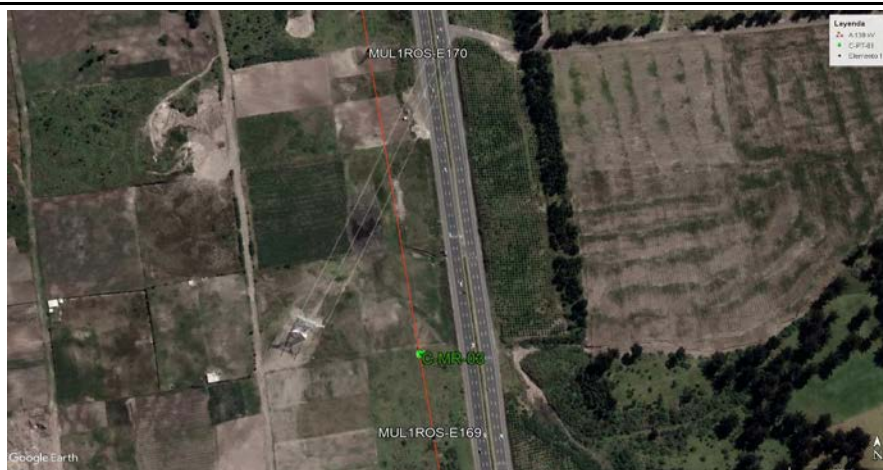
enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-MR-03

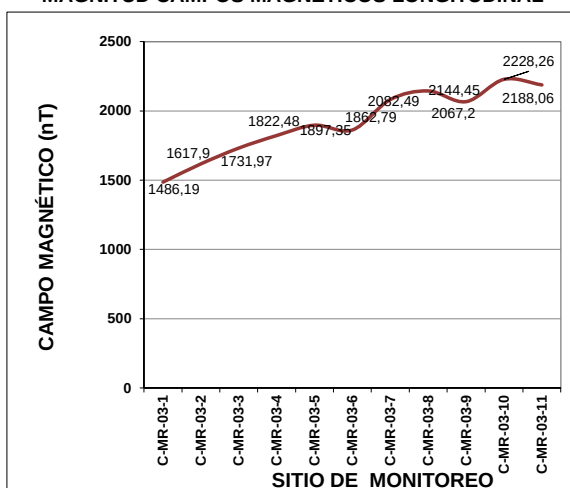
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-MR-03-1	L1	14:28:27	8/1/2020	717	917	924	1486,19	191	1130	908	1462,14	60Hz
C-MR-03-2	L2	14:28:35	8/1/2020	746	1033	997	1617,9	227	1230	1086	1656,45	60Hz
C-MR-03-3	L3	14:28:44	8/1/2020	791	1086	1093	1731,97	221	1173	1028	1575,29	60Hz
C-MR-03-4	L4	14:28:54	8/1/2020	811	1083	1221	1822,48	225	1192	1102	1638,87	60Hz
C-MR-03-5	L5	14:29:03	8/1/2020	829	1233	1180	1897,35	242	1308	1119	1738,27	60Hz
C-MR-03-6	L6	14:29:12	8/1/2020	577	976	1478	1862,79	120,9	963	849	1289,49	60Hz
C-MR-03-7	L7	14:29:21	8/1/2020	896	1194	1452	2082,49	201	1195	1141	1664,42	60Hz
C-MR-03-8	L8	14:29:30	8/1/2020	891	1281	1471	2144,45	320	1368	1223	1862,67	60Hz
C-MR-03-9	L9	14:29:39	8/1/2020	835	1315	1359	2067,2	256	1166	1125	1640,34	60Hz
C-MR-03-10	L10	14:29:51	8/1/2020	894	1122	1705	2228,26	193	1284	1212	1776,19	60Hz
C-MR-03-11	L11	14:30:01	8/1/2020	876	1318	1511	2188,06	311	1523	1322	2040,57	60Hz
C-MR-03-12	T1	14:30:56	8/1/2020	114	576	571	819,03	9,3	573	840	1016,87	60Hz
C-MR-03-13	T2	14:31:10	8/1/2020	37	567	818	995,98	58,4	1473	1287	1956,91	60Hz
C-MR-03-14	T3	14:31:18	8/1/2020	21	1024	915	1373,41	51,6	1579	1522	2193,72	60Hz
C-MR-03-15	T4	14:31:29	8/1/2020	57	1590	871	1813,83	43,9	1785	1639	2423,73	60Hz
C-MR-03-16	T5	14:31:39	8/1/2020	116	1383	1286	1892,07	61,4	1601	1488	2186,58	60Hz
C-MR-03-17	T6	14:31:49	8/1/2020	105	682	1270	1445,35	104,9	1249	1133	1689,58	60Hz
C-MR-03-18	T7	14:31:59	8/1/2020	198	968	582	1146,71	26,4	1183	1000	1549,25	60Hz
C-MR-03-19	T8	14:32:09	8/1/2020	80	632	583	863,55	18,8	905	681	1132,76	60Hz
C-MR-03-20	T9	14:32:20	8/1/2020	30	463	554	722,62	9,9	557	324	644,46	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007												
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL								83				
MÁXIMO PARA TRABAJADORES								417				
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (µT)				
CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)				RESUMEN DE VALORES		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
								EXTREMOS DEL MONITOREO				
								MAX	MIN			
1,814				2,424				2,228	0,819	2,424		
										MAX	MIN	
										1,017		

FOTOGRAFIA

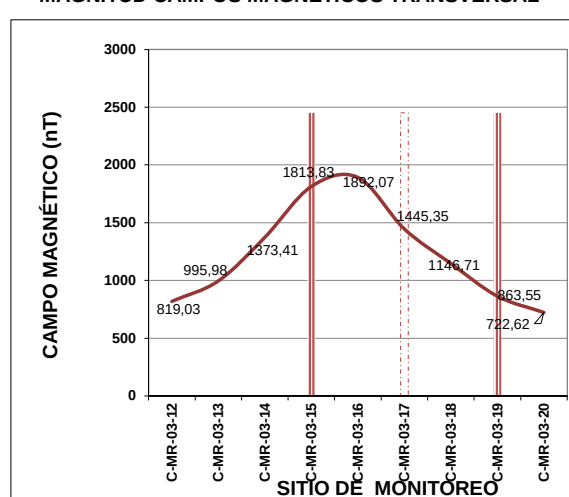


GRAFICOS DE CEM

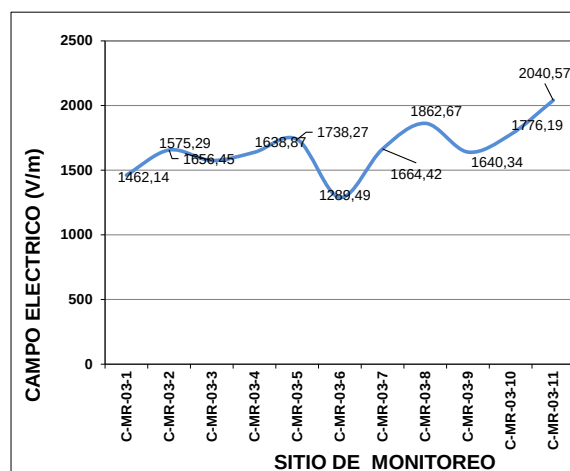
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



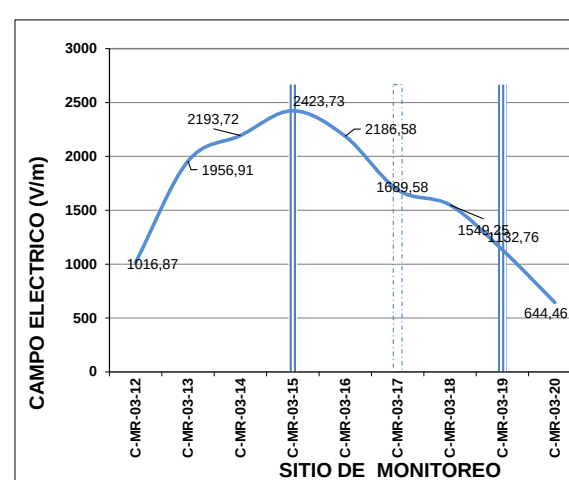
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-03 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 14:35

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA

FECHA DEL ENSAYO: 8-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JUAN DE PASTOCALLE **PROVINCIA:** COTOPAXI

COORDENADAS UTM (WGS 84): 767585 E **9929766 N**

ALTITUD (GPS): 3502 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento S-E** **Velocidad del Viento 3.2 m/s**

TEMPERATURA: 22,4 °C

PRESION BAROMETRICA: 667,7359 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-03-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-MR-03-MC-1	14:35:00	8/1/2020	811	1247	1100	1850,06	192	418	467	655,5	60Hz
C-MR-03-MC-2	14:35:02	8/1/2020	821	1243	1103	1853,56	193	421	472	661,27	60Hz
C-MR-03-MC-3	14:35:04	8/1/2020	839	1227	1093	1845,02	194	420	471	660,21	60Hz
C-MR-03-MC-4	14:35:06	8/1/2020	816	1249	1103	1855,39	193	420	471	659,92	60Hz
C-MR-03-MC-5	14:35:08	8/1/2020	829	1224	1078	1829,62	193	420	471	659,92	60Hz
C-MR-03-MC-6	14:35:10	8/1/2020	816	1216	1071	1814,26	193	420	471	659,92	60Hz
C-MR-03-MC-7	14:35:12	8/1/2020	791	1232	1085	1822,29	192	421	471	660,26	60Hz
C-MR-03-MC-8	14:35:14	8/1/2020	787	1207	1066	1792,37	191	418	467	655,21	60Hz
C-MR-03-MC-9	14:35:16	8/1/2020	822	1196	1047	1789,5	191	420	468	657,19	60Hz
C-MR-03-MC-10	14:35:18	8/1/2020	826	1228	1082	1833,3	191	421	469	658,55	60Hz
C-MR-03-MC-11	14:35:20	8/1/2020	840	1243	1097	1858,51	190	415	463	650,15	60Hz
C-MR-03-MC-12	14:35:22	8/1/2020	809	1249	1103	1852,32	273	471	391	670,26	60Hz
C-MR-03-MC-13	14:35:24	8/1/2020	803	1228	1084	1824,24	603	341	216	725,63	60Hz
C-MR-03-MC-14	14:35:26	8/1/2020	800	1263	1105	1859,08	342	416	487	726,08	60Hz
C-MR-03-MC-15	14:35:28	8/1/2020	807	1238	1090	1836,3	218	301	719	809,37	60Hz
C-MR-03-MC-16	14:35:30	8/1/2020	843	1242	1107	1865,12	205	369	589	724,64	60Hz
C-MR-03-MC-17	14:35:32	8/1/2020	862	1214	1086	1842,89	191	417	470	656,71	60Hz
C-MR-03-MC-18	14:35:34	8/1/2020	833	1263	1112	1877,66	190	417	468	654,99	60Hz
C-MR-03-MC-19	14:35:36	8/1/2020	849	1269	1126	1897,11	192	416	469	655,65	60Hz
C-MR-03-MC-20	14:35:38	8/1/2020	849	1269	1126	1897,11	192	417	468	655,57	60Hz
C-MR-03-MC-21	14:35:40	8/1/2020	835	1272	1123	1891,12	193	418	469	657,22	60Hz
C-MR-03-MC-22	14:35:42	8/1/2020	818	1252	1106	1860,07	194	419	470	658,86	60Hz
C-MR-03-MC-23	14:35:44	8/1/2020	804	1256	1104	1855,47	195	417	467	655,75	60Hz
C-MR-03-MC-24	14:35:46	8/1/2020	825	1237	1089	1843,02	193	419	469	657,85	60Hz
C-MR-03-MC-25	14:35:48	8/1/2020	808	1263	1113	1867,3	192	420	469	658,2	60Hz
C-MR-03-MC-26	14:35:50	8/1/2020	845	1238	1103	1860,99	193	420	470	659,2	60Hz
C-MR-03-MC-27	14:35:52	8/1/2020	794	1261	1109	1857,54	195	420	471	660,5	60Hz
C-MR-03-MC-28	14:35:54	8/1/2020	845	1221	1089	1841,41	192	421	471	660,26	60Hz
C-MR-03-MC-29	14:35:56	8/1/2020	845	1221	1089	1841,41	195	422	473	663,2	60Hz
C-MR-03-MC-30	14:35:58	8/1/2020	834	1195	1055	1799,06	195	422	474	663,92	60Hz
C-MR-03-MC-31	14:36:00	8/1/2020	836	1206	1073	1817,87	193	420	469	658,49	60Hz
C-MR-03-MC-32	14:36:02	8/1/2020	820	1264	1113	1873,2	194	421	472	661,56	60Hz
C-MR-03-MC-33	14:36:04	8/1/2020	802	1257	1108	1857,66	195	421	471	661,14	60Hz
C-MR-03-MC-34	14:36:06	8/1/2020	853	1204	1068	1821,5	194	420	471	660,21	60Hz
C-MR-03-MC-35	14:36:08	8/1/2020	796	1229	1078	1818,28	193	418	469	657,22	60Hz
C-MR-03-MC-36	14:36:10	8/1/2020	829	1246	1104	1859,72	193	418	472	659,36	60Hz
C-MR-03-MC-37	14:36:12	8/1/2020	825	1248	1103	1858,69	196	418	471	659,53	60Hz
C-MR-03-MC-38	14:36:14	8/1/2020	809	1234	1078	1827,38	196	416	467	655,41	60Hz

C-MR-03-MC-39	14:36:16	8/1/2020	836	1233	1095	1848,84	192	416	467	654,22	60Hz
C-MR-03-MC-40	14:36:18	8/1/2020	821	1233	1091	1839,73	196	418	469	658,1	60Hz
C-MR-03-MC-41	14:36:20	8/1/2020	821	1233	1091	1839,73	193	414	464	651,11	60Hz
C-MR-03-MC-42	14:36:22	8/1/2020	833	1246	1102	1860,32	191	418	471	658,06	60Hz
C-MR-03-MC-43	14:36:24	8/1/2020	817	1262	1112	1869,94	192	418	470	657,64	60Hz
C-MR-03-MC-44	14:36:26	8/1/2020	811	1272	1118	1877,67	190	413	466	651,02	60Hz
C-MR-03-MC-45	14:36:28	8/1/2020	816	1219	1079	1821	189	421	467	656,54	60Hz
C-MR-03-MC-46	14:36:30	8/1/2020	877	1264	1132	1910,04	188	420	468	656,33	60Hz
C-MR-03-MC-47	14:36:32	8/1/2020	840	1234	1082	1843,66	185	418	464	651,34	60Hz
C-MR-03-MC-48	14:36:34	8/1/2020	826	1268	1120	1882,68	189	421	469	657,97	60Hz
C-MR-03-MC-49	14:36:36	8/1/2020	836	1267	1119	1885,83	189	421	469	657,97	60Hz
C-MR-03-MC-50	14:36:38	8/1/2020	840	1281	1130	1903,54	189	419	466	654,55	60Hz
C-MR-03-MC-51	14:36:40	8/1/2020	842	1289	1139	1915,15	189	428	467	661,06	60Hz
C-MR-03-MC-52	14:36:42	8/1/2020	844	1288	1145	1918,93	190	443	452	660,8	60Hz
C-MR-03-MC-53	14:36:44	8/1/2020	826	1309	1161	1934,86	205	1649	1219	2060,87	60Hz
C-MR-03-MC-54	14:36:46	8/1/2020	918	997	1395	1944,93	318	1302	1853	2286,91	60Hz
C-MR-03-MC-55	14:36:48	8/1/2020	925	1013	1381	1946,52	191	1180	1762	2129,21	60Hz
C-MR-03-MC-56	14:36:50	8/1/2020	171	1179	1539	1946,23	591	1820	904	2116,34	60Hz
C-MR-03-MC-57	14:36:52	8/1/2020	181	1487	1184	1909,39	728	1610	1088	2075,05	60Hz
C-MR-03-MC-58	14:36:54	8/1/2020	822	1253	1195	1916,69	705	1610	1088	2067,09	60Hz
C-MR-03-MC-59	14:36:56	8/1/2020	873	1070	1366	1942,42	713	971	1707	2089,27	60Hz
C-MR-03-MC-60	14:36:58	8/1/2020	386	1115	1455	1873,3	340	1777	863	2004,52	60Hz
C-MR-03-MC-61	14:37:00	8/1/2020	365	1142	1485	1908,56	286	1760	718	1922,22	60Hz
C-MR-03-MC-62	14:37:02	8/1/2020	373	1112	1495	1900,18	346	668	467	885,45	60Hz
C-MR-03-MC-63	14:37:04	8/1/2020	334	1230	1387	1883,67	322	542	505	807,76	60Hz
C-MR-03-MC-64	14:37:06	8/1/2020	345	1183	1457	1908,24	291	534	522	801,45	60Hz
C-MR-03-MC-65	14:37:08	8/1/2020	345	1190	1440	1899,66	312	493	524	784,2	60Hz
C-MR-03-MC-66	14:37:10	8/1/2020	429	1097	1655	2031,37	317	490	531	789,02	60Hz
C-MR-03-MC-67	14:37:12	8/1/2020	393	1078	1509	1895,68	311	491	533	788,6	60Hz
C-MR-03-MC-68	14:37:14	8/1/2020	345	1199	1447	1910,61	225	485	519	745,12	60Hz
C-MR-03-MC-69	14:37:16	8/1/2020	344	1200	1436	1902,74	225	485	519	745,12	60Hz
C-MR-03-MC-70	14:37:18	8/1/2020	337	1259	1460	1957,1	228	482	511	738,53	60Hz
C-MR-03-MC-71	14:37:20	8/1/2020	327	1307	1412	1951,65	206	486	502	728,45	60Hz
C-MR-03-MC-72	14:37:22	8/1/2020	331	1280	1393	1920,52	214	484	501	728,73	60Hz
C-MR-03-MC-73	14:37:24	8/1/2020	340	1152	1408	1850,72	238	502	492	742,1	60Hz
C-MR-03-MC-74	14:37:26	8/1/2020	347	1135	1429	1857,6	228	494	497	736,91	60Hz
C-MR-03-MC-75	14:37:28	8/1/2020	335	1181	1385	1850,73	234	491	497	736,78	60Hz
C-MR-03-MC-76	14:37:30	8/1/2020	342	1175	1425	1878,35	245	492	502	744,37	60Hz
C-MR-03-MC-77	14:37:32	8/1/2020	338	1175	1428	1879,91	245	493	502	745,04	60Hz
C-MR-03-MC-78	14:37:34	8/1/2020	346	1167	1433	1880,18	267	493	514	760,61	60Hz
C-MR-03-MC-79	14:37:36	8/1/2020	341	1166	1413	1863,44	262	494	510	756,82	60Hz
C-MR-03-MC-80	14:37:38	8/1/2020	345	1168	1416	1867,7	235	499	510	751,22	60Hz
C-MR-03-MC-81	14:37:40	8/1/2020	346	1188	1427	1888,75	233	482	500	732,54	60Hz
C-MR-03-MC-82	14:37:42	8/1/2020	342	1221	1423	1905,97	234	486	503	737,54	60Hz
C-MR-03-MC-83	14:37:44	8/1/2020	351	1200	1452	1916,12	237	489	506	742,51	60Hz
C-MR-03-MC-84	14:37:46	8/1/2020	337	1214	1415	1894,62	253	490	507	749,1	60Hz
C-MR-03-MC-85	14:37:48	8/1/2020	337	1210	1401	1881,61	255	489	510	751,16	60Hz
C-MR-03-MC-86	14:37:50	8/1/2020	340	1203	1441	1907,69	232	488	507	740,96	60Hz
C-MR-03-MC-87	14:37:52	8/1/2020	356	1170	1465	1908,37	234	485	508	740,3	60Hz
C-MR-03-MC-88	14:37:54	8/1/2020	353	1173	1458	1904,29	238	486	511	744,29	60Hz
C-MR-03-MC-89	14:37:56	8/1/2020	356	1142	1452	1881,28	238	486	510	743,6	60Hz
C-MR-03-MC-90	14:37:58	8/1/2020	338	1170	1414	1866,16	233	485	508	739,99	60Hz
C-MR-03-MC-91	14:38:00	8/1/2020	347	1173	1423	1876,5	243	493	509	749,12	60Hz
C-MR-03-MC-92	14:38:02	8/1/2020	361	1163	1434	1881,29	244	492	509	748,79	60Hz
C-MR-03-MC-93	14:38:04	8/1/2020	343	1184	1410	1872,86	232	484	502	734,9	60Hz
C-MR-03-MC-94	14:38:06	8/1/2020	338	1186	1409	1872,46	229	485	507	738,05	60Hz
C-MR-03-MC-95	14:38:08	8/1/2020	339	1184	1396	1861,61	235	481	507	737,32	60Hz
C-MR-03-MC-96	14:38:10	8/1/2020	337	1188	1391	1860,05	235	480	512	740,11	60Hz
C-MR-03-MC-97	14:38:12	8/1/2020	352	1160	1438	1880,78	251	485	512	748,58	60Hz
C-MR-03-MC-98	14:38:14	8/1/2020	347	1168	1415	1867,31	247	482	509	743,25	60Hz
C-MR-03-MC-99	14:38:16	8/1/2020	329	1184	1385	1851,57	241	483	508	741,24	60Hz
C-MR-03-MC-100	14:38:18	8/1/2020	328	1167	1382	1838,31	240	490	506	744,13	60Hz
C-MR-03-MC-101	14:38:20	8/1/2020	335	1216	1426	1903,77	237	489	503	740,47	60Hz
C-MR-03-MC-102	14:38:22	8/1/2020	344	1130	1412	1840,92	250	484	511	746,91	60Hz
C-MR-03-MC-103	14:38:24	8/1/2020	345	1162	1399	1851,07	243	484	509	743,23	60Hz
C-MR-03-MC-104	14:38:26	8/1/2020	337	1197	1404	1875,52	235	490	507	743,22	60Hz
C-MR-03-MC-105	14:38:28	8/1/2020	341	1204	1443	1910,01	247	484	509	744,54	60Hz
C-MR-03-MC-106	14:38:30	8/1/2020	355	1178	1453	1903,92	241	487	510	745,22	60Hz
C-MR-03-MC-107	14:38:32	8/1/2020	352	1207	1465	1930,54	242	490	512	748,87	60Hz
C-MR-03-MC-108	14:38:34	8/1/2020	344	1200	1434	1901,23	242	483	497	734,07	60Hz
C-MR-03-MC-109	14:38:36	8/1/2020	356	1215	1482	1949,18	234	484	505	737,59	60Hz
C-MR-03-MC-110	14:38:38	8/1/2020	360	1211	1476	1942,86	227	483	502	732,68	60Hz
C-MR-03-MC-111	14:38:40	8/1/2020	352	1189	1456	1912,48	221	481	498	726,78	60Hz
C-MR-03-MC-112	14:38:42	8/1/2020	344	1208	1428	1901,78	228	482	506	735,08	60Hz
C-MR-03-MC-113	14:38:44	8/1/2020	356	1191	1461	1918,26	251	484	513	748,62	60Hz
C-MR-03-MC-114	14:38:46	8/1/2020	345	1197	1450	1911,63	253	483	508	745,23	60Hz
C-MR-03-MC-115	14:38:48	8/1/2020	350	1183	1445	1900	253	484	508	745,87	60Hz
C-MR-03-MC-116	14:38:50	8/1/2020	354	1128	1436	1860,05	235	488	511	744,64	60Hz
C-MR-03-MC-117	14:38:52	8/1/2020	346	1188	1429	1890,26	233	484	510	740,71	60Hz
C-MR-03-MC-118	14:38:54	8/1/2020	329	1202	1395	1870,58	242	488	505	742,79	60Hz
C-MR-03-MC-119	14:38:56	8/1/2020	350	1185	1437	1895,18	240	488	506	742,82	60Hz
C-MR-03-MC-120	14:38:58	8/1/2020	345	1165	1430	1876,47	236	485	511	743	60Hz
C-MR-03-MC-121	14:39:00	8/1/2020	327	1208	1382	1864,43	232	483	502	734,25	60Hz
C-MR-03-MC-122	14:39:02	8/1/2020	347	1133	1424	1852,53	231	482	499	731,22	60Hz
C-MR-03-MC-123	14:39:04	8/1/2020	348	1189	1440	1899,59	233	480	506	735,34	60Hz
C-MR-03-MC-124	14:39:06	8/1/2020	343	1154	1414	1857,08	251	483	508	744,55	60Hz
C-MR-03-MC-125	14:39:08	8/1/2020	342	1145	1409	1847,5	238	486	508	742,23	60Hz
C-MR-03-MC-126	14:39:10	8/1/2020	348	1160	1440	1881,57	231	490	509	743,33	60Hz
C-MR-03-MC-127	14:39:12	8/1/2020	350	1157	1427	1870,15	232	493	501	740,19	60Hz
C-MR-03-MC-128	14:39:14	8/1/2020	347	1145	1408	1847,67	233	485	506	738,61	60Hz
C-MR-03-MC-129	14:39:16	8/1/2020	336	1194	1416	1882,44	241	493	509	748,47	60Hz
C-MR-03-MC-130	14:39:18	8/1/2020	341	1200	1416	1887,15	231	487	503	737,25	60Hz
C-MR-03-MC-131	14:39:20	8/1/2020	362	1142	1464	1891,69	228	485	512	741,18	60Hz
C-MR-03-MC-132	14:39:22	8/1/2020	357	1142	1444	1875,3	235	488	506	741,22	60Hz
C-MR-03-MC-133	14:39:24	8/1/2020	343	1203	1439	1906,72	241	502	500	748,39	60Hz
C-MR-03-MC-134	14:39:26	8/1/2020	348	1202	1466	1927,45	234	488	508	742,27	60Hz
C-MR-03-MC-135	14:39:28	8/1/2020	364	1156	1479	1912,14	247</				

C-MR-03-MC-137	14:39:32	8/1/2020	349	1165	1450	1892,49	238	493	503	743,44	60Hz
C-MR-03-MC-138	14:39:34	8/1/2020	356	1213	1488	1952,5	234	491	506	742,88	60Hz
C-MR-03-MC-139	14:39:36	8/1/2020	356	1158	1458	1895,64	227	492	499	736,61	60Hz
C-MR-03-MC-140	14:39:38	8/1/2020	358	1142	1459	1887,06	229	492	502	739,26	60Hz
C-MR-03-MC-141	14:39:40	8/1/2020	353	1176	1455	1903,84	223	485	506	735,52	60Hz
C-MR-03-MC-142	14:39:42	8/1/2020	343	1204	1429	1899,82	225	486	500	732,68	60Hz
C-MR-03-MC-143	14:39:44	8/1/2020	355	1171	1462	1906,49	230	490	507	741,65	60Hz
C-MR-03-MC-144	14:39:46	8/1/2020	357	1155	1460	1895,54	227	489	509	741,44	60Hz
C-MR-03-MC-145	14:39:48	8/1/2020	357	1143	1446	1877,45	251	490	507	748,43	60Hz
C-MR-03-MC-146	14:39:50	8/1/2020	348	1179	1449	1900,2	254	494	513	756,12	60Hz
C-MR-03-MC-147	14:39:52	8/1/2020	366	1183	1451	1907,58	263	494	516	761,22	60Hz
C-MR-03-MC-148	14:39:54	8/1/2020	367	1187	1474	1927,78	251	499	511	757,05	60Hz
C-MR-03-MC-149	14:39:56	8/1/2020	367	1167	1489	1927,1	246	496	514	755,47	60Hz
C-MR-03-MC-150	14:39:58	8/1/2020	352	1142	1465	1890,58	249	499	514	758,42	60Hz
C-MR-03-MC-151	14:40:00	8/1/2020	352	1139	1432	1863,29	243	495	513	753,16	60Hz
C-MR-03-MC-152	14:40:02	8/1/2020	348	1159	1429	1872,55	232	493	510	746,31	60Hz
C-MR-03-MC-153	14:40:04	8/1/2020	350	1169	1455	1898,97	242	494	510	750,13	60Hz
C-MR-03-MC-154	14:40:06	8/1/2020	350	1169	1455	1898,97	242	492	509	748,14	60Hz
C-MR-03-MC-155	14:40:08	8/1/2020	345	1158	1402	1850,84	236	485	507	740,25	60Hz
C-MR-03-MC-156	14:40:10	8/1/2020	355	1151	1458	1891,19	238	492	508	746,17	60Hz
C-MR-03-MC-157	14:40:12	8/1/2020	348	1159	1445	1884,78	246	493	510	750,78	60Hz
C-MR-03-MC-158	14:40:14	8/1/2020	347	1173	1414	1869,69	234	491	505	742,2	60Hz
C-MR-03-MC-159	14:40:16	8/1/2020	339	1183	1400	1863,98	244	492	506	746,75	60Hz
C-MR-03-MC-160	14:40:18	8/1/2020	350	1123	1434	1854,72	238	491	512	748,24	60Hz
C-MR-03-MC-161	14:40:20	8/1/2020	359	1143	1459	1887,86	248	494	507	750,06	60Hz
C-MR-03-MC-162	14:40:22	8/1/2020	347	1192	1442	1902,8	251	493	508	751,08	60Hz
C-MR-03-MC-163	14:40:24	8/1/2020	353	1185	1465	1917,04	251	498	505	752,35	60Hz
C-MR-03-MC-164	14:40:26	8/1/2020	361	1158	1458	1896,59	248	506	489	746,1	60Hz
C-MR-03-MC-165	14:40:28	8/1/2020	355	1182	1443	1898,79	208	518	479	735,55	60Hz
C-MR-03-MC-166	14:40:30	8/1/2020	349	1207	1439	1910,33	197	490	482	715,01	60Hz
C-MR-03-MC-167	14:40:32	8/1/2020	355	1130	1441	1865,32	168,1	491	469	699,5	60Hz
C-MR-03-MC-168	14:40:34	8/1/2020	357	1123	1453	1870,77	159,7	488	463	691,39	60Hz
C-MR-03-MC-169	14:40:36	8/1/2020	344	1177	1391	1854,33	158,7	487	468	693,81	60Hz
C-MR-03-MC-170	14:40:38	8/1/2020	351	1161	1448	1888,87	156,7	489	470	696,11	60Hz
C-MR-03-MC-171	14:40:40	8/1/2020	358	1145	1448	1880,4	152,9	487	466	691,16	60Hz
C-MR-03-MC-172	14:40:42	8/1/2020	345	1188	1431	1891,59	155	483	470	691,53	60Hz
C-MR-03-MC-173	14:40:44	8/1/2020	345	1169	1439	1885,82	158,3	477	475	691,53	60Hz
C-MR-03-MC-174	14:40:46	8/1/2020	347	1193	1444	1904,94	141,7	484	462	683,94	60Hz
C-MR-03-MC-175	14:40:48	8/1/2020	347	1167	1429	1877,32	141,5	485	462	684,61	60Hz
C-MR-03-MC-176	14:40:50	8/1/2020	344	1192	1428	1891,66	141,7	488	464	688,13	60Hz
C-MR-03-MC-177	14:40:52	8/1/2020	347	1242	1413	1912,99	143,2	484	463	684,93	60Hz
C-MR-03-MC-178	14:40:54	8/1/2020	344	1157	1430	1871,33	138,6	484	462	683,31	60Hz
C-MR-03-MC-179	14:40:56	8/1/2020	347	1162	1433	1877,27	138,8	487	466	688,18	60Hz
C-MR-03-MC-180	14:40:58	8/1/2020	338	1189	1408	1873,61	150	481	469	688,35	60Hz
C-MR-03-MC-181	14:41:00	8/1/2020	345	1170	1413	1866,68	163,4	461	476	682,49	60Hz
C-MR-03-MC-182	14:41:02	8/1/2020	342	1177	1417	1873,55	159,2	464	482	687,72	60Hz
C-MR-03-MC-183	14:41:04	8/1/2020	340	1224	1401	1891,18	162,1	470	482	692,46	60Hz
C-MR-03-MC-184	14:41:06	8/1/2020	355	1148	1453	1885,51	164	475	472	689,42	60Hz
C-MR-03-MC-185	14:41:08	8/1/2020	346	1160	1418	1864,41	164	465	476	685,34	60Hz
C-MR-03-MC-186	14:41:10	8/1/2020	341	1172	1406	1861,91	161,8	469	481	691,01	60Hz
C-MR-03-MC-187	14:41:12	8/1/2020	345	1144	1419	1855,08	161,9	465	479	686,93	60Hz
C-MR-03-MC-188	14:41:14	8/1/2020	341	1181	1403	1865,33	155,9	467	474	683,43	60Hz
C-MR-03-MC-189	14:41:16	8/1/2020	356	1135	1445	1871,63	160,5	473	478	691,36	60Hz
C-MR-03-MC-190	14:41:18	8/1/2020	352	1157	1426	1869,77	159,1	469	478	688,3	60Hz
C-MR-03-MC-191	14:41:20	8/1/2020	339	1161	1408	1856,15	161,9	467	477	686,9	60Hz
C-MR-03-MC-192	14:41:22	8/1/2020	337	1189	1413	1877,19	164,5	463	484	689,7	60Hz
C-MR-03-MC-193	14:41:24	8/1/2020	345	1155	1418	1861,12	164,2	462	483	688,25	60Hz
C-MR-03-MC-194	14:41:26	8/1/2020	351	1151	1430	1868,93	160,9	470	479	690,09	60Hz
C-MR-03-MC-195	14:41:28	8/1/2020	349	1165	1428	1875,69	161,1	470	479	690,14	60Hz
C-MR-03-MC-196	14:41:30	8/1/2020	342	1164	1408	1858,58	162,8	469	482	691,95	60Hz
C-MR-03-MC-197	14:41:32	8/1/2020	360	1098	1448	1852,54	163,3	473	479	692,7	60Hz
C-MR-03-MC-198	14:41:34	8/1/2020	351	1165	1424	1873,02	162,7	471	479	691,2	60Hz
C-MR-03-MC-199	14:41:36	8/1/2020	349	1163	1421	1869,12	158,9	472	475	688,23	60Hz
C-MR-03-MC-200	14:41:38	8/1/2020	358	1141	1446	1876,42	157,7	475	479	692,77	60Hz
C-MR-03-MC-201	14:41:40	8/1/2020	358	1129	1441	1865,28	168	470	484	695,26	60Hz
C-MR-03-MC-202	14:41:42	8/1/2020	356	1158	1439	1881,07	158,4	475	470	686,74	60Hz
C-MR-03-MC-203	14:41:44	8/1/2020	358	1146	1443	1877,16	170,7	459	492	694,18	60Hz
C-MR-03-MC-204	14:41:46	8/1/2020	353	1141	1446	1875,47	169,8	459	491	693,25	60Hz
C-MR-03-MC-205	14:41:48	8/1/2020	354	1169	1431	1881,39	161,6	461	487	689,79	60Hz
C-MR-03-MC-206	14:41:50	8/1/2020	355	1150	1427	1866,78	153,3	465	484	688,46	60Hz
C-MR-03-MC-207	14:41:52	8/1/2020	357	1135	1452	1877,23	154,1	464	484	687,97	60Hz
C-MR-03-MC-208	14:41:54	8/1/2020	362	1165	1466	1907,2	153,9	460	484	685,23	60Hz
C-MR-03-MC-209	14:41:56	8/1/2020	361	1168	1465	1908,08	153,7	467	486	691,31	60Hz
C-MR-03-MC-210	14:41:58	8/1/2020	360	1174	1472	1916,94	156,6	464	487	690,64	60Hz
C-MR-03-MC-211	14:42:00	8/1/2020	368	1128	1471	1889,88	156	464	485	689,1	60Hz
C-MR-03-MC-212	14:42:02	8/1/2020	362	1153	1459	1894,5	152,5	456	487	684,37	60Hz
C-MR-03-MC-213	14:42:04	8/1/2020	361	1122	1470	1884,17	157,8	457	490	688,37	60Hz
C-MR-03-MC-214	14:42:06	8/1/2020	364	1147	1470	1899,74	161,1	452	491	686,54	60Hz
C-MR-03-MC-215	14:42:08	8/1/2020	354	1166	1452	1895,57	159,8	446	493	683,74	60Hz
C-MR-03-MC-216	14:42:10	8/1/2020	350	1174	1440	1890,6	155,4	449	486	679,67	60Hz
C-MR-03-MC-217	14:42:12	8/1/2020	359	1142	1464	1891,12	136,3	460	477	676,54	60Hz

C-MR-03-MC-218	14:42:14	8/1/2020	363	1153	1483	1913,23	127,4	463	478	677,56	60Hz
C-MR-03-MC-219	14:42:16	8/1/2020	358	1136	1435	1864,91	122,6	459	477	673,23	60Hz
C-MR-03-MC-220	14:42:18	8/1/2020	352	1151	1451	1885,23	126,2	461	473	672,44	60Hz
C-MR-03-MC-221	14:42:20	8/1/2020	360	1154	1453	1890,11	125,8	461	478	675,89	60Hz
C-MR-03-MC-222	14:42:22	8/1/2020	358	1153	1454	1889,89	124,2	464	477	676,94	60Hz
C-MR-03-MC-223	14:42:24	8/1/2020	360	1192	1476	1931,07	140,1	493	471	696,07	60Hz
C-MR-03-MC-224	14:42:26	8/1/2020	354	1192	1451	1910,91	70,2	606	536	812,07	60Hz
C-MR-03-MC-225	14:42:28	8/1/2020	362	1144	1455	1885,95	67,5	448	552	714,12	60Hz
C-MR-03-MC-226	14:42:30	8/1/2020	353	1146	1450	1881,6	110,5	447	498	678,25	60Hz
C-MR-03-MC-227	14:42:32	8/1/2020	369	1135	1475	1897,37	112,6	447	498	678,6	60Hz
C-MR-03-MC-228	14:42:34	8/1/2020	354	1170	1455	1900,33	101,7	438	498	670,96	60Hz
C-MR-03-MC-229	14:42:36	8/1/2020	362	1132	1469	1889,56	101,9	441	498	672,96	60Hz
C-MR-03-MC-230	14:42:38	8/1/2020	356	1152	1455	1889,67	101,5	434	502	671,31	60Hz
C-MR-03-MC-231	14:42:40	8/1/2020	373	1152	1511	1936,32	59,5	592	482	765,72	60Hz
C-MR-03-MC-232	14:42:42	8/1/2020	359	1163	1469	1907,72	59,5	592	482	765,72	60Hz
C-MR-03-MC-233	14:42:44	8/1/2020	346	1152	1427	1866,32	117,2	428	507	673,77	60Hz
C-MR-03-MC-234	14:42:46	8/1/2020	353	1149	1437	1873,44	197,1	422	541	713,87	60Hz
C-MR-03-MC-235	14:42:48	8/1/2020	360	1135	1463	1886,32	202	415	572	734,99	60Hz
C-MR-03-MC-236	14:42:50	8/1/2020	366	1148	1484	1911,57	215	413	580	743,77	60Hz
C-MR-03-MC-237	14:42:52	8/1/2020	360	1134	1470	1891,15	217	415	580	745,46	60Hz
C-MR-03-MC-238	14:42:54	8/1/2020	351	1154	1423	1865,43	215	418	584	749,67	60Hz
C-MR-03-MC-239	14:42:56	8/1/2020	352	1191	1437	1899,3	215	420	581	748,46	60Hz
C-MR-03-MC-240	14:42:58	8/1/2020	347	1185	1437	1894,62	215	418	578	745,01	60Hz
C-MR-03-MC-241	14:43:00	8/1/2020	403	1138	1545	1960,73	209	422	580	747,1	60Hz
C-MR-03-MC-242	14:43:02	8/1/2020	368	1106	1475	1879,97	214	422	582	750,07	60Hz
C-MR-03-MC-243	14:43:04	8/1/2020	367	1119	1456	1872,64	229	417	589	757,13	60Hz
C-MR-03-MC-244	14:43:06	8/1/2020	370	1124	1481	1895,69	283	434	558	761,45	60Hz
C-MR-03-MC-245	14:43:08	8/1/2020	359	1175	1456	1905,11	277	444	543	754,13	60Hz
C-MR-03-MC-246	14:43:10	8/1/2020	360	1097	1453	1855,86	189	418	571	732,45	60Hz
C-MR-03-MC-247	14:43:12	8/1/2020	355	1125	1442	1863,07	191	417	570	731,62	60Hz
C-MR-03-MC-248	14:43:14	8/1/2020	353	1154	1449	1885,72	192	413	572	731,18	60Hz
C-MR-03-MC-249	14:43:16	8/1/2020	359	1134	1438	1866,19	211	423	576	745,13	60Hz
C-MR-03-MC-250	14:43:18	8/1/2020	354	1119	1443	1860,03	502	545	629	971,94	60Hz
C-MR-03-MC-251	14:43:20	8/1/2020	346	1192	1425	1889,76	591	694	583	1087,46	60Hz
C-MR-03-MC-252	14:43:22	8/1/2020	379	1113	1510	1913,77	574	683	589	1069,06	60Hz
C-MR-03-MC-253	14:43:24	8/1/2020	361	1167	1479	1918,24	286	435	604	797,39	60Hz
C-MR-03-MC-254	14:43:26	8/1/2020	355	1127	1423	1849,62	288	442	603	801,2	60Hz
C-MR-03-MC-255	14:43:28	8/1/2020	353	1154	1440	1878,81	286	442	599	797,47	60Hz
C-MR-03-MC-256	14:43:30	8/1/2020	361	1120	1458	1873,63	282	442	601	797,55	60Hz
C-MR-03-MC-257	14:43:32	8/1/2020	357	1122	1438	1858,54	279	444	597	794,6	60Hz
C-MR-03-MC-258	14:43:34	8/1/2020	352	1186	1452	1907,56	280	435	596	789,2	60Hz
C-MR-03-MC-259	14:43:36	8/1/2020	360	1155	1464	1899,19	283	436	603	796,11	60Hz
C-MR-03-MC-260	14:43:38	8/1/2020	364	1137	1461	1886,74	283	441	600	796,6	60Hz
C-MR-03-MC-261	14:43:40	8/1/2020	345	1169	1421	1872,12	285	430	602	792,8	60Hz
C-MR-03-MC-262	14:43:42	8/1/2020	348	1171	1428	1879,24	299	433	611	806,36	60Hz
C-MR-03-MC-263	14:43:44	8/1/2020	367	1144	1490	1914,03	301	433	613	808,62	60Hz
C-MR-03-MC-264	14:43:46	8/1/2020	362	1198	1494	1948,92	291	431	603	796,27	60Hz
C-MR-03-MC-265	14:43:48	8/1/2020	363	1172	1475	1918,59	282	434	599	791,63	60Hz
C-MR-03-MC-266	14:43:50	8/1/2020	357	1167	1452	1896,75	283	432	599	790,89	60Hz
C-MR-03-MC-267	14:43:52	8/1/2020	365	1209	1494	1956,26	279	431	595	785,89	60Hz
C-MR-03-MC-268	14:43:54	8/1/2020	355	1175	1457	1905,12	278	431	592	783,27	60Hz
C-MR-03-MC-269	14:43:56	8/1/2020	351	1200	1422	1893,48	282	426	594	783,48	60Hz
C-MR-03-MC-270	14:43:58	8/1/2020	354	1227	1464	1942,71	276	432	595	785,38	60Hz
C-MR-03-MC-271	14:44:00	8/1/2020	362	1207	1486	1948,36	276	432	595	785,38	60Hz
C-MR-03-MC-272	14:44:02	8/1/2020	352	1214	1466	1935,68	277	430	596	785,39	60Hz
C-MR-03-MC-273	14:44:04	8/1/2020	358	1179	1456	1907,39	272	437	589	782,22	60Hz
C-MR-03-MC-274	14:44:06	8/1/2020	350	1190	1451	1908,93	275	433	591	782,56	60Hz
C-MR-03-MC-275	14:44:08	8/1/2020	359	1157	1461	1897,91	277	429	595	784,09	60Hz
C-MR-03-MC-276	14:44:10	8/1/2020	356	1186	1455	1910,59	275	435	592	784,42	60Hz
C-MR-03-MC-277	14:44:12	8/1/2020	356	1175	1436	1889,3	279	433	597	788,5	60Hz
C-MR-03-MC-278	14:44:14	8/1/2020	348	1139	1432	1862,54	283	430	600	790,56	60Hz
C-MR-03-MC-279	14:44:16	8/1/2020	355	1179	1441	1895,4	285	433	601	793,67	60Hz
C-MR-03-MC-280	14:44:18	8/1/2020	373	1194	1523	1970,86	286	433	602	794,79	60Hz
C-MR-03-MC-281	14:44:20	8/1/2020	374	1215	1532	1990,76	291	437	604	800,29	60Hz
C-MR-03-MC-282	14:44:22	8/1/2020	360	1210	1483	1947,56	290	437	604	799,93	60Hz
C-MR-03-MC-283	14:44:24	8/1/2020	366	1250	1505	1990,35	282	431	597	788,48	60Hz
C-MR-03-MC-284	14:44:26	8/1/2020	364	1160	1475	1911,47	282	436	598	791,97	60Hz
C-MR-03-MC-285	14:44:28	8/1/2020	366	1165	1483	1921,06	279	433	593	785,48	60Hz
C-MR-03-MC-286	14:44:30	8/1/2020	356	1222	1468	1942,95	278	431	589	781	60Hz
C-MR-03-MC-287	14:44:32	8/1/2020	365	1147	1472	1901,48	277	429	591	781,06	60Hz
C-MR-03-MC-288	14:44:34	8/1/2020	357	1159	1430	1875	277	433	592	784,02	60Hz
C-MR-03-MC-289	14:44:36	8/1/2020	360	1187	1479	1930,29	279	434	595	787,54	60Hz
C-MR-03-MC-290	14:44:38	8/1/2020	369	1209	1519	1976,16	279	434	595	787,54	60Hz
C-MR-03-MC-291	14:44:40	8/1/2020	364	1201	1487	1945,78	275	433	589	781,05	60Hz
C-MR-03-MC-292	14:44:42	8/1/2020	374	1195	1519	1968,57	284	433	603	794,83	60Hz
C-MR-03-MC-293	14:44:44	8/1/2020	366	1202	1483	1943,72	284	433	603	794,83	60Hz
C-MR-03-MC-294	14:44:46	8/1/2020	360	1216	1485	1952,81	281	436	599	792,37	60Hz
C-MR-03-MC-295	14:44:48	8/1/2020	359	1225	1473	1949,16	283	437	595	790,62	60Hz
C-MR-03-MC-296	14:44:50	8/1/2020	374	1223	1532	1995,65	284	434	595	789,33	60Hz
C-MR-03-MC-297	14:44:52	8/1/2020	359	1151	1460	1893,48	282	433	597	789,57	60Hz
C-MR-03-MC-298	14:44:54	8/1/2020	356	1151	1449	1884,45	282	436	597	791,22	60Hz
C-MR-03-MC-299	14:44:56	8/1/2020	366	1191	1504	1953,06	286	436	599	794,16	60Hz
C-MR-03-MC-300	14:44:58	8/1/2020	388	1182	1562	1996,88	283	436	595	790,07	60Hz
C-MR-03-MC-301	14:45:00	8/1/2020	366	1200	1494	1950,9	291	438	602	799,33	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

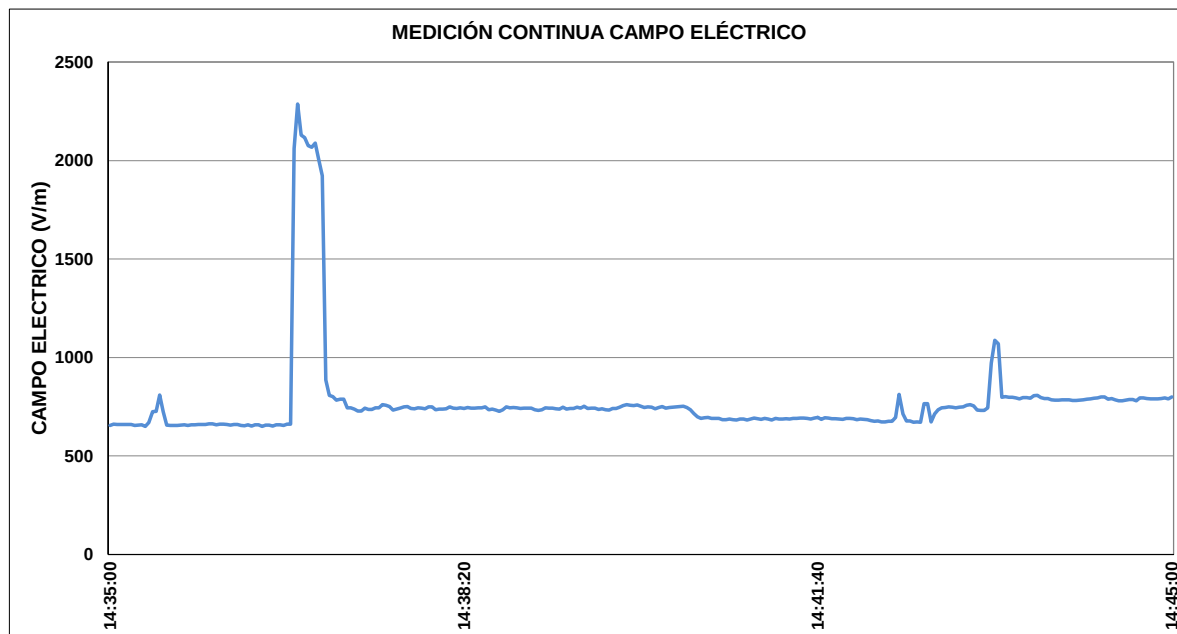
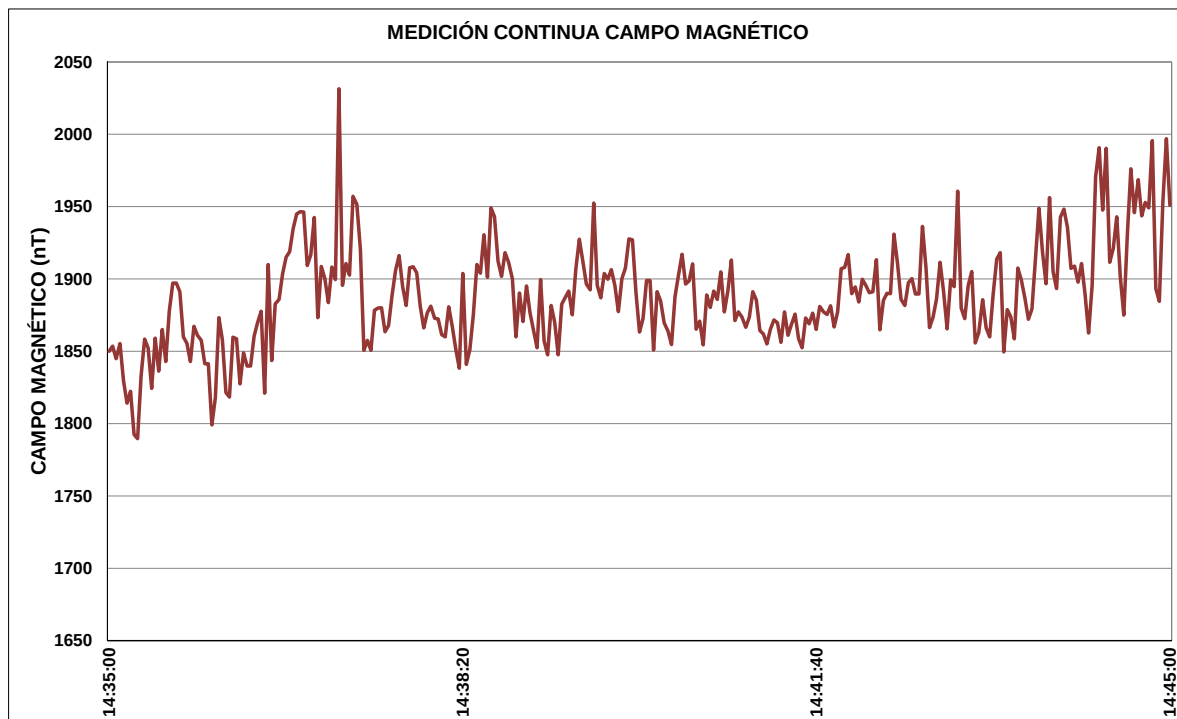
MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	2,031	1,790	1,889	2,287	0,650	0,770

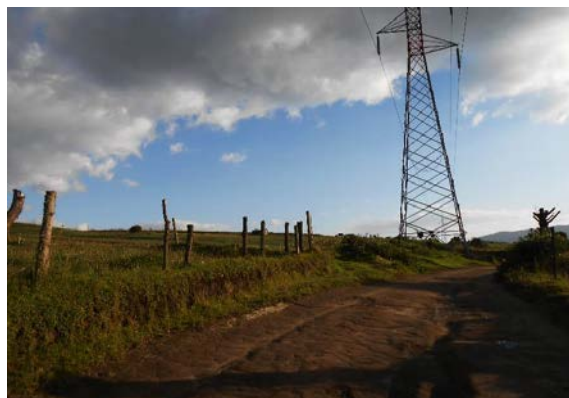
GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

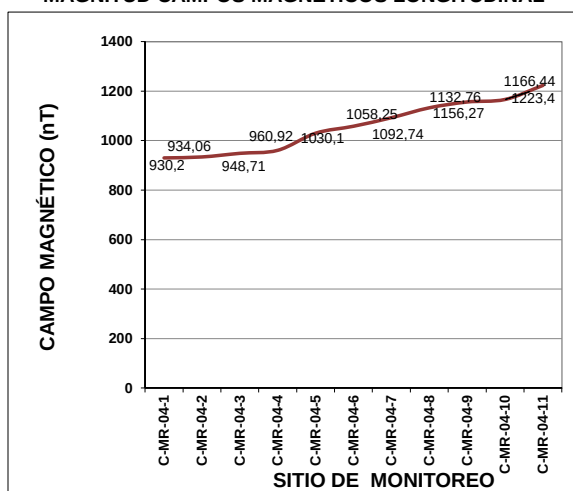
Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

FOTOGRAFIA

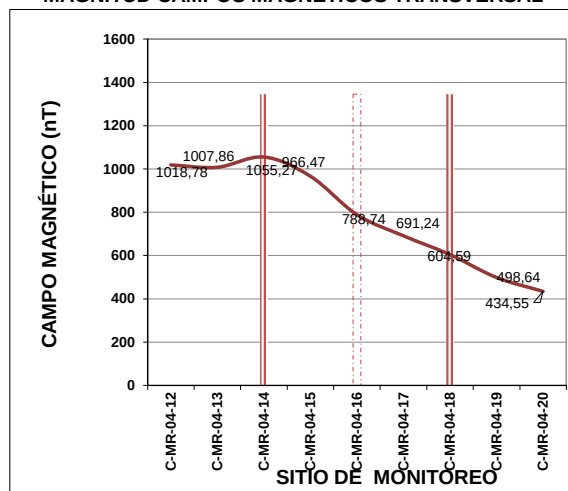


GRAFICOS DE CEM

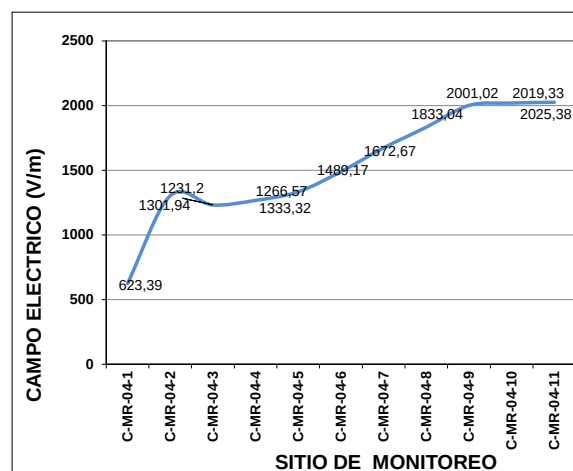
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



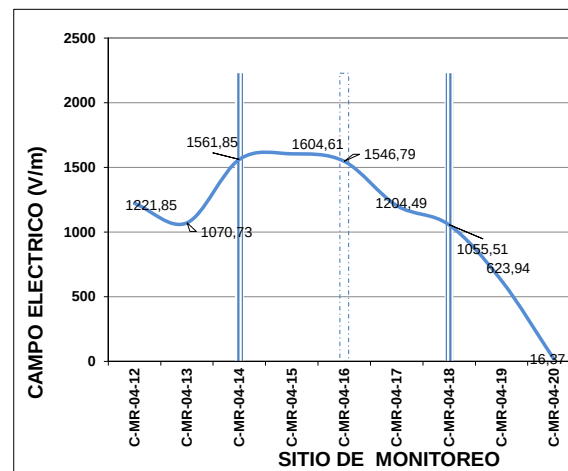
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-04 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 17:21

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA
FECHA DEL ENSAYO: 8-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JUAN DE ROMERILLO/MACHACHI **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 767325 E 9933477 N
ALTITUD (GPS): 3439 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 19,5 °C
PRESION BAROMETRICA: 674 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-04-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D V/m	Filter
C-MR-04-MC-1	17:21:01	8/1/2020	308	510	831	1022,51	88,1	323	294	445,56	60Hz
C-MR-04-MC-2	17:21:03	8/1/2020	310	515	847	1038,62	87,6	324	296	447,51	60Hz
C-MR-04-MC-3	17:21:05	8/1/2020	315	527	829	1031,6	87,9	324	294	446,25	60Hz
C-MR-04-MC-4	17:21:07	8/1/2020	296	539	876	1070,29	88	324	294	446,27	60Hz
C-MR-04-MC-5	17:21:09	8/1/2020	291	541	900	1089,66	88,7	326	296	449,18	60Hz
C-MR-04-MC-6	17:21:11	8/1/2020	317	546	894	1094,46	87,5	324	296	447,49	60Hz
C-MR-04-MC-7	17:21:13	8/1/2020	315	537	884	1081,23	87,5	324	296	447,49	60Hz
C-MR-04-MC-8	17:21:15	8/1/2020	289	541	814	1019,21	87,2	323	293	444,73	60Hz
C-MR-04-MC-9	17:21:17	8/1/2020	307	550	834	1045,13	86,8	321	293	443,2	60Hz
C-MR-04-MC-10	17:21:19	8/1/2020	292	529	847	1040,44	87	322	295	445,28	60Hz
C-MR-04-MC-11	17:21:21	8/1/2020	299	530	859	1052,7	86,9	322	295	445,26	60Hz
C-MR-04-MC-12	17:21:23	8/1/2020	280	549	853	1052,34	86,5	321	293	443,14	60Hz
C-MR-04-MC-13	17:21:25	8/1/2020	300	515	836	1026,7	86,5	322	295	445,19	60Hz
C-MR-04-MC-14	17:21:27	8/1/2020	300	543	827	1033,82	86,1	321	293	443,06	60Hz
C-MR-04-MC-15	17:21:29	8/1/2020	305	521	852	1044,21	86,4	321	294	443,78	60Hz
C-MR-04-MC-16	17:21:31	8/1/2020	305	552	864	1069,68	86,4	322	292	443,19	60Hz
C-MR-04-MC-17	17:21:33	8/1/2020	308	548	813	1027,69	86,1	322	295	445,11	60Hz
C-MR-04-MC-18	17:21:35	8/1/2020	284	510	841	1023,74	85,4	319	294	442,14	60Hz
C-MR-04-MC-19	17:21:37	8/1/2020	300	553	860	1065,56	86,7	322	294	444,56	60Hz
C-MR-04-MC-20	17:21:39	8/1/2020	317	522	896	1084,34	86,2	321	295	444,41	60Hz
C-MR-04-MC-21	17:21:41	8/1/2020	324	488	868	1047,16	86,2	323	294	445,19	60Hz
C-MR-04-MC-22	17:21:43	8/1/2020	302	560	837	1051,37	86,4	322	292	443,19	60Hz
C-MR-04-MC-23	17:21:45	8/1/2020	294	502	858	1036,63	86,6	322	294	444,54	60Hz
C-MR-04-MC-24	17:21:47	8/1/2020	316	503	893	1072,53	86	321	295	444,37	60Hz
C-MR-04-MC-25	17:21:49	8/1/2020	302	528	827	1026,6	86	321	295	444,37	60Hz
C-MR-04-MC-26	17:21:51	8/1/2020	301	538	846	1046,79	86,3	321	293	443,1	60Hz
C-MR-04-MC-27	17:21:53	8/1/2020	313	533	881	1076,21	86,1	322	295	445,11	60Hz
C-MR-04-MC-28	17:21:55	8/1/2020	311	522	829	1027,84	86,5	323	296	446,57	60Hz
C-MR-04-MC-29	17:21:57	8/1/2020	286	536	844	1039,92	86,5	321	295	444,46	60Hz
C-MR-04-MC-30	17:21:59	8/1/2020	299	572	855	1071,27	86,5	322	297	446,51	60Hz
C-MR-04-MC-31	17:22:01	8/1/2020	316	531	869	1066,29	86,6	322	296	445,87	60Hz
C-MR-04-MC-32	17:22:03	8/1/2020	300	528	877	1066,73	86	320	294	442,98	60Hz
C-MR-04-MC-33	17:22:05	8/1/2020	297	543	842	1045	85,9	319	293	441,58	60Hz
C-MR-04-MC-34	17:22:07	8/1/2020	304	538	859	1058,18	86,4	320	295	443,72	60Hz
C-MR-04-MC-35	17:22:09	8/1/2020	317	527	875	1069,51	86,3	320	297	445,04	60Hz
C-MR-04-MC-36	17:22:11	8/1/2020	300	548	841	1047,66	86,3	320	297	445,04	60Hz
C-MR-04-MC-37	17:22:13	8/1/2020	305	544	825	1034,21	87,2	323	295	446,05	60Hz
C-MR-04-MC-38	17:22:15	8/1/2020	304	555	863	1070,14	87,2	323	295	446,05	60Hz

C-MR-04-MC-39	17:22:17	8/1/2020	305	525	855	1048,65	86,9	322	295	445,26	60Hz
C-MR-04-MC-40	17:22:19	8/1/2020	305	551	840	1049,87	86,9	321	293	443,22	60Hz
C-MR-04-MC-41	17:22:21	8/1/2020	310	511	878	1062,12	86,7	320	295	443,78	60Hz
C-MR-04-MC-42	17:22:23	8/1/2020	303	513	842	1031,48	86,2	320	296	444,35	60Hz
C-MR-04-MC-43	17:22:25	8/1/2020	289	547	844	1046,45	86,3	320	295	443,7	60Hz
C-MR-04-MC-44	17:22:27	8/1/2020	291	554	830	1039,47	86,4	319	294	442,34	60Hz
C-MR-04-MC-45	17:22:29	8/1/2020	306	515	831	1024,41	86,4	319	294	442,34	60Hz
C-MR-04-MC-46	17:22:31	8/1/2020	293	531	848	1042,55	86,4	319	294	442,34	60Hz
C-MR-04-MC-47	17:22:33	8/1/2020	299	565	849	1062,75	86,4	319	294	442,34	60Hz
C-MR-04-MC-48	17:22:35	8/1/2020	289	539	845	1043,1	86,8	321	296	445,19	60Hz
C-MR-04-MC-49	17:22:37	8/1/2020	311	516	849	1041,05	86,5	320	296	444,41	60Hz
C-MR-04-MC-50	17:22:39	8/1/2020	300	522	838	1031,86	86,2	318	295	442,24	60Hz
C-MR-04-MC-51	17:22:41	8/1/2020	289	537	820	1021,91	86,3	320	295	443,7	60Hz
C-MR-04-MC-52	17:22:43	8/1/2020	273	506	850	1026,19	87,1	322	295	445,3	60Hz
C-MR-04-MC-53	17:22:45	8/1/2020	287	532	827	1024,36	86,4	319	295	443	60Hz
C-MR-04-MC-54	17:22:47	8/1/2020	297	533	825	1026,12	86,5	319	294	442,36	60Hz
C-MR-04-MC-55	17:22:49	8/1/2020	286	549	847	1049,1	86,2	318	294	441,58	60Hz
C-MR-04-MC-56	17:22:51	8/1/2020	290	522	833	1024,93	87,2	323	295	446,05	60Hz
C-MR-04-MC-57	17:22:53	8/1/2020	298	537	863	1059,22	86,3	319	293	441,65	60Hz
C-MR-04-MC-58	17:22:55	8/1/2020	305	551	809	1025,24	86,2	321	293	443,08	60Hz
C-MR-04-MC-59	17:22:57	8/1/2020	307	549	871	1074,38	87,1	322	297	446,63	60Hz
C-MR-04-MC-60	17:22:59	8/1/2020	299	519	869	1055,43	87,2	322	297	446,65	60Hz
C-MR-04-MC-61	17:23:01	8/1/2020	308	495	863	1041,47	87,3	322	297	446,67	60Hz
C-MR-04-MC-62	17:23:03	8/1/2020	284	520	846	1032,85	87,1	321	295	444,58	60Hz
C-MR-04-MC-63	17:23:05	8/1/2020	299	547	864	1065,41	87,1	321	294	443,92	60Hz
C-MR-04-MC-64	17:23:07	8/1/2020	299	547	864	1065,41	87,2	322	295	445,32	60Hz
C-MR-04-MC-65	17:23:09	8/1/2020	310	527	814	1018,05	87,1	321	296	445,25	60Hz
C-MR-04-MC-66	17:23:11	8/1/2020	302	545	862	1063,61	86	319	293	441,59	60Hz
C-MR-04-MC-67	17:23:13	8/1/2020	295	537	847	1045,37	86	318	295	442,2	60Hz
C-MR-04-MC-68	17:23:15	8/1/2020	315	519	860	1052,7	86,4	320	296	444,39	60Hz
C-MR-04-MC-69	17:23:17	8/1/2020	315	519	860	1052,7	85,9	319	294	442,24	60Hz
C-MR-04-MC-70	17:23:19	8/1/2020	291	541	835	1036,62	86,2	317	295	441,53	60Hz
C-MR-04-MC-71	17:23:21	8/1/2020	300	545	863	1063,86	85,9	316	294	440,08	60Hz
C-MR-04-MC-72	17:23:23	8/1/2020	288	538	849	1045,56	86,1	319	296	443,61	60Hz
C-MR-04-MC-73	17:23:25	8/1/2020	305	490	847	1024,96	86,2	319	296	443,63	60Hz
C-MR-04-MC-74	17:23:27	8/1/2020	299	543	836	1040,74	85,7	318	295	442,15	60Hz
C-MR-04-MC-75	17:23:29	8/1/2020	309	533	836	1038,49	86,4	320	295	443,72	60Hz
C-MR-04-MC-76	17:23:31	8/1/2020	313	547	822	1035,79	86,2	318	293	440,91	60Hz
C-MR-04-MC-77	17:23:33	8/1/2020	297	514	822	1013,95	86	319	294	442,26	60Hz
C-MR-04-MC-78	17:23:35	8/1/2020	290	511	825	1012,84	86,1	319	295	442,94	60Hz
C-MR-04-MC-79	17:23:37	8/1/2020	288	529	814	1012,61	85,9	318	294	441,52	60Hz
C-MR-04-MC-80	17:23:39	8/1/2020	291	541	809	1015,8	86,5	319	296	443,69	60Hz
C-MR-04-MC-81	17:23:41	8/1/2020	312	510	849	1038,39	86,1	319	296	443,61	60Hz
C-MR-04-MC-82	17:23:43	8/1/2020	300	505	846	1029,92	86,1	319	296	443,61	60Hz
C-MR-04-MC-83	17:23:45	8/1/2020	289	540	873	1066,42	86,3	318	294	441,6	60Hz
C-MR-04-MC-84	17:23:47	8/1/2020	304	560	835	1050,35	86,5	321	296	445,13	60Hz
C-MR-04-MC-85	17:23:49	8/1/2020	301	519	849	1039,6	86	317	294	440,82	60Hz
C-MR-04-MC-86	17:23:51	8/1/2020	296	529	835	1031,83	87,2	319	296	443,83	60Hz
C-MR-04-MC-87	17:23:53	8/1/2020	297	521	835	1028,04	86,6	317	296	442,27	60Hz
C-MR-04-MC-88	17:23:55	8/1/2020	303	533	847	1045,61	86,7	320	296	444,45	60Hz
C-MR-04-MC-89	17:23:57	8/1/2020	303	533	847	1045,61	86,7	320	295	443,78	60Hz
C-MR-04-MC-90	17:23:59	8/1/2020	300	539	839	1041,37	87,1	317	295	441,7	60Hz
C-MR-04-MC-91	17:24:01	8/1/2020	292	546	856	1056,46	87,6	319	297	444,57	60Hz
C-MR-04-MC-92	17:24:03	8/1/2020	299	531	853	1048,32	87,2	318	297	443,78	60Hz
C-MR-04-MC-93	17:24:05	8/1/2020	308	527	816	1019,04	87,1	319	294	442,47	60Hz
C-MR-04-MC-94	17:24:07	8/1/2020	308	527	816	1019,04	92,9	315	296	442,12	60Hz
C-MR-04-MC-95	17:24:09	8/1/2020	283	546	857	1054,82	184,9	294	316	469,55	60Hz
C-MR-04-MC-96	17:24:11	8/1/2020	297	537	845	1044,32	340	258	285	513,21	60Hz
C-MR-04-MC-97	17:24:13	8/1/2020	310	517	847	1039,61	276	315	336	536,93	60Hz
C-MR-04-MC-98	17:24:15	8/1/2020	300	511	810	1003,6	166	568	248	641,63	60Hz
C-MR-04-MC-99	17:24:17	8/1/2020	300	522	828	1023,75	58,1	360	267	451,96	60Hz
C-MR-04-MC-100	17:24:19	8/1/2020	304	497	833	1016,52	79,3	317	287	434,91	60Hz
C-MR-04-MC-101	17:24:21	8/1/2020	298	528	851	1044,89	79,1	320	287	437,06	60Hz
C-MR-04-MC-102	17:24:23	8/1/2020	278	528	843	1032,82	79,5	320	287	437,14	60Hz
C-MR-04-MC-103	17:24:25	8/1/2020	300	510	842	1029,11	85,5	317	293	440,05	60Hz
C-MR-04-MC-104	17:24:27	8/1/2020	280	538	827	1025,56	86	317	294	440,82	60Hz
C-MR-04-MC-105	17:24:29	8/1/2020	290	533	846	1041,11	86	317	294	440,82	60Hz
C-MR-04-MC-106	17:24:31	8/1/2020	292	518	858	1043,91	86,3	319	294	442,32	60Hz
C-MR-04-MC-107	17:24:33	8/1/2020	297	509	820	1009,8	86,6	317	295	441,6	60Hz
C-MR-04-MC-108	17:24:35	8/1/2020	291	532	837	1033,57	86	319	293	441,59	60Hz
C-MR-04-MC-109	17:24:37	8/1/2020	303	531	804	1010,04	87,5	317	295	441,78	60Hz
C-MR-04-MC-110	17:24:39	8/1/2020	303	541	814	1023,27	87,6	317	296	442,47	60Hz
C-MR-04-MC-111	17:24:41	8/1/2020	295	521	821	1016,12	87	317	295	441,68	60Hz
C-MR-04-MC-112	17:24:43	8/1/2020	286	519	814	1006,85	87,2	318	296	443,11	60Hz
C-MR-04-MC-113	17:24:45	8/1/2020	292	507	851	1032,72	87,2	319	296	443,83	60Hz
C-MR-04-MC-114	17:24:47	8/1/2020	287	527	827	1021,78	86,8	317	295	441,64	60Hz
C-MR-04-MC-115	17:24:49	8/1/2020	288	526	830	1023,97	86,8	319	296	443,75	60Hz
C-MR-04-MC-116	17:24:51	8/1/2020	306	527	838	1036,15	86,7	318	295	442,34	60Hz
C-MR-04-MC-117	17:24:53	8/1/2020	309	517	849	1040,95	87	319	294	442,45	60Hz
C-MR-04-MC-118	17:24:55	8/1/2020	292	532	844	1039,53	86,9	320	295	443,82	60Hz
C-MR-04-MC-119	17:24:57	8/1/2020	307	508	862	1046,59	87	318	295	442,4	60Hz
C-MR-04-MC-120	17:24:59	8/1/2020	295	527	824	1021,63	86,5	319	293	441,69	60Hz
C-MR-04-MC-121	17:25:01	8/1/2020	288	525	836	1028,33	86,6	316	294	440,22	60Hz
C-MR-04-MC-122	17:25:03	8/1/2020	283	510	848	1029,22	86,4	318	295	442,28	60Hz
C-MR-04-MC-123	17:25:05	8/1/2020	287	519	853	1038,91	86,5	317	294	440,92	60Hz
C-MR-04-MC-124	17:25:07	8/1/2020	296	509	853	1036,49	86,6	316	294	440,22	60Hz
C-MR-04-MC-125	17:25:09	8/1/2020	292	521	811	1007,19	86,9	318	296	443,05	60Hz
C-MR-04-MC-126	17:25:11	8/1/2020	300	574	826	1049,64	86,4	317	296	442,23	60Hz
C-MR-04-MC-127	17:25:13	8/1/2020	328	584	788	1034,21	87,1	317	296	442,37	60Hz
C-MR-04-MC-128	17:25:15	8/1/2020	327	561	858	1076,02	87,3	319	297	444,51	60Hz
C-MR-04-MC-129	17:25:17	8/1/2020	318	506	832	1024,39	86,4	318	296	442,95	60Hz
C-MR-04-MC-130	17:25:19	8/1/2020	285	502	825	1006,9	86,2	316	294	440,14	60Hz
C-MR-04-MC-131	17:25:21	8/1/2020	300	543	835	1040,23	87,5	316	296	441,73	60Hz
C-MR-04-MC-132	17:25:23	8/1/2020	298	517	855	1042,65	87,2	317	298	443,73	60Hz
C-MR-04-MC-133	17:25:25	8/1/2020	296	520	827	1020,76	86,4	316	295	440,85	60Hz
C-MR-04-MC-134	17:25:27	8/1/2020	287	535	847	1042,11	87,8	316	294	440,46	60Hz
C-MR-04-MC-135	17:25:29	8/1/2020	298	548	871	1071,33	85,4	321	289	440,29	60Hz
C-MR-04-MC-136	17:25:31	8/1/2020	300	498	861	1038,91	88	326			

C-MR-04-MC-137	17:25:33	8/1/2020	288	549	853	1054,49	90,6	316	291	439,03	60Hz
C-MR-04-MC-138	17:25:35	8/1/2020	282	543	836	1035,99	89,1	317	290	438,78	60Hz
C-MR-04-MC-139	17:25:37	8/1/2020	301	542	801	1012,9	89,1	317	292	440,1	60Hz
C-MR-04-MC-140	17:25:39	8/1/2020	305	525	844	1039,7	89,4	317	291	439,5	60Hz
C-MR-04-MC-141	17:25:41	8/1/2020	283	540	847	1043,6	91,4	317	288	437,93	60Hz
C-MR-04-MC-142	17:25:43	8/1/2020	283	540	847	1043,6	91,6	321	287	440,23	60Hz
C-MR-04-MC-143	17:25:45	8/1/2020	307	510	873	1056,64	91,3	320	287	439,44	60Hz
C-MR-04-MC-144	17:25:47	8/1/2020	310	558	854	1066,2	177,3	380	224	475,41	60Hz
C-MR-04-MC-145	17:25:49	8/1/2020	288	545	862	1059,72	86,4	169	45	881,52	60Hz
C-MR-04-MC-146	17:25:51	8/1/2020	288	545	862	1059,72	837	162,2	40,6	853,54	60Hz
C-MR-04-MC-147	17:25:53	8/1/2020	293	527	833	1028,33	527	285	173,7	623,8	60Hz
C-MR-04-MC-148	17:25:55	8/1/2020	299	539	837	1039,47	176	235	449	536,47	60Hz
C-MR-04-MC-149	17:25:57	8/1/2020	297	510	847	1032,34	83,3	309	295	435,25	60Hz
C-MR-04-MC-150	17:25:59	8/1/2020	297	510	847	1032,34	84	311	296	437,48	60Hz
C-MR-04-MC-151	17:26:01	8/1/2020	304	541	865	1064,58	86,2	310	295	436,53	60Hz
C-MR-04-MC-152	17:26:03	8/1/2020	297	557	869	1074,07	88,5	314	296	440,5	60Hz
C-MR-04-MC-153	17:26:05	8/1/2020	307	548	871	1073,87	88,3	315	293	439,17	60Hz
C-MR-04-MC-154	17:26:07	8/1/2020	298	532	846	1042,85	88,4	314	294	439,14	60Hz
C-MR-04-MC-155	17:26:09	8/1/2020	304	537	865	1062,55	88,9	315	296	441,3	60Hz
C-MR-04-MC-156	17:26:11	8/1/2020	292	546	853	1054,03	88,7	315	294	439,92	60Hz
C-MR-04-MC-157	17:26:13	8/1/2020	286	538	824	1024,8	88,9	314	294	439,24	60Hz
C-MR-04-MC-158	17:26:15	8/1/2020	306	510	855	1041,52	88,4	315	295	440,53	60Hz
C-MR-04-MC-159	17:26:17	8/1/2020	299	524	835	1030,15	88,4	315	295	440,53	60Hz
C-MR-04-MC-160	17:26:19	8/1/2020	292	528	851	1043,19	87,6	315	294	439,7	60Hz
C-MR-04-MC-161	17:26:21	8/1/2020	300	522	863	1052,26	87,6	315	294	439,7	60Hz
C-MR-04-MC-162	17:26:23	8/1/2020	296	533	841	1038,74	87,3	315	295	440,31	60Hz
C-MR-04-MC-163	17:26:25	8/1/2020	298	536	849	1047,33	88,5	316	297	442,6	60Hz
C-MR-04-MC-164	17:26:27	8/1/2020	303	529	831	1030,64	88,8	315	295	440,61	60Hz
C-MR-04-MC-165	17:26:29	8/1/2020	315	530	853	1052,49	89,8	315	294	440,14	60Hz
C-MR-04-MC-166	17:26:31	8/1/2020	300	550	843	1050,31	88	315	293	439,11	60Hz
C-MR-04-MC-167	17:26:33	8/1/2020	300	539	853	1052,68	86,4	315	293	438,79	60Hz
C-MR-04-MC-168	17:26:35	8/1/2020	307	511	824	1017,03	86,9	315	295	440,23	60Hz
C-MR-04-MC-169	17:26:37	8/1/2020	305	522	860	1051,24	86,9	315	295	440,23	60Hz
C-MR-04-MC-170	17:26:39	8/1/2020	304	516	848	1038,16	88	315	295	440,45	60Hz
C-MR-04-MC-171	17:26:41	8/1/2020	308	527	848	1044,84	87,4	315	294	439,66	60Hz
C-MR-04-MC-172	17:26:43	8/1/2020	297	525	829	1025,22	88,6	315	295	440,57	60Hz
C-MR-04-MC-173	17:26:45	8/1/2020	300	510	869	1051,31	87,5	316	295	441,06	60Hz
C-MR-04-MC-174	17:26:47	8/1/2020	294	526	835	1029,73	87,4	317	294	441,09	60Hz
C-MR-04-MC-175	17:26:49	8/1/2020	297	523	827	1022,58	87,6	317	294	441,13	60Hz
C-MR-04-MC-176	17:26:51	8/1/2020	297	515	836	1025,83	87,3	316	293	439,69	60Hz
C-MR-04-MC-177	17:26:53	8/1/2020	292	526	805	1004,97	87,2	316	294	440,34	60Hz
C-MR-04-MC-178	17:26:55	8/1/2020	283	527	813	1009,35	87,3	316	293	439,69	60Hz
C-MR-04-MC-179	17:26:57	8/1/2020	293	525	860	1049,32	88,3	315	295	440,51	60Hz
C-MR-04-MC-180	17:26:59	8/1/2020	298	530	885	1073,75	90,5	315	295	440,95	60Hz
C-MR-04-MC-181	17:27:01	8/1/2020	298	530	877	1067,16	87,8	315	295	440,41	60Hz
C-MR-04-MC-182	17:27:03	8/1/2020	292	502	854	1032,76	88,2	315	296	441,16	60Hz
C-MR-04-MC-183	17:27:05	8/1/2020	293	522	849	1038,81	87,2	315	296	440,96	60Hz
C-MR-04-MC-184	17:27:07	8/1/2020	299	509	824	1013,64	87,9	313	294	438,33	60Hz
C-MR-04-MC-185	17:27:09	8/1/2020	294	511	829	1017,25	89,1	311	294	437,15	60Hz
C-MR-04-MC-186	17:27:11	8/1/2020	294	523	828	1022,52	87,2	315	294	439,62	60Hz
C-MR-04-MC-187	17:27:13	8/1/2020	298	543	803	1014,13	87,3	315	295	440,31	60Hz
C-MR-04-MC-188	17:27:15	8/1/2020	305	545	873	1073,4	87,3	315	295	440,31	60Hz
C-MR-04-MC-189	17:27:17	8/1/2020	289	533	831	1028,67	86,8	315	295	440,21	60Hz
C-MR-04-MC-190	17:27:19	8/1/2020	307	519	831	1026,73	88,1	314	296	440,42	60Hz
C-MR-04-MC-191	17:27:21	8/1/2020	306	552	837	1048,29	87,2	313	293	437,52	60Hz
C-MR-04-MC-192	17:27:23	8/1/2020	295	521	862	1049,53	87,4	314	296	440,28	60Hz
C-MR-04-MC-193	17:27:25	8/1/2020	305	518	845	1037	89,6	314	295	440,06	60Hz
C-MR-04-MC-194	17:27:27	8/1/2020	298	550	825	1035,34	87,3	313	294	438,21	60Hz
C-MR-04-MC-195	17:27:29	8/1/2020	301	551	837	1046,31	88,2	313	294	438,39	60Hz
C-MR-04-MC-196	17:27:31	8/1/2020	304	519	827	1022,6	88,3	311	293	436,31	60Hz
C-MR-04-MC-197	17:27:33	8/1/2020	304	537	866	1063,36	88,9	311	293	436,43	60Hz
C-MR-04-MC-198	17:27:35	8/1/2020	304	537	866	1063,36	89	309	293	435,03	60Hz
C-MR-04-MC-199	17:27:37	8/1/2020	309	521	836	1032,38	87,4	311	294	436,8	60Hz
C-MR-04-MC-200	17:27:39	8/1/2020	296	525	871	1059,19	86	312	294	437,24	60Hz
C-MR-04-MC-201	17:27:41	8/1/2020	294	513	841	1028,05	85,3	315	294	439,25	60Hz
C-MR-04-MC-202	17:27:43	8/1/2020	294	523	845	1036,33	85,4	313	295	438,51	60Hz
C-MR-04-MC-203	17:27:45	8/1/2020	303	510	835	1024,27	86,1	312	294	437,26	60Hz
C-MR-04-MC-204	17:27:47	8/1/2020	293	508	812	1001,63	86,2	314	295	439,38	60Hz
C-MR-04-MC-205	17:27:49	8/1/2020	308	496	816	1003,36	86,9	311	295	437,38	60Hz
C-MR-04-MC-206	17:27:51	8/1/2020	287	524	825	1018,61	86,7	313	295	438,76	60Hz
C-MR-04-MC-207	17:27:53	8/1/2020	294	505	842	1024,9	85,7	313	294	437,89	60Hz
C-MR-04-MC-208	17:27:55	8/1/2020	294	507	838	1022,61	86,4	314	295	439,42	60Hz
C-MR-04-MC-209	17:27:57	8/1/2020	301	534	861	1056,92	86	315	293	438,71	60Hz
C-MR-04-MC-210	17:27:59	8/1/2020	296	518	819	1013,26	85,7	312	294	437,18	60Hz
C-MR-04-MC-211	17:28:01	8/1/2020	304	514	864	1050,29	85,8	312	294	437,2	60Hz
C-MR-04-MC-212	17:28:03	8/1/2020	304	514	864	1050,29	86,5	311	295	437,3	60Hz
C-MR-04-MC-213	17:28:05	8/1/2020	305	515	842	1033,06	85,7	311	294	436,46	60Hz
C-MR-04-MC-214	17:28:07	8/1/2020	295	536	848	1045,67	86,9	312	296	438,76	60Hz
C-MR-04-MC-215	17:28:09	8/1/2020	306	515	830	1023,6	88,3	311	294	436,98	60Hz
C-MR-04-MC-216	17:28:11	8/1/2020	297	524	845	1037,69	86,6	310	294	435,93	60Hz
C-MR-04-MC-217	17:28:13	8/1/2020	289	551	840	1045,33	86	313	295	438,62	60Hz

C-MR-04-MC-218	17:28:15	8/1/2020	296	532	868	1060,22	85,4	311	293	435,73	60Hz
C-MR-04-MC-219	17:28:17	8/1/2020	296	532	868	1060,22	87,3	312	295	438,17	60Hz
C-MR-04-MC-220	17:28:19	8/1/2020	309	544	852	1057,03	86,6	312	296	438,7	60Hz
C-MR-04-MC-221	17:28:21	8/1/2020	295	536	849	1046,48	85,8	311	294	436,48	60Hz
C-MR-04-MC-222	17:28:23	8/1/2020	318	518	877	1067,04	87,8	312	295	438,27	60Hz
C-MR-04-MC-223	17:28:25	8/1/2020	315	536	830	1037,03	87,2	312	295	438,15	60Hz
C-MR-04-MC-224	17:28:27	8/1/2020	297	531	838	1035,57	85,4	312	293	436,45	60Hz
C-MR-04-MC-225	17:28:29	8/1/2020	301	525	836	1032,05	86,5	310	295	436,59	60Hz
C-MR-04-MC-226	17:28:31	8/1/2020	311	524	870	1062,17	86,5	311	295	437,3	60Hz
C-MR-04-MC-227	17:28:33	8/1/2020	314	525	870	1063,54	86,8	311	294	436,68	60Hz
C-MR-04-MC-228	17:28:35	8/1/2020	294	540	827	1030,52	87,6	310	292	434,78	60Hz
C-MR-04-MC-229	17:28:37	8/1/2020	315	521	851	1046,36	88,4	310	293	435,62	60Hz
C-MR-04-MC-230	17:28:39	8/1/2020	345	491	926	1103,44	86,7	309	293	434,57	60Hz
C-MR-04-MC-231	17:28:41	8/1/2020	329	509	874	1063,58	87,1	311	294	436,74	60Hz
C-MR-04-MC-232	17:28:43	8/1/2020	305	533	834	1035,7	87,5	311	293	436,15	60Hz
C-MR-04-MC-233	17:28:45	8/1/2020	280	556	866	1066,53	86,6	312	294	437,36	60Hz
C-MR-04-MC-234	17:28:47	8/1/2020	283	549	847	1048,28	87,3	309	293	434,69	60Hz
C-MR-04-MC-235	17:28:49	8/1/2020	307	521	850	1043,16	85,8	311	295	437,16	60Hz
C-MR-04-MC-236	17:28:51	8/1/2020	300	571	868	1081,42	86,1	311	294	436,54	60Hz
C-MR-04-MC-237	17:28:53	8/1/2020	294	552	859	1062,55	86,5	312	294	437,34	60Hz
C-MR-04-MC-238	17:28:55	8/1/2020	301	576	887	1099,61	87,1	311	294	436,74	60Hz
C-MR-04-MC-239	17:28:57	8/1/2020	309	550	869	1073,84	87,4	310	293	435,42	60Hz
C-MR-04-MC-240	17:28:59	8/1/2020	304	563	873	1082,37	88	309	294	435,5	60Hz
C-MR-04-MC-241	17:29:01	8/1/2020	297	580	849	1070,24	87,9	310	294	436,19	60Hz
C-MR-04-MC-242	17:29:03	8/1/2020	324	566	864	1082,51	88,1	311	295	437,62	60Hz
C-MR-04-MC-243	17:29:05	8/1/2020	302	556	873	1078,18	88,1	311	295	437,62	60Hz
C-MR-04-MC-244	17:29:07	8/1/2020	314	527	897	1086,71	86,5	312	295	438,01	60Hz
C-MR-04-MC-245	17:29:09	8/1/2020	301	574	868	1083,28	87,2	312	294	437,47	60Hz
C-MR-04-MC-246	17:29:11	8/1/2020	308	558	885	1090,62	87,9	313	294	438,33	60Hz
C-MR-04-MC-247	17:29:13	8/1/2020	322	559	870	1083,08	88	312	295	438,31	60Hz
C-MR-04-MC-248	17:29:15	8/1/2020	328	537	903	1100,62	87,1	314	295	439,55	60Hz
C-MR-04-MC-249	17:29:17	8/1/2020	304	532	872	1065,75	87,1	311	294	436,74	60Hz
C-MR-04-MC-250	17:29:19	8/1/2020	315	549	886	1088,86	89,6	311	294	437,25	60Hz
C-MR-04-MC-251	17:29:21	8/1/2020	321	583	915	1131,44	88,4	314	296	440,48	60Hz
C-MR-04-MC-252	17:29:23	8/1/2020	317	570	912	1121,22	87,3	314	296	440,27	60Hz
C-MR-04-MC-253	17:29:25	8/1/2020	315	580	891	1108,83	87,1	312	294	437,45	60Hz
C-MR-04-MC-254	17:29:27	8/1/2020	313	570	916	1123,35	90,8	310	295	437,46	60Hz
C-MR-04-MC-255	17:29:29	8/1/2020	338	551	937	1138,34	90,1	310	295	437,31	60Hz
C-MR-04-MC-256	17:29:31	8/1/2020	316	576	899	1113,48	88,6	309	294	435,62	60Hz
C-MR-04-MC-257	17:29:33	8/1/2020	311	572	905	1114,87	90,7	309	293	435,38	60Hz
C-MR-04-MC-258	17:29:35	8/1/2020	325	614	885	1125,1	94,2	309	290	434,11	60Hz
C-MR-04-MC-259	17:29:37	8/1/2020	320	575	899	1114,1	93,1	309	292	435,22	60Hz
C-MR-04-MC-260	17:29:39	8/1/2020	323	561	900	1108,63	93,3	309	292	435,26	60Hz
C-MR-04-MC-261	17:29:41	8/1/2020	322	543	914	1110,82	94	308	291	434,03	60Hz
C-MR-04-MC-262	17:29:43	8/1/2020	310	563	912	1115,71	90,9	310	292	435,46	60Hz
C-MR-04-MC-263	17:29:45	8/1/2020	321	572	888	1103,98	89,8	308	293	434,48	60Hz
C-MR-04-MC-264	17:29:47	8/1/2020	313	573	889	1103	89,5	309	293	435,13	60Hz
C-MR-04-MC-265	17:29:49	8/1/2020	318	565	894	1104,35	90,1	309	293	435,26	60Hz
C-MR-04-MC-266	17:29:51	8/1/2020	315	560	905	1109,89	90,3	309	293	435,3	60Hz
C-MR-04-MC-267	17:29:53	8/1/2020	309	590	920	1135,77	90,3	309	292	434,63	60Hz
C-MR-04-MC-268	17:29:55	8/1/2020	314	574	928	1135,45	90,5	310	293	436,05	60Hz
C-MR-04-MC-269	17:29:57	8/1/2020	316	564	886	1096,79	90,5	310	293	436,05	60Hz
C-MR-04-MC-270	17:29:59	8/1/2020	316	590	902	1123,19	88,4	311	293	436,33	60Hz
C-MR-04-MC-271	17:30:01	8/1/2020	335	590	919	1142,32	89,2	311	294	437,17	60Hz
C-MR-04-MC-272	17:30:03	8/1/2020	335	560	935	1140,2	88,8	310	294	436,37	60Hz
C-MR-04-MC-273	17:30:05	8/1/2020	316	611	931	1157,56	89,2	308	292	433,69	60Hz
C-MR-04-MC-274	17:30:07	8/1/2020	339	565	917	1129,17	88,3	310	294	436,27	60Hz
C-MR-04-MC-275	17:30:09	8/1/2020	329	557	918	1123,04	87	311	296	438,07	60Hz
C-MR-04-MC-276	17:30:11	8/1/2020	317	600	938	1157,73	88,1	309	294	435,52	60Hz
C-MR-04-MC-277	17:30:13	8/1/2020	333	594	929	1151,85	86,3	312	294	437,3	60Hz
C-MR-04-MC-278	17:30:15	8/1/2020	333	621	956	1187,63	86,9	312	294	437,41	60Hz
C-MR-04-MC-279	17:30:17	8/1/2020	322	571	907	1119,1	86,9	311	294	436,7	60Hz
C-MR-04-MC-280	17:30:19	8/1/2020	315	593	926	1143,83	86,3	314	296	440,07	60Hz
C-MR-04-MC-281	17:30:21	8/1/2020	335	564	952	1156,12	86,3	315	296	440,78	60Hz
C-MR-04-MC-282	17:30:23	8/1/2020	334	583	934	1150,57	85,8	314	295	439,3	60Hz
C-MR-04-MC-283	17:30:25	8/1/2020	318	590	913	1132,6	87,3	314	295	439,59	60Hz
C-MR-04-MC-284	17:30:27	8/1/2020	307	583	923	1134,05	88,1	315	296	441,14	60Hz
C-MR-04-MC-285	17:30:29	8/1/2020	332	572	920	1133,05	89,5	311	293	436,55	60Hz
C-MR-04-MC-286	17:30:31	8/1/2020	333	579	898	1119,17	86,2	311	295	437,24	60Hz
C-MR-04-MC-287	17:30:33	8/1/2020	325	584	905	1125,04	86,2	311	295	437,24	60Hz
C-MR-04-MC-288	17:30:35	8/1/2020	318	583	909	1125,74	85,3	314	293	437,86	60Hz
C-MR-04-MC-289	17:30:37	8/1/2020	323	573	900	1114,75	83,3	312	295	437,39	60Hz
C-MR-04-MC-290	17:30:39	8/1/2020	321	575	906	1120,05	47,7	287	335	443,7	60Hz
C-MR-04-MC-291	17:30:41	8/1/2020	321	588	925	1142,11	108,1	321	543	639,98	60Hz
C-MR-04-MC-292	17:30:43	8/1/2020	308	571	888	1099,75	106	329	551	650,44	60Hz
C-MR-04-MC-293	17:30:45	8/1/2020	316	544	902	1099,73	103,3	334	552	653,4	60Hz
C-MR-04-MC-294	17:30:47	8/1/2020	311	561	897	1102,75	58,6	297	436	530,79	60Hz
C-MR-04-MC-295	17:30:49	8/1/2020	342	555	884	1098,38	55,5	275	354	451,69	60Hz
C-MR-04-MC-296	17:30:51	8/1/2020	337	551	924	1127,36	56,2	274	353	450,38	60Hz
C-MR-04-MC-297	17:30:53	8/1/2020	304	564	882	1090,15	56,3	277	354	453,01	60Hz
C-MR-04-MC-298	17:30:55	8/1/2020	306	582	883	1100,93	56,3	277	354	453,01	60Hz
C-MR-04-MC-299	17:30:57	8/1/2020	308	568	871	1084,49	56	276	353	451,58	60Hz
C-MR-04-MC-300	17:30:59	8/1/2020	320	555	893	1099,03	55,9	278	355	454,35	60Hz
C-MR-04-MC-301	17:31:01	8/1/2020	300	556	881	1084,11	57,5	277	353	452,38	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO

1,188

1,002

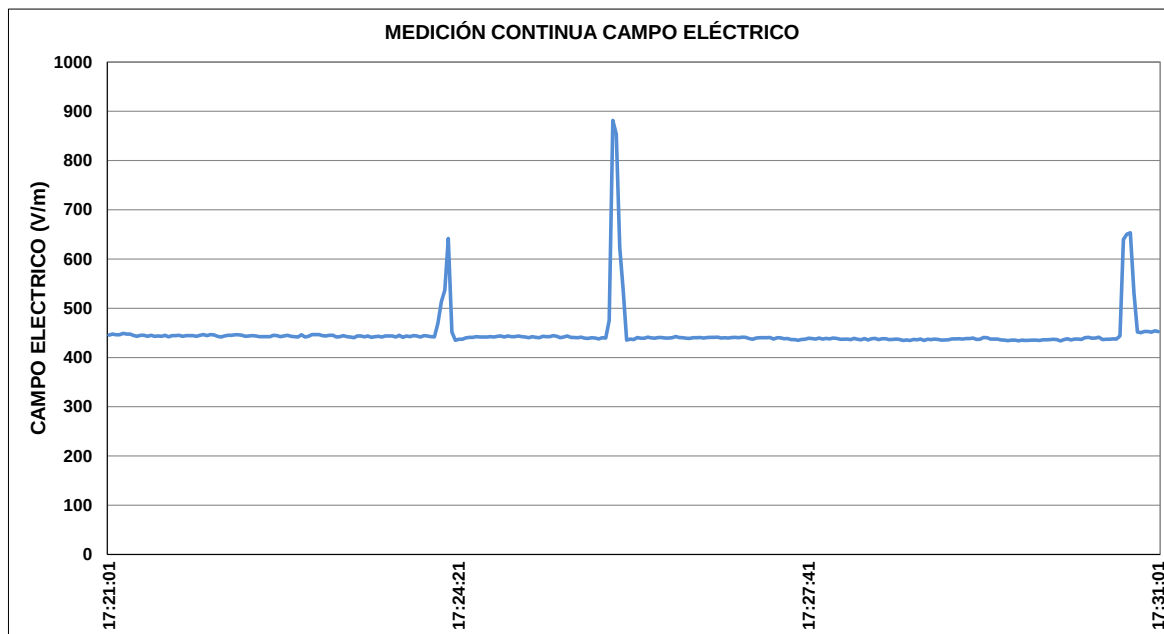
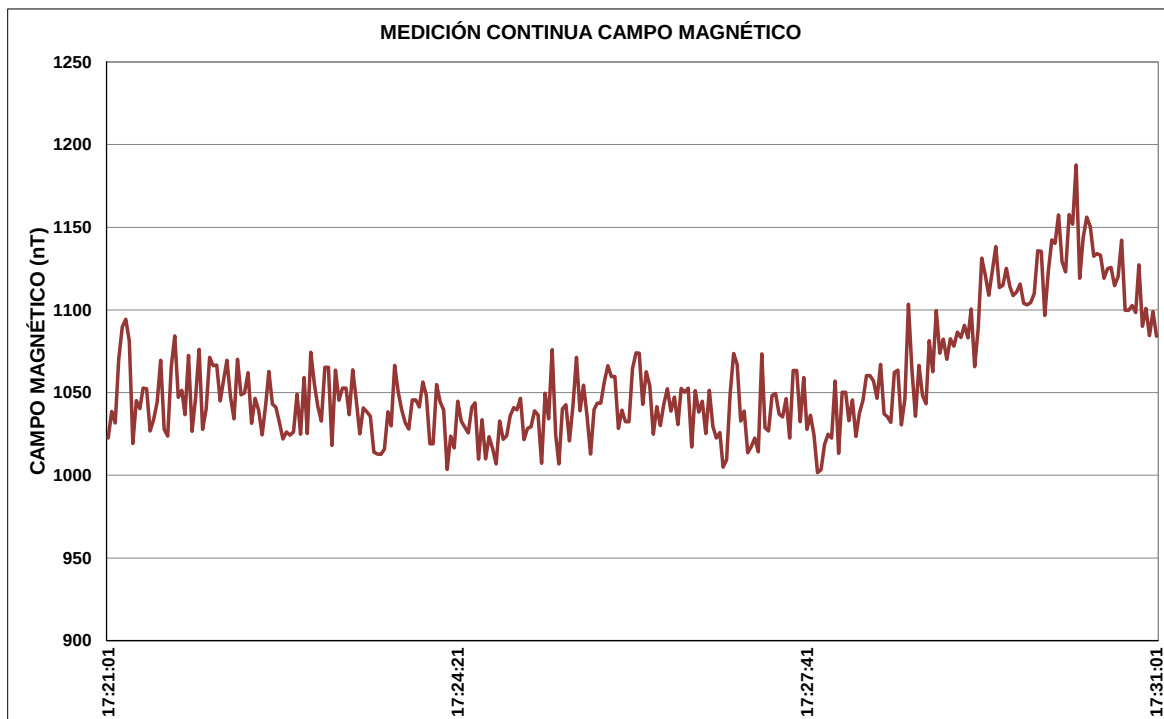
1,057

0,882

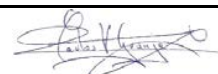
0,434

0,448

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:



Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-05 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 16:33

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA
FECHA DEL ENSAYO: 8-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: ALOASÍ PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 767654 E 9936846 N
ALTITUD (GPS): 3184 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento E-O Velocidad del Viento 1.1 m/s
TEMPERATURA: 20,10 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 699 mb

MEDICIONES: 20 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-05

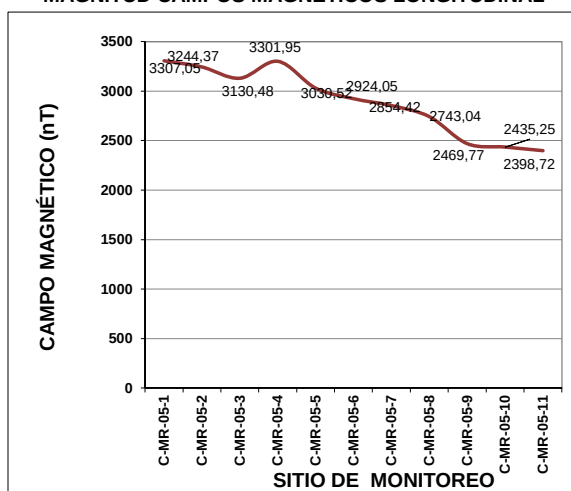
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter		
C-MR-05-1	L1	16:33:25	8/1/2020	1643	1819	2220	3307,05	171,6	856	1017	1340,33	60Hz		
C-MR-05-2	L2	16:33:38	8/1/2020	1677	1496	2340	3244,37	245	1816	1579	2418,91	60Hz		
C-MR-05-3	L3	16:33:54	8/1/2020	1650	1354	2290	3130,48	329	1864	1629	2497,27	60Hz		
C-MR-05-4	L4	16:34:05	8/1/2020	1766	1802	2130	3301,95	667	1080	1659	2088,92	60Hz		
C-MR-05-5	L5	16:34:16	8/1/2020	2100	1209	1820	3030,52	976	767	301	1277,29	60Hz		
C-MR-05-6	L6	16:34:32	8/1/2020	1672	1490	1880	2924,05	726	1047	624	1418,68	60Hz		
C-MR-05-7	L7	16:34:46	8/1/2020	1391	1648	1870	2854,42	506	1431	1068	1855,92	60Hz		
C-MR-05-8	L8	16:34:57	8/1/2020	411	1421	2310	2743,04	168	1772	1209	2151,72	60Hz		
C-MR-05-9	L9	16:35:07	8/1/2020	891	924	2110	2469,77	234	1539	1275	2012,19	60Hz		
C-MR-05-10	L10	16:35:19	8/1/2020	1277	1117	1747	2435,25	264	1281	1124	1724,54	60Hz		
C-MR-05-11	L11	16:35:30	8/1/2020	1259	1065	1742	2398,72	255	1569	1348	2084,2	60Hz		
C-MR-05-12	T1	16:36:03	8/1/2020	134	312	472	581,45	49,2	523	323	616,67	60Hz		
C-MR-05-13	T2	16:36:12	8/1/2020	279	530	587	838,64	55,9	850	642	1066,67	60Hz		
C-MR-05-14	T3	16:36:24	8/1/2020	462	971	678	1271,21	119,9	1187	944	1521,34	60Hz		
C-MR-05-15	T4	16:36:34	8/1/2020	645	1652	687	1901,87	71,2	1049	1041	1479,58	60Hz		
C-MR-05-16	T5	16:36:44	8/1/2020	816	1369	2150	2676,29	410	1674	1385	2211,02	60Hz		
C-MR-05-17	T6	16:36:56	8/1/2020	2410	1029	1392	2967,26	69,5	500	673	841,28	60Hz		
C-MR-05-18	T7	16:37:12	8/1/2020	931	1445	967	1972,28	79,7	1685	1935	2567,06	60Hz		
C-MR-05-19	T8	16:37:22	8/1/2020	658	893	783	1357,76	89,8	1227	1326	1808,83	60Hz		
C-MR-05-20	T9	16:37:33	8/1/2020	402	623	568	934	49,6	835	860	1199,7	60Hz		
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007														
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83					4,2	
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417					8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE					RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO					CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
CAMPO MAGNETICO (µT)		CAMPO ELECTRICO (kV/m)								MAX	MIN	MAX	MIN	
1,902		1,809								3,307	0,581	2,497	0,617	

FOTOGRAFIA

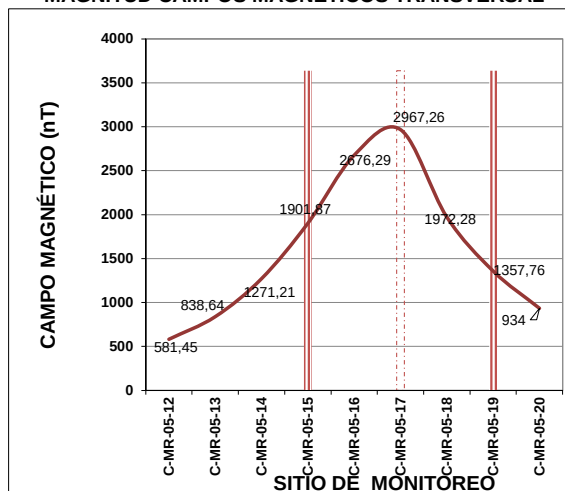


GRAFICOS DE CEM

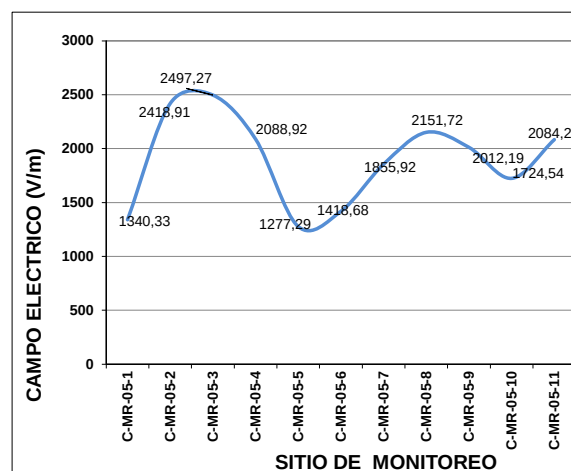
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



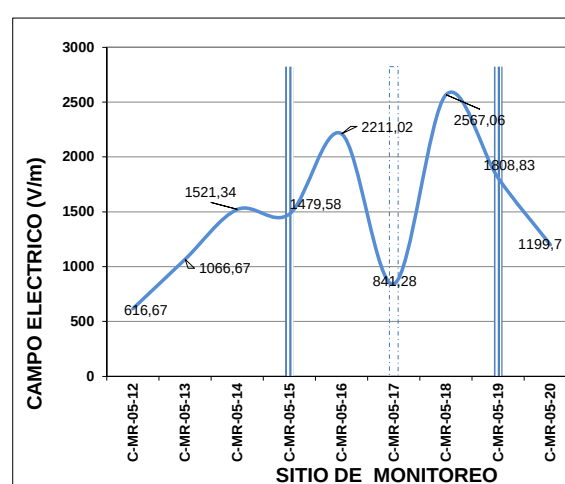
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja de baja tensión en el punto C-MR-05-11

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-05 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 16:43

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA

FECHA DEL ENSAYO: 8-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: ALOASÍ PROVINCIA: PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 767654 E 9936846 N

ALTITUD (GPS): 3184 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento E-Velocidad del Viento 1.1 m/s

TEMPERATURA: 20,1 °C

PRESION BAROMETRICA: 699,1087 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-05-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-MR-05-MC-1	16:43:01	8/1/2020	1281	1647	1625	2644,65	275	396	656	814,11	60Hz
C-MR-05-MC-2	16:43:03	8/1/2020	1231	1673	1653	2654,56	273	396	654	811,83	60Hz
C-MR-05-MC-3	16:43:05	8/1/2020	1132	1694	1679	2640,09	272	397	656	813,59	60Hz
C-MR-05-MC-4	16:43:07	8/1/2020	1191	1663	1641	2622,39	273	396	658	815,05	60Hz
C-MR-05-MC-5	16:43:09	8/1/2020	1204	1618	1600	2574,4	275	399	662	820,41	60Hz
C-MR-05-MC-6	16:43:11	8/1/2020	1146	1666	1649	2609,23	273	397	659	816,34	60Hz
C-MR-05-MC-7	16:43:13	8/1/2020	1200	1776	1755	2770,23	272	395	657	813,42	60Hz
C-MR-05-MC-8	16:43:15	8/1/2020	1244	1713	1694	2711,37	274	399	661	819,27	60Hz
C-MR-05-MC-9	16:43:17	8/1/2020	1253	1680	1661	2674,2	274	399	661	819,27	60Hz
C-MR-05-MC-10	16:43:19	8/1/2020	1144	1649	1639	2591,19	272	397	656	813,59	60Hz
C-MR-05-MC-11	16:43:21	8/1/2020	1246	1615	1592	2587,51	272	398	659	816,5	60Hz
C-MR-05-MC-12	16:43:23	8/1/2020	1266	1656	1631	2646,74	272	398	659	816,5	60Hz
C-MR-05-MC-13	16:43:25	8/1/2020	1217	1672	1650	2645,6	275	398	659	817,5	60Hz
C-MR-05-MC-14	16:43:27	8/1/2020	1160	1698	1682	2656,68	275	398	659	817,5	60Hz
C-MR-05-MC-15	16:43:29	8/1/2020	1159	1689	1670	2642,9	273	396	657	814,24	60Hz
C-MR-05-MC-16	16:43:31	8/1/2020	1242	1606	1582	2573,82	272	397	657	814,4	60Hz
C-MR-05-MC-17	16:43:33	8/1/2020	1237	1672	1652	2656,1	270	397	658	814,54	60Hz
C-MR-05-MC-18	16:43:35	8/1/2020	1171	1659	1647	2614,6	273	396	656	813,44	60Hz
C-MR-05-MC-19	16:43:37	8/1/2020	1217	1649	1626	2616,14	270	396	658	814,05	60Hz
C-MR-05-MC-20	16:43:39	8/1/2020	1182	1680	1662	2642,3	270	395	657	812,76	60Hz
C-MR-05-MC-21	16:43:41	8/1/2020	1170	1680	1654	2631,92	272	397	660	816,82	60Hz
C-MR-05-MC-22	16:43:43	8/1/2020	1178	1693	1672	2655,09	272	397	659	816,01	60Hz
C-MR-05-MC-23	16:43:45	8/1/2020	1213	1618	1588	2571,19	271	396	658	814,38	60Hz
C-MR-05-MC-24	16:43:47	8/1/2020	1164	1713	1698	2678,15	270	396	658	814,05	60Hz
C-MR-05-MC-25	16:43:49	8/1/2020	1139	1719	1701	2673,14	270	394	656	811,46	60Hz
C-MR-05-MC-26	16:43:51	8/1/2020	1195	1639	1622	2597,16	274	398	662	819,59	60Hz
C-MR-05-MC-27	16:43:53	8/1/2020	1229	1601	1583	2565,06	272	395	659	815,04	60Hz
C-MR-05-MC-28	16:43:55	8/1/2020	1114	1604	1592	2519,58	272	394	657	812,94	60Hz
C-MR-05-MC-29	16:43:57	8/1/2020	1131	1600	1584	2519,57	271	395	657	813,09	60Hz
C-MR-05-MC-30	16:43:59	8/1/2020	1181	1589	1572	2528,02	272	396	658	814,72	60Hz
C-MR-05-MC-31	16:44:01	8/1/2020	1223	1577	1564	2535,5	273	395	654	811,34	60Hz
C-MR-05-MC-32	16:44:03	8/1/2020	1151	1649	1631	2589,24	271	399	660	817,46	60Hz
C-MR-05-MC-33	16:44:05	8/1/2020	1175	1609	1590	2549,04	271	398	659	816,17	60Hz
C-MR-05-MC-34	16:44:07	8/1/2020	1209	1624	1601	2581,14	272	395	656	812,62	60Hz
C-MR-05-MC-35	16:44:09	8/1/2020	1105	1689	1674	2622,22	271	398	661	817,78	60Hz
C-MR-05-MC-36	16:44:11	8/1/2020	1168	1631	1613	2574,13	272	396	658	814,72	60Hz
C-MR-05-MC-37	16:44:13	8/1/2020	1210	1664	1644	2633,58	272	396	659	815,52	60Hz
C-MR-05-MC-38	16:44:15	8/1/2020	1176	1603	1585	2542,6	272	397	658	815,2	60Hz

C-MR-05-MC-39	16:44:17	8/1/2020	1134	1650	1633	2583,63	271	394	653	809,37	60Hz
C-MR-05-MC-40	16:44:19	8/1/2020	1138	1641	1623	2573,34	273	397	660	817,15	60Hz
C-MR-05-MC-41	16:44:21	8/1/2020	1202	1624	1604	2579,73	272	396	658	814,72	60Hz
C-MR-05-MC-42	16:44:23	8/1/2020	1153	1647	1628	2586,97	273	396	657	814,24	60Hz
C-MR-05-MC-43	16:44:25	8/1/2020	1164	1669	1652	2620,98	273	397	657	814,73	60Hz
C-MR-05-MC-44	16:44:27	8/1/2020	1170	1653	1637	2604,05	272	396	657	813,91	60Hz
C-MR-05-MC-45	16:44:29	8/1/2020	1191	1676	1661	2643,18	272	397	657	814,4	60Hz
C-MR-05-MC-46	16:44:31	8/1/2020	1183	1610	1596	2557,11	273	395	656	812,95	60Hz
C-MR-05-MC-47	16:44:33	8/1/2020	1183	1610	1596	2557,11	272	395	653	810,2	60Hz
C-MR-05-MC-48	16:44:35	8/1/2020	1156	1636	1618	2575,03	271	397	657	814,06	60Hz
C-MR-05-MC-49	16:44:37	8/1/2020	1172	1599	1577	2533,24	273	398	659	816,83	60Hz
C-MR-05-MC-50	16:44:39	8/1/2020	1173	1557	1539	2483,69	273	395	658	814,57	60Hz
C-MR-05-MC-51	16:44:41	8/1/2020	1171	1574	1553	2502,1	274	399	662	820,07	60Hz
C-MR-05-MC-52	16:44:43	8/1/2020	1140	1593	1574	2512,91	274	396	659	816,19	60Hz
C-MR-05-MC-53	16:44:45	8/1/2020	1131	1592	1580	2511,98	273	398	663	820,06	60Hz
C-MR-05-MC-54	16:44:47	8/1/2020	1152	1611	1592	2541,04	273	399	665	822,16	60Hz
C-MR-05-MC-55	16:44:49	8/1/2020	1137	1612	1594	2536,17	272	395	658	814,23	60Hz
C-MR-05-MC-56	16:44:51	8/1/2020	1064	1622	1602	2515,83	271	397	663	818,91	60Hz
C-MR-05-MC-57	16:44:53	8/1/2020	1201	1552	1524	2484,69	270	398	663	819,07	60Hz
C-MR-05-MC-58	16:44:55	8/1/2020	1146	1568	1548	2483,59	272	395	658	814,23	60Hz
C-MR-05-MC-59	16:44:57	8/1/2020	1156	1553	1534	2470,08	269	395	660	814,85	60Hz
C-MR-05-MC-60	16:44:59	8/1/2020	1138	1545	1521	2448,57	269	395	659	814,04	60Hz
C-MR-05-MC-61	16:45:01	8/1/2020	1129	1583	1567	2497,2	271	396	659	815,19	60Hz
C-MR-05-MC-62	16:45:03	8/1/2020	1132	1556	1530	2458,34	271	396	658	814,38	60Hz
C-MR-05-MC-63	16:45:05	8/1/2020	1094	1551	1527	2436,01	271	396	660	816	60Hz
C-MR-05-MC-64	16:45:07	8/1/2020	1217	1551	1516	2486,96	271	397	662	818,1	60Hz
C-MR-05-MC-65	16:45:09	8/1/2020	1123	1567	1542	2468,68	271	397	662	818,1	60Hz
C-MR-05-MC-66	16:45:11	8/1/2020	1157	1538	1509	2445,64	269	395	659	814,04	60Hz
C-MR-05-MC-67	16:45:13	8/1/2020	1180	1611	1584	2548,88	272	399	663	820,22	60Hz
C-MR-05-MC-68	16:45:15	8/1/2020	1154	1575	1553	2494,82	270	397	662	817,77	60Hz
C-MR-05-MC-69	16:45:17	8/1/2020	1155	1636	1612	2570,81	269	396	659	814,53	60Hz
C-MR-05-MC-70	16:45:19	8/1/2020	1164	1673	1654	2624,79	269	395	660	814,85	60Hz
C-MR-05-MC-71	16:45:21	8/1/2020	1238	1611	1590	2579,94	269	394	659	813,56	60Hz
C-MR-05-MC-72	16:45:23	8/1/2020	1188	1650	1632	2607,16	271	395	660	815,52	60Hz
C-MR-05-MC-73	16:45:25	8/1/2020	1141	1622	1605	2551,23	270	398	662	818,26	60Hz
C-MR-05-MC-74	16:45:27	8/1/2020	1157	1606	1591	2539,52	270	398	662	818,26	60Hz
C-MR-05-MC-75	16:45:29	8/1/2020	1196	1616	1600	2569,41	271	397	661	817,29	60Hz
C-MR-05-MC-76	16:45:31	8/1/2020	1117	1677	1660	2610,67	272	399	663	820,22	60Hz
C-MR-05-MC-77	16:45:33	8/1/2020	1152	1626	1603	2557,46	270	397	661	816,96	60Hz
C-MR-05-MC-78	16:45:35	8/1/2020	1152	1626	1603	2557,46	272	398	664	820,54	60Hz
C-MR-05-MC-79	16:45:37	8/1/2020	1175	1611	1595	2553,42	269	396	660	815,34	60Hz
C-MR-05-MC-80	16:45:39	8/1/2020	1161	1599	1587	2534,42	272	396	660	816,33	60Hz
C-MR-05-MC-81	16:45:41	8/1/2020	1196	1659	1635	2618,38	271	397	660	816,49	60Hz
C-MR-05-MC-82	16:45:43	8/1/2020	1183	1615	1594	2559,01	271	397	660	816,49	60Hz
C-MR-05-MC-83	16:45:45	8/1/2020	1158	1634	1615	2572,77	274	399	660	818,46	60Hz
C-MR-05-MC-84	16:45:47	8/1/2020	1251	1648	1621	2628,41	272	399	661	818,6	60Hz
C-MR-05-MC-85	16:45:49	8/1/2020	1168	1663	1651	2618,32	273	399	662	819,74	60Hz
C-MR-05-MC-86	16:45:51	8/1/2020	1193	1657	1641	2619,5	272	399	661	818,6	60Hz
C-MR-05-MC-87	16:45:53	8/1/2020	1264	1630	1603	2612,32	270	396	658	814,05	60Hz
C-MR-05-MC-88	16:45:55	8/1/2020	1197	1663	1646	2628,25	271	396	657	813,58	60Hz
C-MR-05-MC-89	16:45:57	8/1/2020	1162	1625	1608	2564,48	272	395	656	812,62	60Hz
C-MR-05-MC-90	16:45:59	8/1/2020	1201	1669	1649	2635,75	274	396	657	814,58	60Hz
C-MR-05-MC-91	16:46:01	8/1/2020	1181	1703	1686	2671,62	272	394	654	810,52	60Hz
C-MR-05-MC-92	16:46:03	8/1/2020	1189	1696	1678	2665,67	272	397	657	814,4	60Hz
C-MR-05-MC-93	16:46:05	8/1/2020	1250	1668	1647	2656,56	273	398	661	818,45	60Hz
C-MR-05-MC-94	16:46:07	8/1/2020	1277	1635	1609	2625,42	272	400	661	819,09	60Hz
C-MR-05-MC-95	16:46:09	8/1/2020	1167	1683	1666	2640,06	273	398	663	820,06	60Hz
C-MR-05-MC-96	16:46:11	8/1/2020	1181	1643	1627	2596,41	272	398	660	817,31	60Hz
C-MR-05-MC-97	16:46:13	8/1/2020	1348	1664	1631	2691,87	272	398	662	818,92	60Hz
C-MR-05-MC-98	16:46:15	8/1/2020	1379	1619	1581	2649,97	271	398	661	817,78	60Hz
C-MR-05-MC-99	16:46:17	8/1/2020	1286	1714	1691	2729,67	270	396	658	814,05	60Hz
C-MR-05-MC-100	16:46:19	8/1/2020	1248	1698	1685	2698,14	270	398	660	816,64	60Hz
C-MR-05-MC-101	16:46:21	8/1/2020	1288	1680	1652	2685,23	272	400	663	820,7	60Hz
C-MR-05-MC-102	16:46:23	8/1/2020	1303	1691	1663	2706,08	274	401	664	822,66	60Hz
C-MR-05-MC-103	16:46:25	8/1/2020	1283	1685	1663	2692,75	274	401	664	822,66	60Hz
C-MR-05-MC-104	16:46:27	8/1/2020	1182	1709	1696	2682,2	272	399	662	819,41	60Hz
C-MR-05-MC-105	16:46:29	8/1/2020	1182	1714	1699	2687,29	271	397	660	816,49	60Hz
C-MR-05-MC-106	16:46:31	8/1/2020	1256	1696	1672	2692,5	270	399	663	819,55	60Hz
C-MR-05-MC-107	16:46:33	8/1/2020	1189	1738	1710	2712,65	263	396	661	814,19	60Hz
C-MR-05-MC-108	16:46:35	8/1/2020	1176	1737	1715	2709,5	267	395	661	815,01	60Hz
C-MR-05-MC-109	16:46:37	8/1/2020	1282	1690	1651	2688,02	268	395	662	816,15	60Hz
C-MR-05-MC-110	16:46:39	8/1/2020	1326	1646	1609	2656,4	267	396	662	816,3	60Hz
C-MR-05-MC-111	16:46:41	8/1/2020	1204	1681	1659	2650,97	269	397	662	817,44	60Hz
C-MR-05-MC-112	16:46:43	8/1/2020	1191	1785	1769	2781,02	269	396	662	816,96	60Hz
C-MR-05-MC-113	16:46:45	8/1/2020	1324	1720	1684	2747,22	269	399	667	822,47	60Hz
C-MR-05-MC-114	16:46:47	8/1/2020	1245	1681	1656	2667,98	268	398	667	821,66	60Hz
C-MR-05-MC-115	16:46:49	8/1/2020	1239	1709	1679	2697,19	266	393	659	812,09	60Hz
C-MR-05-MC-116	16:46:51	8/1/2020	1189	1804	1771	2793,67	267	396	663	817,11	60Hz
C-MR-05-MC-117	16:46:53	8/1/2020	1252	1655	1629	2638,21	269	396	665	819,39	60Hz
C-MR-05-MC-118	16:46:55	8/1/2020	1257	1715	1691	2716,75	268	397	664	818,74	60Hz
C-MR-05-MC-119	16:46:57	8/1/2020	1250	1756	1732	2765,11	268	398	664	819,22	60Hz
C-MR-05-MC-120	16:46:59	8/1/2020	1231	1683	1665	2668,35	269	398	662	817,93	60Hz
C-MR-05-MC-121	16:47:01	8/1/2020	1215	1663	1635	2629,64	267	395	661	815,01	60Hz
C-MR-05-MC-122	16:47:03	8/1/2020	1210	1728	1703	2711,14	269	395	662	816,47	60Hz
C-MR-05-MC-123	16:47:05	8/1/2020	1232	1691	1663	2672,62	267	395	662	815,82	60Hz
C-MR-05-MC-124	16:47:07	8/1/2020	1248	1646	1613	2620,8	266	395	661	814,68	60Hz
C-MR-05-MC-125	16:47:09	8/1/2020	1212	1706	1680	2683,61	263	394	660	812,41	60Hz
C-MR-05-MC-126	16:47:11	8/1/2020	1179	1663	1642	2617,59	264	397	661	815	60Hz
C-MR-05-MC-127	16:47:13	8/1/2020	1253	1696	1670	2689,86	268	395	662	816,15	60Hz
C-MR-05-MC-128	16:47:15	8/1/2020	1251	1757	1726	2762,45	266	394	660	813,38	60Hz
C-MR-05-MC-129	16:47:17	8/1/2020	1221	1669	1643	2641,18	266	397	661	815,65	60Hz
C-MR-05-MC-130	16:47:19	8/1/2020	1227	1668	1637	2639,61	261	394	657	809,32	60Hz
C-MR-05-MC-131	16:47:21	8/1/2020	1268	1709	1674	2707,54	266	394	657	810,95	60Hz
C-MR-05-MC-132	16:47:23	8/1/2020	1263	1743	1717	2753,42	267	395	659	813,38	60Hz
C-MR-05-MC-133	16:47:25	8/1/2020	1200	1721	1694	2696,57	267	394	658	812,09	60Hz
C-MR-05-MC-134	16:47:27	8/1/2020	1204	1740	1716	2724,31	267	396	663	817,11	60Hz
C-MR-05-MC-											

C-MR-05-MC-137	16:47:33	8/1/2020	1297	1675	1652	2686,44	269	396	660	815,34	60Hz
C-MR-05-MC-138	16:47:35	8/1/2020	1289	1706	1678	2718,02	269	397	660	815,82	60Hz
C-MR-05-MC-139	16:47:37	8/1/2020	1279	1703	1677	2710,79	269	395	657	812,43	60Hz
C-MR-05-MC-140	16:47:39	8/1/2020	1357	1760	1728	2815,14	270	398	662	818,26	60Hz
C-MR-05-MC-141	16:47:41	8/1/2020	1350	1749	1721	2800,6	268	396	660	815,01	60Hz
C-MR-05-MC-142	16:47:43	8/1/2020	1275	1735	1708	2748,29	268	394	657	811,61	60Hz
C-MR-05-MC-143	16:47:45	8/1/2020	1238	1782	1756	2791,36	269	397	661	816,63	60Hz
C-MR-05-MC-144	16:47:47	8/1/2020	1240	1750	1723	2751,15	267	394	659	812,9	60Hz
C-MR-05-MC-145	16:47:49	8/1/2020	1280	1707	1679	2715,01	270	398	665	820,69	60Hz
C-MR-05-MC-146	16:47:51	8/1/2020	1292	1787	1763	2823,26	270	398	665	820,69	60Hz
C-MR-05-MC-147	16:47:53	8/1/2020	1300	1738	1708	2761,87	269	396	662	816,96	60Hz
C-MR-05-MC-148	16:47:55	8/1/2020	1324	1747	1712	2781,35	270	396	663	818,1	60Hz
C-MR-05-MC-149	16:47:57	8/1/2020	1285	1762	1736	2787,39	270	394	658	813,08	60Hz
C-MR-05-MC-150	16:47:59	8/1/2020	1291	1730	1700	2747,65	269	395	659	814,04	60Hz
C-MR-05-MC-151	16:48:01	8/1/2020	1219	1762	1740	2760,11	270	395	660	815,18	60Hz
C-MR-05-MC-152	16:48:03	8/1/2020	1219	1762	1740	2760,11	271	396	661	816,81	60Hz
C-MR-05-MC-153	16:48:05	8/1/2020	1288	1703	1680	2716,9	272	399	663	820,22	60Hz
C-MR-05-MC-154	16:48:07	8/1/2020	1269	1765	1742	2785,7	271	399	662	819,08	60Hz
C-MR-05-MC-155	16:48:09	8/1/2020	1224	1762	1743	2764,21	270	396	657	813,24	60Hz
C-MR-05-MC-156	16:48:11	8/1/2020	1215	1712	1698	2700,07	272	398	660	817,31	60Hz
C-MR-05-MC-157	16:48:13	8/1/2020	1225	1721	1690	2705,28	271	399	662	819,08	60Hz
C-MR-05-MC-158	16:48:15	8/1/2020	1266	1800	1768	2822,87	272	399	663	820,22	60Hz
C-MR-05-MC-159	16:48:17	8/1/2020	1193	1725	1713	2708	271	398	663	819,4	60Hz
C-MR-05-MC-160	16:48:19	8/1/2020	1214	1743	1721	2733,8	271	399	668	823,93	60Hz
C-MR-05-MC-161	16:48:21	8/1/2020	1290	1713	1688	2729,07	272	397	663	819,24	60Hz
C-MR-05-MC-162	16:48:23	8/1/2020	1244	1728	1704	2727,11	270	400	666	822,47	60Hz
C-MR-05-MC-163	16:48:25	8/1/2020	1366	1792	1754	2855,47	269	401	667	823,44	60Hz
C-MR-05-MC-164	16:48:27	8/1/2020	1325	1772	1741	2815,44	272	400	662	819,9	60Hz
C-MR-05-MC-165	16:48:29	8/1/2020	1285	1776	1751	2805,6	271	402	666	823,77	60Hz
C-MR-05-MC-166	16:48:31	8/1/2020	1264	1765	1737	2780,3	272	402	665	823,29	60Hz
C-MR-05-MC-167	16:48:33	8/1/2020	1370	1805	1776	2879,08	272	399	662	819,41	60Hz
C-MR-05-MC-168	16:48:35	8/1/2020	1431	1742	1697	2821,73	269	401	664	821,01	60Hz
C-MR-05-MC-169	16:48:37	8/1/2020	1310	1733	1712	2765,92	270	398	661	817,45	60Hz
C-MR-05-MC-170	16:48:39	8/1/2020	1238	1789	1768	2803,39	270	400	664	820,85	60Hz
C-MR-05-MC-171	16:48:41	8/1/2020	1303	1761	1737	2795,73	270	398	663	819,07	60Hz
C-MR-05-MC-172	16:48:43	8/1/2020	1318	1727	1702	2759,79	270	398	662	818,26	60Hz
C-MR-05-MC-173	16:48:45	8/1/2020	1256	1782	1760	2801,9	270	399	662	818,75	60Hz
C-MR-05-MC-174	16:48:47	8/1/2020	1374	1794	1766	2867,94	271	401	666	823,28	60Hz
C-MR-05-MC-175	16:48:49	8/1/2020	1345	1782	1753	2838,58	272	403	668	826,21	60Hz
C-MR-05-MC-176	16:48:51	8/1/2020	1279	1823	1805	2866,57	270	400	662	819,23	60Hz
C-MR-05-MC-177	16:48:53	8/1/2020	1275	1833	1807	2872,41	269	401	668	824,25	60Hz
C-MR-05-MC-178	16:48:55	8/1/2020	1400	1840	1811	2936,89	267	402	671	826,52	60Hz
C-MR-05-MC-179	16:48:57	8/1/2020	1281	1799	1774	2832,74	269	401	669	825,06	60Hz
C-MR-05-MC-180	16:48:59	8/1/2020	1229	1762	1743	2766,43	270	401	667	823,77	60Hz
C-MR-05-MC-181	16:49:01	8/1/2020	1272	1777	1750	2799,68	267	399	668	822,63	60Hz
C-MR-05-MC-182	16:49:03	8/1/2020	1332	1843	1819	2911,98	268	398	665	820,03	60Hz
C-MR-05-MC-183	16:49:05	8/1/2020	1286	1814	1787	2852,68	270	399	667	822,79	60Hz
C-MR-05-MC-184	16:49:07	8/1/2020	1269	1824	1802	2860,86	269	401	669	825,06	60Hz
C-MR-05-MC-185	16:49:09	8/1/2020	1312	1782	1754	2823,72	270	401	665	822,15	60Hz
C-MR-05-MC-186	16:49:11	8/1/2020	1317	1812	1787	2865,52	271	401	664	821,67	60Hz
C-MR-05-MC-187	16:49:13	8/1/2020	1323	1758	1722	2793,95	270	402	665	822,64	60Hz
C-MR-05-MC-188	16:49:15	8/1/2020	1311	1733	1699	2758,37	271	398	664	820,21	60Hz
C-MR-05-MC-189	16:49:17	8/1/2020	1251	1741	1721	2749,17	271	396	662	817,62	60Hz
C-MR-05-MC-190	16:49:19	8/1/2020	1269	1737	1709	2747,4	269	397	663	818,25	60Hz
C-MR-05-MC-191	16:49:21	8/1/2020	1277	1740	1712	2754,86	272	400	666	823,13	60Hz
C-MR-05-MC-192	16:49:23	8/1/2020	1297	1763	1737	2794,2	272	400	666	823,13	60Hz
C-MR-05-MC-193	16:49:25	8/1/2020	1263	1700	1672	2698,29	270	398	663	819,07	60Hz
C-MR-05-MC-194	16:49:27	8/1/2020	1279	1779	1755	2807,26	271	398	665	821,02	60Hz
C-MR-05-MC-195	16:49:29	8/1/2020	1279	1779	1755	2807,26	273	397	663	819,58	60Hz
C-MR-05-MC-196	16:49:31	8/1/2020	1262	1650	1624	2636,76	271	397	662	818,1	60Hz
C-MR-05-MC-197	16:49:33	8/1/2020	1230	1686	1663	2668,53	271	398	663	819,4	60Hz
C-MR-05-MC-198	16:49:35	8/1/2020	1220	1651	1630	2621,28	271	397	662	818,1	60Hz
C-MR-05-MC-199	16:49:37	8/1/2020	1200	1664	1649	2632,13	276	400	662	821,23	60Hz
C-MR-05-MC-200	16:49:39	8/1/2020	1234	1678	1660	2663,46	274	400	662	820,56	60Hz
C-MR-05-MC-201	16:49:41	8/1/2020	1211	1691	1676	2671,14	275	398	660	818,31	60Hz
C-MR-05-MC-202	16:49:43	8/1/2020	1247	1738	1713	2740,44	276	403	667	826,72	60Hz
C-MR-05-MC-203	16:49:45	8/1/2020	1237	1720	1696	2713,85	272	401	666	823,61	60Hz
C-MR-05-MC-204	16:49:47	8/1/2020	1278	1694	1675	2703,43	273	398	662	819,25	60Hz
C-MR-05-MC-205	16:49:49	8/1/2020	1294	1753	1727	2780,28	274	400	664	822,18	60Hz
C-MR-05-MC-206	16:49:51	8/1/2020	1242	1690	1668	2679,72	274	399	662	820,07	60Hz
C-MR-05-MC-207	16:49:53	8/1/2020	1273	1700	1675	2704,84	275	398	661	819,12	60Hz
C-MR-05-MC-208	16:49:55	8/1/2020	1238	1731	1718	2735,06	276	400	663	822,04	60Hz
C-MR-05-MC-209	16:49:57	8/1/2020	1247	1739	1724	2747,96	275	398	661	819,12	60Hz
C-MR-05-MC-210	16:49:59	8/1/2020	1224	1709	1692	2698,47	273	397	660	817,15	60Hz
C-MR-05-MC-211	16:50:01	8/1/2020	1253	1712	1693	2714,26	274	398	659	817,17	60Hz
C-MR-05-MC-212	16:50:03	8/1/2020	1289	1692	1665	2701,22	271	398	659	816,17	60Hz
C-MR-05-MC-213	16:50:05	8/1/2020	1226	1699	1681	2686,16	272	398	661	818,11	60Hz
C-MR-05-MC-214	16:50:07	8/1/2020	1197	1711	1684	2682,57	272	398	660	817,31	60Hz
C-MR-05-MC-215	16:50:09	8/1/2020	1216	1698	1676	2677,84	273	399	662	819,74	60Hz
C-MR-05-MC-216	16:50:11	8/1/2020	1254	1682	1658	2674,06	273	399	663	820,55	60Hz
C-MR-05-MC-217	16:50:13	8/1/2020	1209	1697	1683	2678,43	272	397	660	816,82	60Hz

C-MR-05-MC-218	16:50:15	8/1/2020	1231	1649	1634	2627,64	273	399	664	821,36	60Hz
C-MR-05-MC-219	16:50:17	8/1/2020	1279	1697	1671	2703,31	272	399	663	820,22	60Hz
C-MR-05-MC-220	16:50:19	8/1/2020	1246	1700	1676	2692,86	271	398	661	817,78	60Hz
C-MR-05-MC-221	16:50:21	8/1/2020	1241	1717	1697	2714,4	272	399	662	819,41	60Hz
C-MR-05-MC-222	16:50:23	8/1/2020	1198	1698	1682	2673,49	271	397	659	815,68	60Hz
C-MR-05-MC-223	16:50:25	8/1/2020	1226	1729	1706	2720,84	270	396	660	815,67	60Hz
C-MR-05-MC-224	16:50:27	8/1/2020	1277	1688	1660	2689,92	271	397	661	817,29	60Hz
C-MR-05-MC-225	16:50:29	8/1/2020	1207	1731	1717	2720,53	272	397	659	816,01	60Hz
C-MR-05-MC-226	16:50:31	8/1/2020	1203	1778	1752	2770,92	272	398	661	818,11	60Hz
C-MR-05-MC-227	16:50:33	8/1/2020	1237	1663	1639	2642,36	272	398	661	818,11	60Hz
C-MR-05-MC-228	16:50:35	8/1/2020	1212	1725	1700	2708,24	271	396	660	816	60Hz
C-MR-05-MC-229	16:50:37	8/1/2020	1237	1716	1697	2711,94	272	399	662	819,41	60Hz
C-MR-05-MC-230	16:50:39	8/1/2020	1356	1687	1654	2724,04	271	399	661	818,27	60Hz
C-MR-05-MC-231	16:50:41	8/1/2020	1203	1775	1760	2774,06	272	399	662	819,41	60Hz
C-MR-05-MC-232	16:50:43	8/1/2020	1205	1776	1755	2772,4	271	399	662	819,08	60Hz
C-MR-05-MC-233	16:50:45	8/1/2020	1240	1697	1676	2688,19	273	403	664	823,31	60Hz
C-MR-05-MC-234	16:50:47	8/1/2020	1262	1696	1674	2696,54	274	403	667	826,06	60Hz
C-MR-05-MC-235	16:50:49	8/1/2020	1207	1732	1719	2722,43	274	402	664	823,15	60Hz
C-MR-05-MC-236	16:50:51	8/1/2020	1298	1714	1689	2734,1	272	402	666	824,1	60Hz
C-MR-05-MC-237	16:50:53	8/1/2020	1223	1715	1700	2706,83	272	402	668	825,72	60Hz
C-MR-05-MC-238	16:50:55	8/1/2020	1223	1715	1700	2706,83	274	401	664	822,66	60Hz
C-MR-05-MC-239	16:50:57	8/1/2020	1236	1663	1641	2643,13	274	404	668	827,35	60Hz
C-MR-05-MC-240	16:50:59	8/1/2020	1217	1677	1654	2651,25	274	405	670	829,46	60Hz
C-MR-05-MC-241	16:51:01	8/1/2020	1357	1707	1676	2750,32	275	404	668	827,69	60Hz
C-MR-05-MC-242	16:51:03	8/1/2020	1323	1681	1649	2700,98	271	404	669	827,17	60Hz
C-MR-05-MC-243	16:51:05	8/1/2020	1213	1669	1653	2643,74	273	404	670	828,64	60Hz
C-MR-05-MC-244	16:51:07	8/1/2020	1271	1644	1613	2630,58	271	402	667	824,58	60Hz
C-MR-05-MC-245	16:51:09	8/1/2020	1267	1636	1616	2625,5	273	399	665	822,16	60Hz
C-MR-05-MC-246	16:51:11	8/1/2020	1267	1636	1616	2625,5	270	402	667	824,25	60Hz
C-MR-05-MC-247	16:51:13	8/1/2020	1207	1708	1687	2687,02	272	397	664	820,05	60Hz
C-MR-05-MC-248	16:51:15	8/1/2020	1283	1702	1669	2707,11	273	399	665	822,16	60Hz
C-MR-05-MC-249	16:51:17	8/1/2020	1295	1648	1616	2646,58	270	399	665	821,17	60Hz
C-MR-05-MC-250	16:51:19	8/1/2020	1185	1719	1700	2692,43	270	397	660	816,16	60Hz
C-MR-05-MC-251	16:51:21	8/1/2020	1250	1706	1674	2697,26	271	398	662	818,59	60Hz
C-MR-05-MC-252	16:51:23	8/1/2020	1223	1665	1639	2637,1	270	398	662	818,26	60Hz
C-MR-05-MC-253	16:51:25	8/1/2020	1196	1690	1662	2654,95	270	398	662	818,26	60Hz
C-MR-05-MC-254	16:51:27	8/1/2020	1195	1702	1670	2667,16	273	399	666	822,97	60Hz
C-MR-05-MC-255	16:51:29	8/1/2020	1237	1702	1674	2688,73	272	400	664	821,51	60Hz
C-MR-05-MC-256	16:51:31	8/1/2020	1244	1750	1723	2752,96	269	398	660	816,31	60Hz
C-MR-05-MC-257	16:51:33	8/1/2020	1237	1731	1708	2728,33	269	396	660	815,34	60Hz
C-MR-05-MC-258	16:51:35	8/1/2020	1256	1735	1708	2739,53	268	396	661	815,82	60Hz
C-MR-05-MC-259	16:51:37	8/1/2020	1185	1712	1684	2677,88	268	397	662	817,12	60Hz
C-MR-05-MC-260	16:51:39	8/1/2020	1215	1743	1721	2734,25	271	395	660	815,52	60Hz
C-MR-05-MC-261	16:51:41	8/1/2020	1228	1743	1718	2738,17	269	395	660	814,85	60Hz
C-MR-05-MC-262	16:51:43	8/1/2020	1245	1680	1654	2666,11	271	397	660	816,49	60Hz
C-MR-05-MC-263	16:51:45	8/1/2020	1290	1677	1650	2683,08	269	395	658	813,23	60Hz
C-MR-05-MC-264	16:51:47	8/1/2020	1248	1696	1672	2688,77	272	398	663	819,73	60Hz
C-MR-05-MC-265	16:51:49	8/1/2020	1240	1726	1704	2724,02	272	397	663	819,24	60Hz
C-MR-05-MC-266	16:51:51	8/1/2020	1244	1717	1691	2712,03	272	398	661	818,11	60Hz
C-MR-05-MC-267	16:51:53	8/1/2020	1267	1706	1678	2707,66	272	398	663	819,73	60Hz
C-MR-05-MC-268	16:51:55	8/1/2020	1250	1682	1654	2669,71	270	398	661	817,45	60Hz
C-MR-05-MC-269	16:51:57	8/1/2020	1236	1722	1698	2715,91	272	400	664	821,51	60Hz
C-MR-05-MC-270	16:51:59	8/1/2020	1219	1700	1678	2681,72	272	400	663	820,7	60Hz
C-MR-05-MC-271	16:52:01	8/1/2020	1230	1693	1666	2674,83	273	399	663	820,55	60Hz
C-MR-05-MC-272	16:52:03	8/1/2020	1232	1728	1706	2722,91	274	403	666	825,25	60Hz
C-MR-05-MC-273	16:52:05	8/1/2020	1250	1679	1649	2664,72	273	403	667	825,73	60Hz
C-MR-05-MC-274	16:52:07	8/1/2020	1259	1672	1647	2663,32	274	402	664	823,15	60Hz
C-MR-05-MC-275	16:52:09	8/1/2020	1244	1730	1703	2727,75	273	400	664	821,84	60Hz
C-MR-05-MC-276	16:52:11	8/1/2020	1220	1721	1701	2709,92	272	401	666	823,61	60Hz
C-MR-05-MC-277	16:52:13	8/1/2020	1271	1661	1634	2654,11	269	400	664	820,52	60Hz
C-MR-05-MC-278	16:52:15	8/1/2020	1228	1717	1691	2704,73	269	399	661	817,61	60Hz
C-MR-05-MC-279	16:52:17	8/1/2020	1238	1659	1632	2635,97	270	399	663	819,55	60Hz
C-MR-05-MC-280	16:52:19	8/1/2020	1213	1803	1779	2808,38	271	402	666	823,77	60Hz
C-MR-05-MC-281	16:52:21	8/1/2020	1237	1793	1765	2803,61	271	403	668	825,88	60Hz
C-MR-05-MC-282	16:52:23	8/1/2020	1246	1752	1727	2757,63	273	401	666	823,95	60Hz
C-MR-05-MC-283	16:52:25	8/1/2020	1216	1662	1638	2631,34	274	401	665	823,47	60Hz
C-MR-05-MC-284	16:52:27	8/1/2020	1236	1696	1669	2681,36	273	399	663	820,55	60Hz
C-MR-05-MC-285	16:52:29	8/1/2020	1252	1718	1692	2716,96	273	401	665	823,14	60Hz
C-MR-05-MC-286	16:52:31	8/1/2020	1303	1723	1691	2743,36	273	402	668	826,05	60Hz
C-MR-05-MC-287	16:52:33	8/1/2020	1255	1688	1664	2682,03	272	402	664	822,49	60Hz
C-MR-05-MC-288	16:52:35	8/1/2020	1275	1688	1666	2692,68	271	402	664	822,16	60Hz
C-MR-05-MC-289	16:52:37	8/1/2020	1287	1712	1690	2728,26	271	402	664	822,16	60Hz
C-MR-05-MC-290	16:52:39	8/1/2020	1302	1721	1692	2742,25	271	401	664	821,67	60Hz
C-MR-05-MC-291	16:52:41	8/1/2020	1256	1703	1680	2701,88	269	400	666	822,14	60Hz
C-MR-05-MC-292	16:52:43	8/1/2020	1218	1692	1674	2673,7	269	400	666	822,14	60Hz
C-MR-05-MC-293	16:52:45	8/1/2020	1219	1707	1681	2688,04	271	399	664	820,69	60Hz
C-MR-05-MC-294	16:52:47	8/1/2020	1278	1713	1685	2721,56	272	400	664	821,51	60Hz
C-MR-05-MC-295	16:52:49	8/1/2020	1260	1722	1694	2724,43	270	398	663	819,07	60Hz
C-MR-05-MC-296	16:52:51	8/1/2020	1263	1723	1692	2725,21	270	398	663	819,07	60Hz
C-MR-05-MC-297	16:52:53	8/1/2020	1223	1695	1672	2676,63	270	399	665	821,17	60Hz
C-MR-05-MC-298	16:52:55	8/1/2020	1218	1723	1696	2707,15	270	399	665	821,17	60Hz
C-MR-05-MC-299	16:52:57	8/1/2020	1243	1712	1682	2702,8	271	400	667	823,61	60Hz
C-MR-05-MC-300	16:52:59	8/1/2020	1265	1700	1665	2694,89	267	398	663	818,08	60Hz
C-MR-05-MC-301	16:53:01	8/1/2020	1262	1683	1656	2677,21	269	399	667	822,47	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

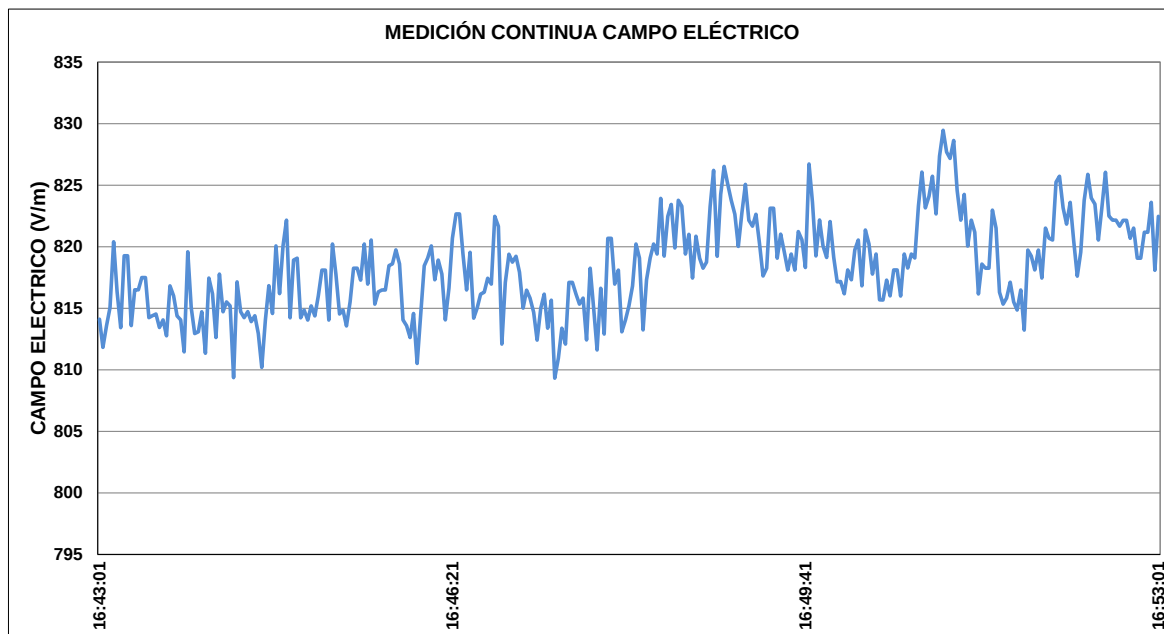
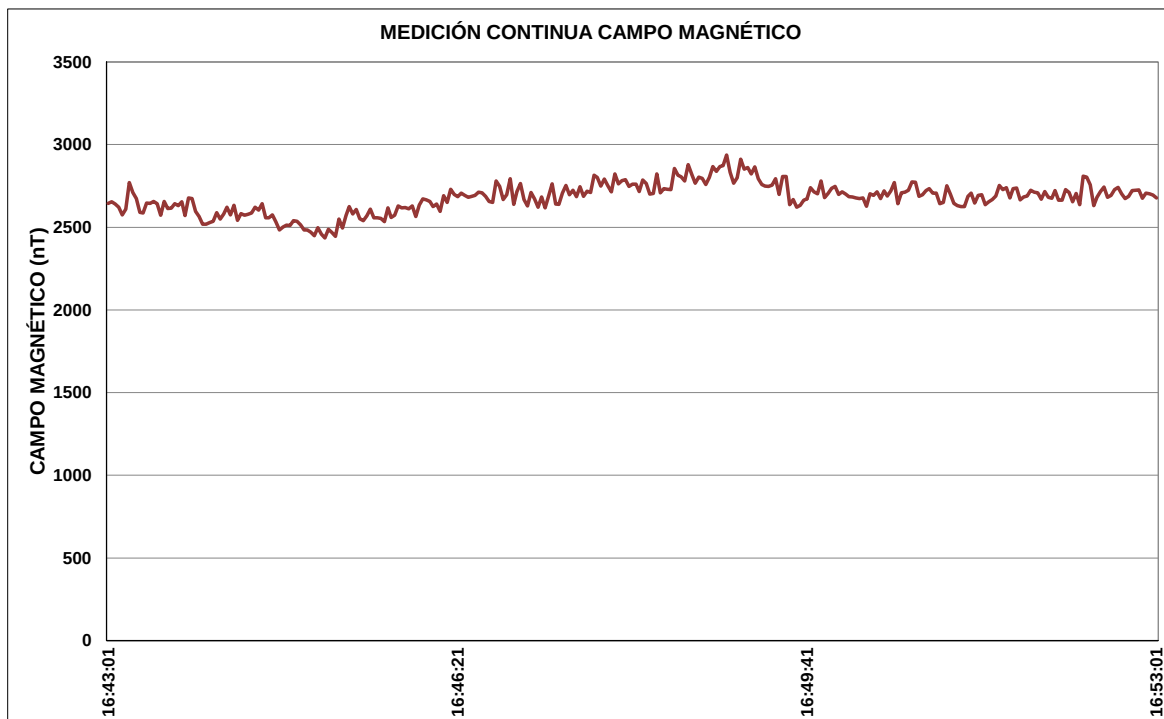
MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	2,937	2,436	2,678	0,829	0,809	0,818

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-MR-06 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 18:18**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA

FECHA DEL ENSAYO:

8-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

LOS ARRAYANES/ALOASÍ

PROVINCIA:

PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

768209 E

9942488 N

ALTITUD (GPS):

3054 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

TEMPERATURA:

18,00 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

712 mb

MEDICIONES:

20 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-MR-06

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-MR-06-1	L1	18:18:11	8/1/2020	1343	1104	1759	2473,17	309	1688	1487	2270,68	60Hz
C-MR-06-2	L2	18:18:21	8/1/2020	1340	976	1724	2391,73	298	1755	1626	2410,96	60Hz
C-MR-06-3	L3	18:18:30	8/1/2020	1395	1020	1574	2337,5	241	1752	1658	2424,16	60Hz
C-MR-06-4	L4	18:18:39	8/1/2020	1322	888	1505	2191,18	248	1680	1608	2338,71	60Hz
C-MR-06-5	L5	18:18:48	8/1/2020	1313	1023	1393	2170,47	240	1724	1580	2350,78	60Hz
C-MR-06-6	L6	18:18:58	8/1/2020	1291	1161	1298	2167,81	194	1737	1633	2391,96	60Hz
C-MR-06-7	L7	18:19:16	8/1/2020	1231	1180	1390	2199,97	263	1697	1545	2309,98	60Hz
C-MR-06-8	L8	18:19:26	8/1/2020	1252	1038	1364	2122,6	219	1682	1620	2345,52	60Hz
C-MR-06-9	L9	18:19:35	8/1/2020	1260	787	1441	2069,65	201	1577	1599	2254,8	60Hz
C-MR-06-10	L10	18:19:45	8/1/2020	1181	795	1432	2019,26	211	1532	1554	2192,36	60Hz
C-MR-06-11	L11	18:19:55	8/1/2020	1168	620	1493	1994,41	209	1436	1530	2108,71	60Hz
C-MR-06-12	T1	18:30:42	8/1/2020	786	509	565	1093,66	41,8	988	776	1257,01	60Hz
C-MR-06-13	T2	18:30:50	8/1/2020	432	1378	718	1612,77	57,5	1531	1080	1874,48	60Hz
C-MR-06-14	T3	18:32:01	8/1/2020	185	1463	731	1645,89	57,2	1393	1014	1723,92	60Hz
C-MR-06-15	T4	18:32:13	8/1/2020	493	1688	1647	2409,36	115,7	1623	1092	1959,59	60Hz
C-MR-06-16	T5	18:32:19	8/1/2020	139	1146	2240	2519,97	16	1932	1246	2299	60Hz
C-MR-06-17	T6	18:32:27	8/1/2020	106	1549	1629	2250,4	126	2360	1497	2797,59	60Hz
C-MR-06-18	T7	18:32:36	8/1/2020	726	1046	1001	1619,63	145,5	572	549	806,07	60Hz
C-MR-06-19	T8	18:32:43	8/1/2020	82	1100	754	1336,13	65,9	1351	818	1580,72	60Hz
C-MR-06-20	T9	18:32:52	8/1/2020	92	757	585	961,11	43,2	800	505	947,04	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES
EXTREMOS DEL MONITOREO83
417

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

MAX MIN

4,2
8,3

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX MIN

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

2,409

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

1,960

2,473

1,094

2,424

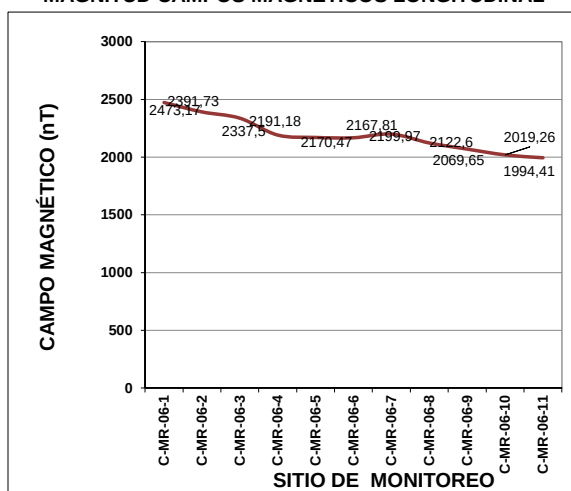
1,257

FOTOGRAFIA

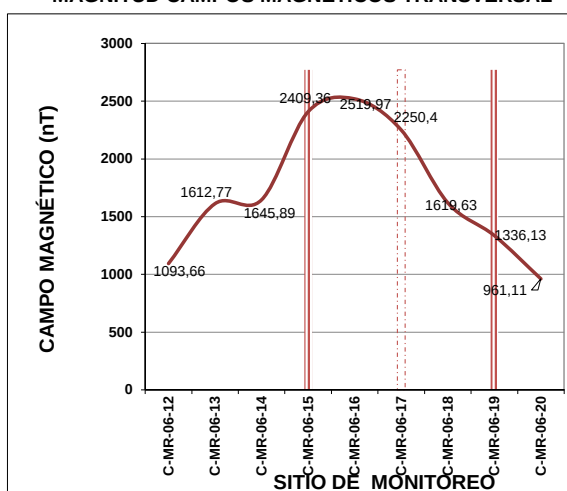


GRAFICOS DE CEM

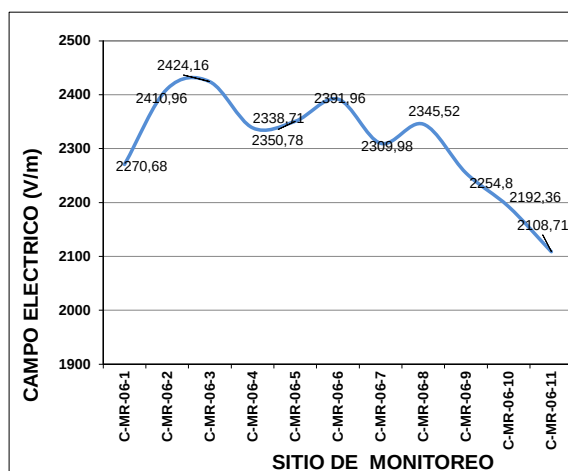
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



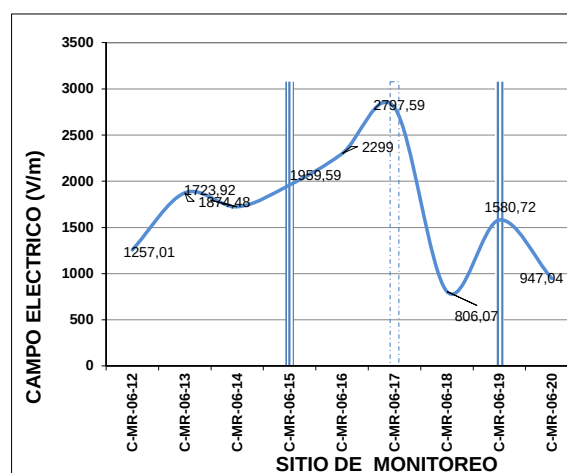
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-06 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 18:23

DESCRIPCIÓN**PROYECTO:** CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT**FACILIDAD:** LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA**FECHA DEL ENSAYO:** 8-ene.-20**UBICACIÓN****SECTOR/SITIO:** LOS ARRAYANES/ALOASÍ**PROVINCIA:**

PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 768209 E

9942488 N

ALTITUD (GPS): 3054 msnm**TENSIÓN:** Tensión: 138 kV**CONDICIONES ATMOSFÉRICAS****CLIMA:** Despejado**TEMPERATURA:** 18 °C**PRESION BAROMETRICA:** 712 mb**MEDICIONES:****TIPO DE MEDICIONES:** Continua 301 mediciones**INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:****Tipo de Medidor:** Fabricante: Maschek**Modelo:** 3D H/E Fieldmeter ESM - 100**Tipo de Medición:** Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)**Rango de medición:** Campo Magnético

Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad**Rango de frecuencia:** 5Hz-400kHz**Respuesta de frecuencia:** Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)**Filtro de Frecuencia:** 60 Hz.**Operación Remota:** Cable óptico 4 pines para conectar a PC.**Altura del sensor de campo:** Mayor 1,50 m.**VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:**

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-06-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-MR-06-MC-1	18:23:00	8/1/2020	1245	1353	1144	2165,5	128,1	494	509	720,78	60Hz
C-MR-06-MC-2	18:23:02	8/1/2020	1234	1336	1129	2140,63	127,4	498	507	722	60Hz
C-MR-06-MC-3	18:23:04	8/1/2020	1232	1333	1127	2136,55	127	496	506	719,85	60Hz
C-MR-06-MC-4	18:23:06	8/1/2020	1236	1343	1136	2149,85	126,6	502	505	723,23	60Hz
C-MR-06-MC-5	18:23:08	8/1/2020	1236	1341	1132	2146,49	126,3	505	505	725,26	60Hz
C-MR-06-MC-6	18:23:10	8/1/2020	1222	1325	1118	2121,05	125,2	506	503	724,38	60Hz
C-MR-06-MC-7	18:23:12	8/1/2020	1212	1317	1110	2106,07	125,5	506	503	724,43	60Hz
C-MR-06-MC-8	18:23:14	8/1/2020	1224	1329	1123	2127,33	125,5	506	503	724,43	60Hz
C-MR-06-MC-9	18:23:16	8/1/2020	1229	1331	1121	2130,41	124,6	506	503	724,27	60Hz
C-MR-06-MC-10	18:23:18	8/1/2020	1227	1328	1120	2126,86	124	504	501	721,38	60Hz
C-MR-06-MC-11	18:23:20	8/1/2020	1208	1300	1096	2085,78	123,1	505	499	720,54	60Hz
C-MR-06-MC-12	18:23:22	8/1/2020	1207	1303	1101	2089,7	123,3	502	499	718,48	60Hz
C-MR-06-MC-13	18:23:24	8/1/2020	1219	1325	1120	2120,37	123,2	506	501	722,64	60Hz
C-MR-06-MC-14	18:23:26	8/1/2020	1220	1327	1124	2124,31	122,7	506	499	721,17	60Hz
C-MR-06-MC-15	18:23:28	8/1/2020	1220	1322	1117	2117,49	122,2	506	501	722,47	60Hz
C-MR-06-MC-16	18:23:30	8/1/2020	1219	1325	1120	2120,37	122,1	505	498	719,68	60Hz
C-MR-06-MC-17	18:23:32	8/1/2020	1222	1333	1127	2130,8	121,6	506	498	720,3	60Hz
C-MR-06-MC-18	18:23:34	8/1/2020	1222	1332	1128	2130,7	122,9	505	498	719,81	60Hz
C-MR-06-MC-19	18:23:36	8/1/2020	1216	1324	1120	2118,03	122,1	505	499	720,37	60Hz
C-MR-06-MC-20	18:23:38	8/1/2020	1228	1334	1123	2132,76	120,8	504	500	720,14	60Hz
C-MR-06-MC-21	18:23:40	8/1/2020	1247	1354	1141	2165,69	120,8	503	498	718,06	60Hz
C-MR-06-MC-22	18:23:42	8/1/2020	1241	1349	1139	2158,06	120,4	500	497	715,2	60Hz
C-MR-06-MC-23	18:23:44	8/1/2020	1247	1359	1148	2172,51	119,8	500	498	715,79	60Hz
C-MR-06-MC-24	18:23:46	8/1/2020	1247	1366	1154	2180,06	119,3	502	496	715,72	60Hz
C-MR-06-MC-25	18:23:48	8/1/2020	1271	1388	1169	2215,52	118,4	504	496	716,97	60Hz
C-MR-06-MC-26	18:23:50	8/1/2020	1269	1391	1175	2219,43	119,1	503	496	716,39	60Hz
C-MR-06-MC-27	18:23:52	8/1/2020	1264	1370	1156	2193,38	119,2	506	495	717,82	60Hz
C-MR-06-MC-28	18:23:54	8/1/2020	1275	1386	1170	2217,1	119,1	501	496	714,98	60Hz
C-MR-06-MC-29	18:23:56	8/1/2020	1288	1398	1180	2237,35	120,1	500	496	714,45	60Hz
C-MR-06-MC-30	18:23:58	8/1/2020	1264	1377	1163	2201,45	118,9	500	495	713,56	60Hz
C-MR-06-MC-31	18:24:00	8/1/2020	1264	1376	1162	2200,3	117,9	499	494	712	60Hz
C-MR-06-MC-32	18:24:02	8/1/2020	1256	1372	1158	2191,09	118	501	495	714,11	60Hz
C-MR-06-MC-33	18:24:04	8/1/2020	1275	1388	1174	2220,46	118,3	504	495	716,27	60Hz
C-MR-06-MC-34	18:24:06	8/1/2020	1273	1388	1173	2218,78	117,8	506	494	716,9	60Hz
C-MR-06-MC-35	18:24:08	8/1/2020	1261	1375	1161	2197,42	116,5	505	493	715,29	60Hz
C-MR-06-MC-36	18:24:10	8/1/2020	1274	1389	1175	2221,04	116,9	506	492	715,38	60Hz
C-MR-06-MC-37	18:24:12	8/1/2020	1287	1401	1184	2240,76	116,9	503	492	713,26	60Hz
C-MR-06-MC-38	18:24:14	8/1/2020	1277	1390	1175	2223,39	117,1	506	492	715,41	60Hz

C-MR-06-MC-39	18:24:16	8/1/2020	1265	1382	1171	2209,39	117,7	501	492	711,98	60Hz
C-MR-06-MC-40	18:24:18	8/1/2020	1271	1381	1168	2210,62	117,6	501	491	711,27	60Hz
C-MR-06-MC-41	18:24:20	8/1/2020	1262	1377	1162	2199,78	118,1	499	492	710,64	60Hz
C-MR-06-MC-42	18:24:22	8/1/2020	1291	1409	1190	2251,24	117,1	500	491	710,49	60Hz
C-MR-06-MC-43	18:24:24	8/1/2020	1285	1404	1185	2242,02	116,3	498	491	708,95	60Hz
C-MR-06-MC-44	18:24:26	8/1/2020	1280	1395	1177	2229,29	115,7	499	492	710,25	60Hz
C-MR-06-MC-45	18:24:28	8/1/2020	1283	1399	1181	2235,63	115,6	500	492	710,93	60Hz
C-MR-06-MC-46	18:24:30	8/1/2020	1279	1384	1168	2217,1	115	499	489	708,06	60Hz
C-MR-06-MC-47	18:24:32	8/1/2020	1279	1383	1167	2215,95	114,1	499	488	707,22	60Hz
C-MR-06-MC-48	18:24:34	8/1/2020	1275	1387	1171	2218,25	114,6	498	486	705,22	60Hz
C-MR-06-MC-49	18:24:36	8/1/2020	1280	1400	1183	2235,6	114,9	497	489	706,63	60Hz
C-MR-06-MC-50	18:24:38	8/1/2020	1290	1407	1187	2247,83	115,8	498	490	708,18	60Hz
C-MR-06-MC-51	18:24:40	8/1/2020	1290	1407	1187	2247,83	115,6	499	491	709,54	60Hz
C-MR-06-MC-52	18:24:42	8/1/2020	1285	1401	1182	2238,56	114,9	499	487	706,66	60Hz
C-MR-06-MC-53	18:24:44	8/1/2020	1303	1419	1197	2268,08	114,4	498	488	706,57	60Hz
C-MR-06-MC-54	18:24:46	8/1/2020	1300	1414	1194	2261,64	114,5	498	486	705,2	60Hz
C-MR-06-MC-55	18:24:48	8/1/2020	1305	1417	1198	2268,51	114,6	498	486	705,22	60Hz
C-MR-06-MC-56	18:24:50	8/1/2020	1280	1390	1175	2225,11	114,1	497	485	703,74	60Hz
C-MR-06-MC-57	18:24:52	8/1/2020	1302	1407	1190	2256,31	113,6	500	486	706,47	60Hz
C-MR-06-MC-58	18:24:54	8/1/2020	1298	1414	1199	2263,14	113,9	498	484	703,73	60Hz
C-MR-06-MC-59	18:24:56	8/1/2020	1293	1402	1187	2246,42	112,3	500	484	704,89	60Hz
C-MR-06-MC-60	18:24:58	8/1/2020	1287	1389	1175	2228,52	112,1	500	484	704,86	60Hz
C-MR-06-MC-61	18:25:00	8/1/2020	1291	1401	1185	2243,59	111,2	499	482	702,63	60Hz
C-MR-06-MC-62	18:25:02	8/1/2020	1295	1417	1200	2263,83	111,5	499	482	702,68	60Hz
C-MR-06-MC-63	18:25:04	8/1/2020	1294	1414	1197	2259,79	112,5	500	484	704,92	60Hz
C-MR-06-MC-64	18:25:06	8/1/2020	1294	1407	1189	2251,18	112,1	499	483	703,46	60Hz
C-MR-06-MC-65	18:25:08	8/1/2020	1279	1397	1181	2232,09	112,2	497	482	701,37	60Hz
C-MR-06-MC-66	18:25:10	8/1/2020	1294	1418	1198	2262,82	111,4	497	482	701,24	60Hz
C-MR-06-MC-67	18:25:12	8/1/2020	1295	1411	1191	2255,31	111,1	497	481	700,51	60Hz
C-MR-06-MC-68	18:25:14	8/1/2020	1289	1409	1192	2251,15	111,6	496	479	698,51	60Hz
C-MR-06-MC-69	18:25:16	8/1/2020	1277	1398	1182	2232,1	110,5	495	478	696,94	60Hz
C-MR-06-MC-70	18:25:18	8/1/2020	1301	1414	1196	2263,27	110,6	496	478	697,66	60Hz
C-MR-06-MC-71	18:25:20	8/1/2020	1310	1426	1206	2281,23	110,2	494	478	696,18	60Hz
C-MR-06-MC-72	18:25:22	8/1/2020	1321	1440	1217	2302,11	109,8	494	477	695,43	60Hz
C-MR-06-MC-73	18:25:24	8/1/2020	1313	1441	1220	2299,75	111	493	478	695,6	60Hz
C-MR-06-MC-74	18:25:26	8/1/2020	1319	1444	1224	2307,18	109,7	493	478	695,39	60Hz
C-MR-06-MC-75	18:25:28	8/1/2020	1320	1454	1230	2317,2	108,4	495	477	695,92	60Hz
C-MR-06-MC-76	18:25:30	8/1/2020	1320	1454	1230	2317,2	109,3	495	476	695,38	60Hz
C-MR-06-MC-77	18:25:32	8/1/2020	1331	1461	1233	2329,46	109,3	495	476	695,38	60Hz
C-MR-06-MC-78	18:25:34	8/1/2020	1335	1472	1247	2346,06	108,8	496	476	696,01	60Hz
C-MR-06-MC-79	18:25:36	8/1/2020	1329	1463	1238	2332,22	108,7	496	475	695,31	60Hz
C-MR-06-MC-80	18:25:38	8/1/2020	1326	1460	1238	2328,63	108,3	496	474	694,57	60Hz
C-MR-06-MC-81	18:25:40	8/1/2020	1347	1487	1261	2369,75	109,1	495	473	693,29	60Hz
C-MR-06-MC-82	18:25:42	8/1/2020	1353	1482	1258	2368,44	108,6	496	474	694,61	60Hz
C-MR-06-MC-83	18:25:44	8/1/2020	1366	1499	1272	2393,94	108,5	496	474	694,6	60Hz
C-MR-06-MC-84	18:25:46	8/1/2020	1356	1500	1273	2389,41	108,1	494	472	691,74	60Hz
C-MR-06-MC-85	18:25:48	8/1/2020	1363	1499	1273	2392,76	107,8	494	470	690,33	60Hz
C-MR-06-MC-86	18:25:50	8/1/2020	1393	1523	1294	2436,07	108	494	471	691,04	60Hz
C-MR-06-MC-87	18:25:52	8/1/2020	1399	1530	1299	2446,53	108,3	493	471	690,38	60Hz
C-MR-06-MC-88	18:25:54	8/1/2020	1380	1515	1287	2419,92	108,4	495	472	692,5	60Hz
C-MR-06-MC-89	18:25:56	8/1/2020	1382	1517	1289	2423,37	108,3	495	472	692,49	60Hz
C-MR-06-MC-90	18:25:58	8/1/2020	1387	1528	1299	2438,43	107,9	494	470	690,35	60Hz
C-MR-06-MC-91	18:26:00	8/1/2020	1391	1532	1304	2445,88	107,3	494	468	688,89	60Hz
C-MR-06-MC-92	18:26:02	8/1/2020	1385	1522	1294	2430,87	107,1	492	467	686,75	60Hz
C-MR-06-MC-93	18:26:04	8/1/2020	1388	1515	1285	2423,43	107	492	468	687,41	60Hz
C-MR-06-MC-94	18:26:06	8/1/2020	1389	1523	1294	2433,78	107,2	492	466	686,08	60Hz
C-MR-06-MC-95	18:26:08	8/1/2020	1412	1548	1315	2473,72	106,6	493	466	686,71	60Hz
C-MR-06-MC-96	18:26:10	8/1/2020	1410	1550	1315	2473,83	106	494	467	688,01	60Hz
C-MR-06-MC-97	18:26:12	8/1/2020	1406	1551	1319	2474,31	105,1	494	466	687,2	60Hz
C-MR-06-MC-98	18:26:14	8/1/2020	1415	1559	1322	2486,04	106,1	494	467	688,03	60Hz
C-MR-06-MC-99	18:26:16	8/1/2020	1410	1559	1326	2485,33	106,5	493	467	687,37	60Hz
C-MR-06-MC-100	18:26:18	8/1/2020	1416	1556	1323	2485,26	106,6	492	464	684,63	60Hz
C-MR-06-MC-101	18:26:20	8/1/2020	1416	1554	1323	2484,01	106,4	493	463	684,65	60Hz
C-MR-06-MC-102	18:26:22	8/1/2020	1423	1564	1330	2497,98	105,6	493	464	685,2	60Hz
C-MR-06-MC-103	18:26:24	8/1/2020	1433	1574	1337	2513,67	105,6	493	464	685,2	60Hz
C-MR-06-MC-104	18:26:26	8/1/2020	1431	1571	1335	2509,59	104,8	493	464	685,08	60Hz
C-MR-06-MC-105	18:26:28	8/1/2020	1425	1575	1339	2510,81	104,8	492	463	683,68	60Hz
C-MR-06-MC-106	18:26:30	8/1/2020	1421	1571	1338	2505,5	106	492	464	684,54	60Hz
C-MR-06-MC-107	18:26:32	8/1/2020	1441	1582	1344	2526,96	105,9	493	464	685,24	60Hz
C-MR-06-MC-108	18:26:34	8/1/2020	1439	1581	1343	2524,66	104,3	491	462	682,2	60Hz
C-MR-06-MC-109	18:26:36	8/1/2020	1444	1586	1351	2534,9	103,6	493	462	683,54	60Hz
C-MR-06-MC-110	18:26:38	8/1/2020	1445	1583	1345	2530,4	103,6	493	462	683,54	60Hz
C-MR-06-MC-111	18:26:40	8/1/2020	1447	1586	1347	2534,48	104	493	462	683,6	60Hz
C-MR-06-MC-112	18:26:42	8/1/2020	1443	1579	1341	2524,63	103,9	492	462	682,86	60Hz
C-MR-06-MC-113	18:26:44	8/1/2020	1436	1579	1342	2521,17	104,1	493	462	683,62	60Hz
C-MR-06-MC-114	18:26:46	8/1/2020	1426	1583	1350	2522,27	104,3	494	462	684,37	60Hz
C-MR-06-MC-115	18:26:48	8/1/2020	1445	1602	1364	2552,44	104	494	462	684,32	60Hz
C-MR-06-MC-116	18:26:50	8/1/2020	1450	1608	1372	2563,31	104,2	493	461	682,96	60Hz
C-MR-06-MC-117	18:26:52	8/1/2020	1455	1600	1363	2556,32	104,8	493	461	683,05	60Hz
C-MR-06-MC-118	18:26:54	8/1/2020	1455	1599	1361	2554,63	104,8	492	462	683	60Hz
C-MR-06-MC-119	18:26:56	8/1/2020	1446	1592	1356	2542,46	104,4	492	461	682,26	60Hz
C-MR-06-MC-120	18:26:58	8/1/2020	1443	1603	1363	2551,4	104,6	492	461	682,29	60Hz
C-MR-06-MC-121	18:27:00	8/1/2020	1440	1594	1355	2539,78	104,2	491	461	681,51	60Hz
C-MR-06-MC-122	18:27:02	8/1/2020	1437	1590	1352	2533,96	103,2	493	461	682,8	60Hz
C-MR-06-MC-123	18:27:04	8/1/2020	1445	1612	1372	2563	104,1	493	460	682,27	60Hz
C-MR-06-MC-124	18:27:06	8/1/2020	1435	1590	1357	2535,5	103,8	494	461	683,62	60Hz
C-MR-06-MC-125	18:27:08	8/1/2020	1444	1587	1350	2535	103,6	492	460	681,47	60Hz
C-MR-06-MC-126	18:27:10	8/1/2020	1449	1592	1354	2543,1	103,8	492	461	682,17	60Hz
C-MR-06-MC-127	18:27:12	8/1/2020	1449	1604	1367	2557,56	105	491	460	680,96	60Hz
C-MR-06-MC-128	18:27:14	8/1/2020	1441	1589	1352	2535,61	104,1	493	461	682,94	60Hz
C-MR-06-MC-129	18:27:16	8/1/2020	1433	1579	1344	2520,53	103,4	493	459	681,48	60Hz
C-MR-06-MC-130	18:27:18	8/1/2020	1450	1594	1354	2544,93	103,2	494	461	683,53	60Hz
C-MR-06-MC-131	18:27:20	8/1/2020	1443	1599	1359	2546,75	103,4	493	459	681,48	60Hz
C-MR-06-MC-132	18:27:22	8/1/2020	1428	1576	1340	2513,67	102,7	495	461	684,17	60Hz
C-MR-06-MC-133	18:27:24	8/1/2020	1414	1574	1340	2504,49	102,7	494	460</		

C-MR-06-MC-137	18:27:32	8/1/2020	1419	1564	1329	2495,17	104,8	494	463	685,12	60Hz
C-MR-06-MC-138	18:27:34	8/1/2020	1413	1571	1336	2499,9	104,1	494	463	685,01	60Hz
C-MR-06-MC-139	18:27:36	8/1/2020	1443	1587	1347	2532,83	103,8	493	463	684,25	60Hz
C-MR-06-MC-140	18:27:38	8/1/2020	1429	1581	1341	2517,91	102,4	494	460	682,73	60Hz
C-MR-06-MC-141	18:27:40	8/1/2020	1428	1577	1339	2513,77	102	494	460	682,67	60Hz
C-MR-06-MC-142	18:27:42	8/1/2020	1420	1572	1334	2503,43	102,2	494	461	683,38	60Hz
C-MR-06-MC-143	18:27:44	8/1/2020	1429	1573	1336	2510,23	101,9	494	462	684,01	60Hz
C-MR-06-MC-144	18:27:46	8/1/2020	1446	1600	1357	2548,01	102,1	493	460	681,96	60Hz
C-MR-06-MC-145	18:27:48	8/1/2020	1450	1601	1359	2551,98	101,9	494	461	683,33	60Hz
C-MR-06-MC-146	18:27:50	8/1/2020	1436	1582	1343	2523,58	101,8	494	458	681,3	60Hz
C-MR-06-MC-147	18:27:52	8/1/2020	1444	1597	1357	2544,99	101,9	495	460	683,38	60Hz
C-MR-06-MC-148	18:27:54	8/1/2020	1426	1574	1336	2509,15	101,6	494	458	681,27	60Hz
C-MR-06-MC-149	18:27:56	8/1/2020	1439	1588	1348	2531,71	101,8	493	458	680,57	60Hz
C-MR-06-MC-150	18:27:58	8/1/2020	1432	1576	1338	2514,88	100,7	493	458	680,41	60Hz
C-MR-06-MC-151	18:28:00	8/1/2020	1448	1593	1354	2543,16	100,9	494	458	681,16	60Hz
C-MR-06-MC-152	18:28:02	8/1/2020	1448	1593	1354	2543,16	99,6	495	456	680,35	60Hz
C-MR-06-MC-153	18:28:04	8/1/2020	1448	1593	1352	2542,1	100,9	494	457	680,49	60Hz
C-MR-06-MC-154	18:28:06	8/1/2020	1473	1610	1366	2574,45	100,7	495	456	680,52	60Hz
C-MR-06-MC-155	18:28:08	8/1/2020	1465	1605	1361	2564,09	100,9	495	457	681,22	60Hz
C-MR-06-MC-156	18:28:10	8/1/2020	1470	1610	1364	2571,67	100	495	457	681,08	60Hz
C-MR-06-MC-157	18:28:12	8/1/2020	1476	1624	1376	2590,24	100,1	493	457	679,65	60Hz
C-MR-06-MC-158	18:28:14	8/1/2020	1464	1614	1365	2571,29	99,4	494	457	680,27	60Hz
C-MR-06-MC-159	18:28:16	8/1/2020	1463	1612	1363	2568,4	99	494	457	680,21	60Hz
C-MR-06-MC-160	18:28:18	8/1/2020	1481	1624	1370	2589,91	99	494	457	680,21	60Hz
C-MR-06-MC-161	18:28:20	8/1/2020	1471	1618	1366	2578,32	99	493	457	679,48	60Hz
C-MR-06-MC-162	18:28:22	8/1/2020	1466	1615	1364	2572,52	99	494	457	680,21	60Hz
C-MR-06-MC-163	18:28:24	8/1/2020	1469	1616	1365	2575,39	98,5	493	455	678,07	60Hz
C-MR-06-MC-164	18:28:26	8/1/2020	1479	1625	1374	2591,51	98,5	494	456	679,47	60Hz
C-MR-06-MC-165	18:28:28	8/1/2020	1479	1621	1369	2586,36	98,6	495	456	680,21	60Hz
C-MR-06-MC-166	18:28:30	8/1/2020	1475	1617	1366	2579,97	97,7	492	454	676,55	60Hz
C-MR-06-MC-167	18:28:32	8/1/2020	1463	1605	1356	2560,3	96,7	493	453	676,47	60Hz
C-MR-06-MC-168	18:28:34	8/1/2020	1481	1627	1373	2593,38	97,5	495	455	679,38	60Hz
C-MR-06-MC-169	18:28:36	8/1/2020	1491	1633	1379	2606,03	97,6	495	456	680,06	60Hz
C-MR-06-MC-170	18:28:38	8/1/2020	1492	1634	1380	2607,76	96,5	493	453	676,44	60Hz
C-MR-06-MC-171	18:28:40	8/1/2020	1492	1634	1381	2608,29	96,5	493	452	675,77	60Hz
C-MR-06-MC-172	18:28:42	8/1/2020	1487	1633	1378	2603,22	95,2	495	452	677,05	60Hz
C-MR-06-MC-173	18:28:44	8/1/2020	1493	1638	1385	2613,49	96,1	496	453	678,57	60Hz
C-MR-06-MC-174	18:28:46	8/1/2020	1505	1645	1388	2626,33	96,3	495	451	676,54	60Hz
C-MR-06-MC-175	18:28:48	8/1/2020	1503	1646	1391	2627,4	95,5	495	450	675,76	60Hz
C-MR-06-MC-176	18:28:50	8/1/2020	1508	1653	1398	2638,35	94,4	495	449	674,94	60Hz
C-MR-06-MC-177	18:28:52	8/1/2020	1507	1652	1396	2636,09	94,4	495	449	674,94	60Hz
C-MR-06-MC-178	18:28:54	8/1/2020	1508	1660	1402	2644,86	94,4	495	449	674,94	60Hz
C-MR-06-MC-179	18:28:56	8/1/2020	1512	1663	1406	2651,14	93,8	497	449	676,32	60Hz
C-MR-06-MC-180	18:28:58	8/1/2020	1513	1663	1407	2652,24	94,4	495	449	674,94	60Hz
C-MR-06-MC-181	18:29:00	8/1/2020	1529	1666	1407	2663,28	93,4	498	448	676,34	60Hz
C-MR-06-MC-182	18:29:02	8/1/2020	1525	1668	1413	2665,41	93,2	498	448	676,31	60Hz
C-MR-06-MC-183	18:29:04	8/1/2020	1529	1663	1408	2661,93	93,7	498	448	676,38	60Hz
C-MR-06-MC-184	18:29:06	8/1/2020	1539	1678	1417	2681,81	93,8	498	448	676,39	60Hz
C-MR-06-MC-185	18:29:08	8/1/2020	1536	1678	1419	2681,15	94,5	498	448	676,49	60Hz
C-MR-06-MC-186	18:29:10	8/1/2020	1546	1681	1423	2690,87	93,9	499	448	677,14	60Hz
C-MR-06-MC-187	18:29:12	8/1/2020	1553	1696	1437	2711,68	93,2	499	447	676,38	60Hz
C-MR-06-MC-188	18:29:14	8/1/2020	1553	1696	1437	2711,68	92,4	500	447	677,01	60Hz
C-MR-06-MC-189	18:29:16	8/1/2020	1539	1689	1429	2695,05	93,2	500	447	677,12	60Hz
C-MR-06-MC-190	18:29:18	8/1/2020	1556	1703	1441	2719,89	93,5	500	449	678,49	60Hz
C-MR-06-MC-191	18:29:20	8/1/2020	1540	1692	1431	2698,56	92,9	500	447	677,08	60Hz
C-MR-06-MC-192	18:29:22	8/1/2020	1547	1695	1434	2706,03	91,9	501	446	677,02	60Hz
C-MR-06-MC-193	18:29:24	8/1/2020	1537	1690	1430	2695,06	91,2	501	443	674,96	60Hz
C-MR-06-MC-194	18:29:26	8/1/2020	1533	1677	1420	2679,33	91	502	442	675,02	60Hz
C-MR-06-MC-195	18:29:28	8/1/2020	1523	1665	1411	2661,33	92	499	444	674,24	60Hz
C-MR-06-MC-196	18:29:30	8/1/2020	1542	1679	1421	2686,27	90,9	504	443	677,15	60Hz
C-MR-06-MC-197	18:29:32	8/1/2020	1546	1683	1425	2693,18	91,2	501	443	674,96	60Hz
C-MR-06-MC-198	18:29:34	8/1/2020	1533	1663	1408	2664,23	91,2	501	443	674,96	60Hz
C-MR-06-MC-199	18:29:36	8/1/2020	1531	1669	1413	2669,47	89,1	504	442	676,25	60Hz
C-MR-06-MC-200	18:29:38	8/1/2020	1537	1676	1418	2679,94	89,2	506	440	676,46	60Hz
C-MR-06-MC-201	18:29:40	8/1/2020	1537	1680	1419	2682,97	89,2	506	440	676,46	60Hz
C-MR-06-MC-202	18:29:42	8/1/2020	1537	1680	1419	2682,97	88,8	506	442	677,71	60Hz
C-MR-06-MC-203	18:29:44	8/1/2020	1500	1633	1380	2611,72	88,9	506	442	677,72	60Hz
C-MR-06-MC-204	18:29:46	8/1/2020	1500	1646	1387	2623,56	88,8	506	440	676,4	60Hz
C-MR-06-MC-205	18:29:48	8/1/2020	1501	1640	1381	2617,2	88,3	506	442	677,64	60Hz
C-MR-06-MC-206	18:29:50	8/1/2020	1490	1634	1383	2608,21	87,9	506	440	676,29	60Hz
C-MR-06-MC-207	18:29:52	8/1/2020	1483	1633	1379	2601,46	87,2	504	439	674,05	60Hz
C-MR-06-MC-208	18:29:54	8/1/2020	1500	1593	1345	2568,4	86,4	506	437	674,14	60Hz
C-MR-06-MC-209	18:29:56	8/1/2020	1485	1626	1373	2595,04	85,8	506	436	673,42	60Hz
C-MR-06-MC-210	18:29:58	8/1/2020	1506	1633	1380	2615,17	85,9	506	436	673,43	60Hz
C-MR-06-MC-211	18:30:00	8/1/2020	1479	1601	1358	2568,04	85,8	506	436	673,42	60Hz
C-MR-06-MC-212	18:30:02	8/1/2020	1483	1601	1353	2567,7	85,5	506	436	673,38	60Hz
C-MR-06-MC-213	18:30:04	8/1/2020	1483	1604	1351	2568,52	84,3	506	436	673,23	60Hz
C-MR-06-MC-214	18:30:06	8/1/2020	1485	1613	1358	2578,98	84,6	506	436	673,27	60Hz
C-MR-06-MC-215	18:30:08	8/1/2020	1472	1610	1363	2572,29	84,6	506	436	673,27	60Hz
C-MR-06-MC-216	18:30:10	8/1/2020	1493	1634	1380	2608,33	83,7	506	436	673,16	60Hz
C-MR-06-MC-217	18:30:12	8/1/2020	1473	1617	1376	2584,14	83,4	506	436	673,12	60Hz

C-MR-06-MC-218	18:30:14	8/1/2020	1494	1615	1365	2589,11	83,1	507	435	673,19	60Hz
C-MR-06-MC-219	18:30:16	8/1/2020	1475	1609	1364	2573,91	82,9	506	434	671,76	60Hz
C-MR-06-MC-220	18:30:18	8/1/2020	1490	1612	1362	2583,35	82,3	506	433	671,04	60Hz
C-MR-06-MC-221	18:30:20	8/1/2020	1490	1602	1351	2571,32	82,9	506	433	671,12	60Hz
C-MR-06-MC-222	18:30:22	8/1/2020	1466	1586	1338	2540,63	82	506	433	671,01	60Hz
C-MR-06-MC-223	18:30:24	8/1/2020	1454	1587	1345	2538,05	81,5	507	433	671,7	60Hz
C-MR-06-MC-224	18:30:26	8/1/2020	1481	1626	1372	2592,22	81,4	508	431	671,16	60Hz
C-MR-06-MC-225	18:30:28	8/1/2020	1491	1596	1347	2566,07	81,3	507	433	671,68	60Hz
C-MR-06-MC-226	18:30:30	8/1/2020	1504	1636	1385	2618,54	80,9	507	432	670,98	60Hz
C-MR-06-MC-227	18:30:32	8/1/2020	1480	1612	1365	2579,18	80,7	508	432	671,71	60Hz
C-MR-06-MC-228	18:30:34	8/1/2020	1499	1624	1376	2603,41	80,7	507	431	670,32	60Hz
C-MR-06-MC-229	18:30:36	8/1/2020	1494	1620	1368	2593,81	80,7	507	431	670,32	60Hz
C-MR-06-MC-230	18:30:38	8/1/2020	1501	1632	1382	2612,73	79,4	510	432	673,07	60Hz
C-MR-06-MC-231	18:30:40	8/1/2020	1501	1632	1382	2612,73	79,4	510	431	672,43	60Hz
C-MR-06-MC-232	18:30:42	8/1/2020	1487	1633	1383	2605,87	78,9	510	430	671,73	60Hz
C-MR-06-MC-233	18:30:44	8/1/2020	1490	1623	1372	2595,5	78,7	509	431	671,59	60Hz
C-MR-06-MC-234	18:30:46	8/1/2020	1500	1619	1368	2596,65	79,2	509	430	671,01	60Hz
C-MR-06-MC-235	18:30:48	8/1/2020	1500	1619	1368	2596,65	78,7	510	430	671,71	60Hz
C-MR-06-MC-236	18:30:50	8/1/2020	1493	1630	1378	2604,77	78,8	509	429	670,32	60Hz
C-MR-06-MC-237	18:30:52	8/1/2020	1504	1635	1383	2616,85	78,4	510	430	671,67	60Hz
C-MR-06-MC-238	18:30:54	8/1/2020	1504	1635	1383	2616,85	77,7	510	430	671,59	60Hz
C-MR-06-MC-239	18:30:56	8/1/2020	1485	1623	1373	2593,16	77	510	428	670,23	60Hz
C-MR-06-MC-240	18:30:58	8/1/2020	1510	1632	1384	2618,97	76,6	510	427	669,55	60Hz
C-MR-06-MC-241	18:31:00	8/1/2020	1496	1615	1363	2589,21	76,1	510	427	669,49	60Hz
C-MR-06-MC-242	18:31:02	8/1/2020	1504	1616	1365	2595,51	80,1	508	432	671,64	60Hz
C-MR-06-MC-243	18:31:04	8/1/2020	1514	1629	1374	2614,14	82,2	507	434	672,43	60Hz
C-MR-06-MC-244	18:31:06	8/1/2020	1500	1601	1350	2575,99	82,2	507	434	672,43	60Hz
C-MR-06-MC-245	18:31:08	8/1/2020	1477	1604	1357	2568,23	81,9	507	435	673,04	60Hz
C-MR-06-MC-246	18:31:10	8/1/2020	1463	1602	1359	2560,01	81,9	506	435	672,29	60Hz
C-MR-06-MC-247	18:31:12	8/1/2020	1474	1585	1340	2545,68	81,8	506	433	670,98	60Hz
C-MR-06-MC-248	18:31:14	8/1/2020	1461	1574	1329	2525,52	80,1	506	432	670,13	60Hz
C-MR-06-MC-249	18:31:16	8/1/2020	1453	1575	1331	2522,58	77,4	509	429	670,16	60Hz
C-MR-06-MC-250	18:31:18	8/1/2020	1455	1571	1330	2520,71	75,2	509	427	668,63	60Hz
C-MR-06-MC-251	18:31:20	8/1/2020	1474	1587	1339	2546,4	74,8	510	427	669,35	60Hz
C-MR-06-MC-252	18:31:22	8/1/2020	1468	1581	1337	2538,14	73,8	512	426	670,12	60Hz
C-MR-06-MC-253	18:31:24	8/1/2020	1473	1566	1319	2522,27	73,1	514	426	671,58	60Hz
C-MR-06-MC-254	18:31:26	8/1/2020	1471	1588	1342	2546,87	73,4	512	426	670,08	60Hz
C-MR-06-MC-255	18:31:28	8/1/2020	1445	1564	1326	2508,47	72,1	513	425	670,07	60Hz
C-MR-06-MC-256	18:31:30	8/1/2020	1447	1565	1323	2508,66	71,6	514	424	670,15	60Hz
C-MR-06-MC-257	18:31:32	8/1/2020	1453	1574	1333	2523,01	71,4	514	423	669,49	60Hz
C-MR-06-MC-258	18:31:34	8/1/2020	1445	1565	1326	2509,09	71,2	514	423	669,47	60Hz
C-MR-06-MC-259	18:31:36	8/1/2020	1460	1565	1326	2517,76	70,4	516	422	670,3	60Hz
C-MR-06-MC-260	18:31:38	8/1/2020	1456	1586	1340	2535,93	70,1	516	422	670,26	60Hz
C-MR-06-MC-261	18:31:40	8/1/2020	1456	1586	1340	2535,93	69,9	517	423	671,64	60Hz
C-MR-06-MC-262	18:31:42	8/1/2020	1467	1591	1346	2548,55	70	519	423	673,19	60Hz
C-MR-06-MC-263	18:31:44	8/1/2020	1463	1590	1343	2544,04	68,9	519	423	673,08	60Hz
C-MR-06-MC-264	18:31:46	8/1/2020	1462	1591	1346	2545,67	68,1	520	422	673,14	60Hz
C-MR-06-MC-265	18:31:48	8/1/2020	1472	1597	1348	2556,23	68	518	420	670,33	60Hz
C-MR-06-MC-266	18:31:50	8/1/2020	1474	1596	1351	2558,34	67,2	520	420	671,8	60Hz
C-MR-06-MC-267	18:31:52	8/1/2020	1463	1588	1341	2541,73	66	520	419	671,06	60Hz
C-MR-06-MC-268	18:31:54	8/1/2020	1468	1590	1341	2545,86	66,3	521	419	671,86	60Hz
C-MR-06-MC-269	18:31:56	8/1/2020	1470	1585	1335	2540,74	66,5	520	419	671,11	60Hz
C-MR-06-MC-270	18:31:58	8/1/2020	1473	1589	1341	2548,12	66,6	520	419	671,12	60Hz
C-MR-06-MC-271	18:32:00	8/1/2020	1461	1591	1342	2542,98	65,9	521	419	671,82	60Hz
C-MR-06-MC-272	18:32:02	8/1/2020	1464	1579	1335	2533,53	65,6	522	419	672,57	60Hz
C-MR-06-MC-273	18:32:04	8/1/2020	1466	1591	1340	2544,81	64,7	524	418	673,41	60Hz
C-MR-06-MC-274	18:32:06	8/1/2020	1463	1592	1342	2544,76	64	524	417	672,73	60Hz
C-MR-06-MC-275	18:32:08	8/1/2020	1461	1597	1348	2549,91	63	525	417	673,41	60Hz
C-MR-06-MC-276	18:32:10	8/1/2020	1461	1587	1340	2539,43	61,8	526	416	673,46	60Hz
C-MR-06-MC-277	18:32:12	8/1/2020	1455	1584	1340	2534,1	61	526	414	672,16	60Hz
C-MR-06-MC-278	18:32:14	8/1/2020	1455	1571	1329	2520,18	61,6	525	414	671,43	60Hz
C-MR-06-MC-279	18:32:16	8/1/2020	1473	1575	1330	2533,62	63,7	523	416	671,3	60Hz
C-MR-06-MC-280	18:32:18	8/1/2020	1461	1570	1327	2521,97	65,2	521	418	671,13	60Hz
C-MR-06-MC-281	18:32:20	8/1/2020	1453	1585	1341	2534,11	65,2	522	419	672,53	60Hz
C-MR-06-MC-282	18:32:22	8/1/2020	1464	1587	1345	2543,79	65,1	521	418	671,12	60Hz
C-MR-06-MC-283	18:32:24	8/1/2020	1506	1632	1378	2613,49	65,9	522	420	673,22	60Hz
C-MR-06-MC-284	18:32:26	8/1/2020	1493	1619	1366	2591,56	67	521	421	673,18	60Hz
C-MR-06-MC-285	18:32:28	8/1/2020	1489	1614	1362	2584,02	65,7	522	420	673,2	60Hz
C-MR-06-MC-286	18:32:30	8/1/2020	1483	1606	1356	2572,4	65,5	521	420	672,41	60Hz
C-MR-06-MC-287	18:32:32	8/1/2020	1472	1597	1348	2556,23	65	521	419	671,73	60Hz
C-MR-06-MC-288	18:32:34	8/1/2020	1461	1588	1339	2539,52	63,1	524	418	673,26	60Hz
C-MR-06-MC-289	18:32:36	8/1/2020	1461	1588	1339	2539,52	63,7	523	419	673,16	60Hz
C-MR-06-MC-290	18:32:38	8/1/2020	1461	1592	1341	2543,08	65	522	420	673,13	60Hz
C-MR-06-MC-291	18:32:40	8/1/2020	1459	1583	1333	2532,09	64	523	420	673,81	60Hz
C-MR-06-MC-292	18:32:42	8/1/2020	1454	1578	1330	2524,5	64,1	521	418	671,02	60Hz
C-MR-06-MC-293	18:32:44	8/1/2020	1449	1576	1328	2519,32	63,3	523	419	673,12	60Hz
C-MR-06-MC-294	18:32:46	8/1/2020	1444	1574	1328	2515,19	64	525	420	675,37	60Hz
C-MR-06-MC-295	18:32:48	8/1/2020	1463	1591	1341	2543,61	64,2	526	420	676,16	60Hz
C-MR-06-MC-296	18:32:50	8/1/2020	1467	1593	1344	2548,74	64,2	525	419	674,76	60Hz
C-MR-06-MC-297	18:32:52	8/1/2020	1469	1593	1344	2549,89	63,4	526	419	675,47	60Hz
C-MR-06-MC-298	18:32:54	8/1/2020	1477	1599	1349	2560,88	62,5	526	417	674,14	60Hz
C-MR-06-MC-299	18:32:56	8/1/2020	1476	1598	1348	2559,16	64,5	524	420	674,64	60Hz
C-MR-06-MC-300	18:32:58	8/1/2020	1475	1598	1349	2559,11	68,7	520	424	674,46	60Hz
C-MR-06-MC-301	18:33:00	8/1/2020	1476	1595	1346	2556,23	68,9	519	423	673,08	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

2,720

2,086

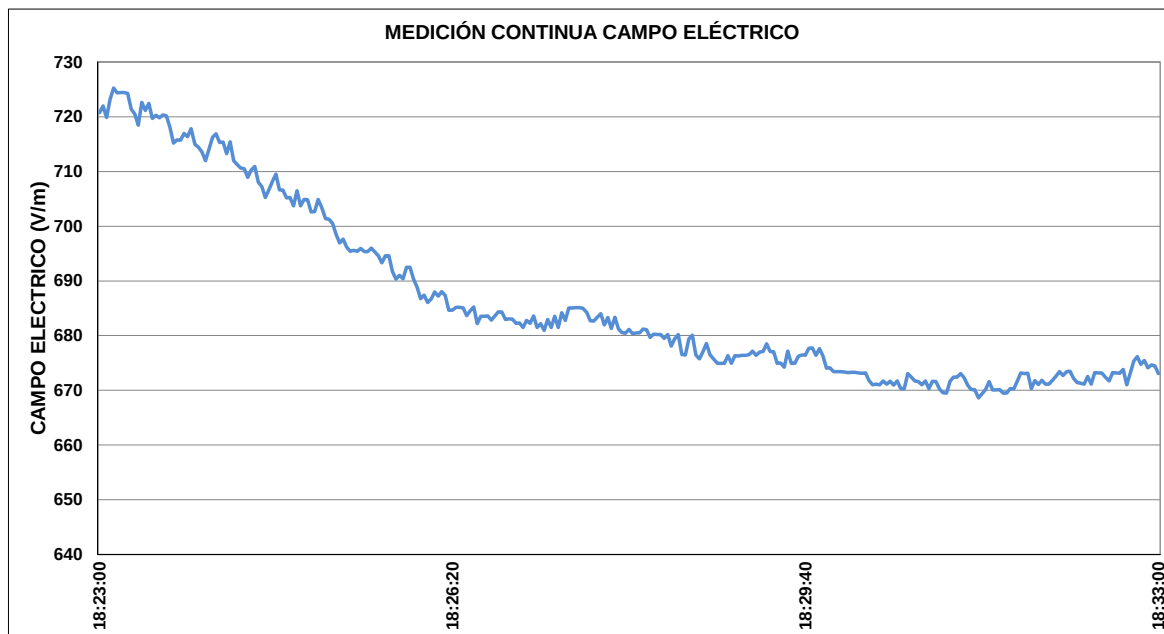
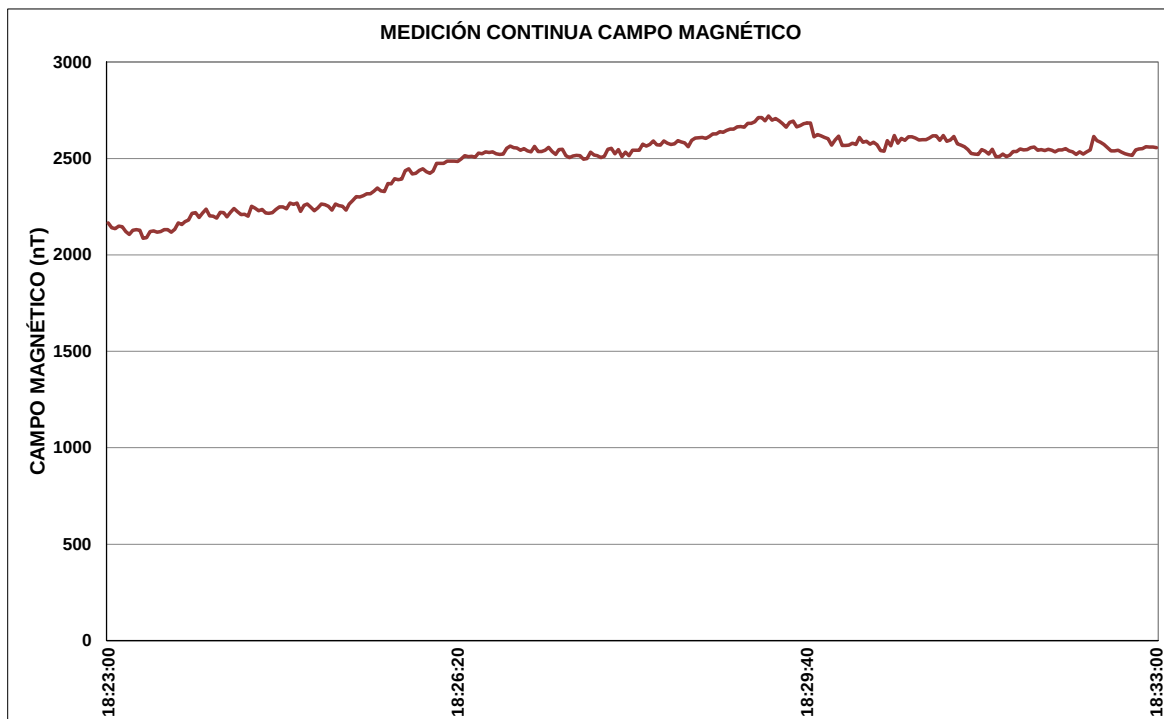
2,468

0,725

0,669

0,686

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-MR-07 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 08:41**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA

FECHA DEL ENSAYO:

9-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

ALOASÍ

PROVINCIA:

PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

768524 E

9943793 N

ALTITUD (GPS):

3028 msnm

TENSIÓN:

Tensión:

138

kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

Dirección del Viento S-N

Velocidad del Viento 2.4 m/s

TEMPERATURA:

17,50 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

714 mb

MEDICIONES:

21 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-MR-07

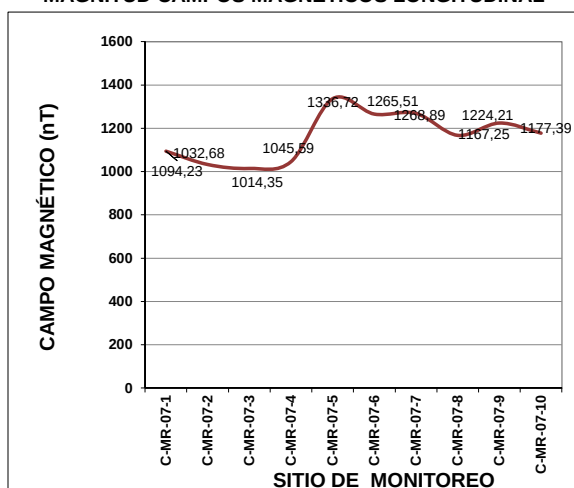
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter			
C-MR-07-1	L1	08:41:24	9/1/2020	599	146	904	1094,23	357	238	58,9	433,08	60Hz			
C-MR-07-2	L2	08:41:33	9/1/2020	557	174	852	1032,68	88,5	500	435	668,62	60Hz			
C-MR-07-3	L3	08:41:44	9/1/2020	572	485	683	1014,35	83	708	621	945,41	60Hz			
C-MR-07-4	L4	08:41:53	9/1/2020	628	472	690	1045,59	109,9	898	783	1196,48	60Hz			
C-MR-07-5	L5	08:42:03	9/1/2020	792	675	839	1336,72	112,4	983	862	1312,24	60Hz			
C-MR-07-6	L6	08:42:15	9/1/2020	618	900	640	1265,51	145,8	787	549	970,58	60Hz			
C-MR-07-7	L7	08:42:27	9/1/2020	687	858	634	1268,89	76,4	220	456	512,03	60Hz			
C-MR-07-8	L8	08:42:42	9/1/2020	385	436	1012	1167,25	21,9	360	492	610,04	60Hz			
C-MR-07-9	L9	08:43:16	9/1/2020	729	805	565	1224,21	33,3	507	483	701,03	60Hz			
C-MR-07-10	L10	08:43:53	9/1/2020	712	238	907	1177,39	38,2	147,3	496	518,82	60Hz			
C-MR-07-11	T1	08:45:56	9/1/2020	98	331	439	558,47	49,1	190	137,4	239,56	60Hz			
C-MR-07-12	T2	08:46:06	9/1/2020	68	424	543	692,28	15,7	401	293	496,89	60Hz			
C-MR-07-13	T3	08:46:15	9/1/2020	46	601	643	881,34	28	580	479	752,74	60Hz			
C-MR-07-14	T4	08:46:24	9/1/2020	61	810	657	1044,73	101,2	723	617	955,86	60Hz			
C-MR-07-15	T5	08:46:36	9/1/2020	517	902	599	1199,87	148,7	965	842	1289,3	60Hz			
C-MR-07-16	T6	08:46:47	9/1/2020	447	717	820	1177,41	92,2	691	740	1016,65	60Hz			
C-MR-07-17	T7	08:47:05	9/1/2020	147	597	776	990,05	52,2	711	734	1023,23	60Hz			
C-MR-07-18	T8	08:47:17	9/1/2020	21	403	716	821,89	10,9	510	512	722,75	60Hz			
C-MR-07-19	T9	08:47:33	9/1/2020	354	314	492	682,62	69,5	597	571	829,02	60Hz			
C-MR-07-20	T10	08:47:49	9/1/2020	294	236	271	464,3	170,6	203	257	369,27	60Hz			
C-MR-07-21	T11	08:48:04	9/1/2020	337	130	163	396,28	65,8	2,3	116,4	133,73	60Hz			
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007															
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)					
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417							
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (µT)							
CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		MAX		MIN			
1.200				1.289						1.337		1.014			
										1.312		0.433			

FOTOGRAFIA

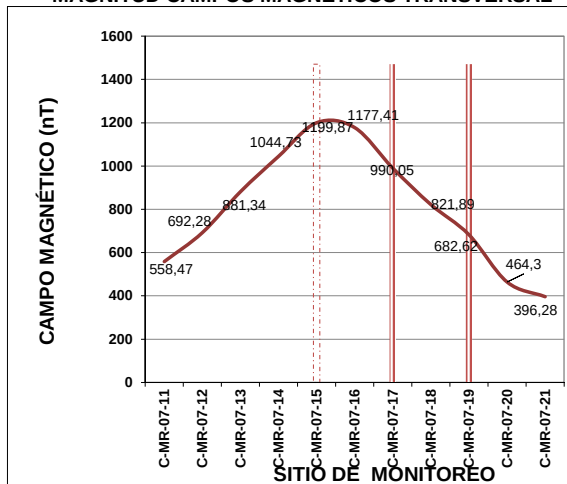


GRAFICOS DE CEM

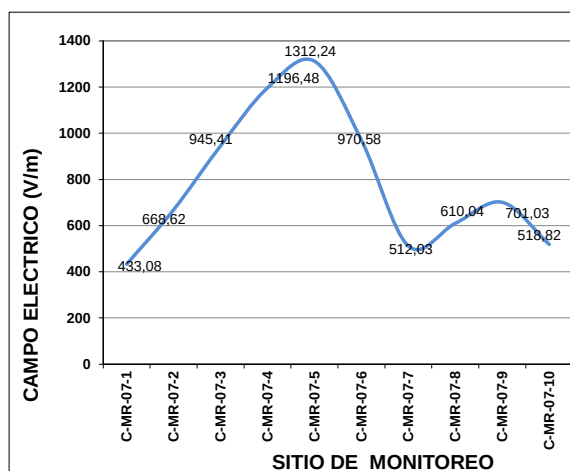
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



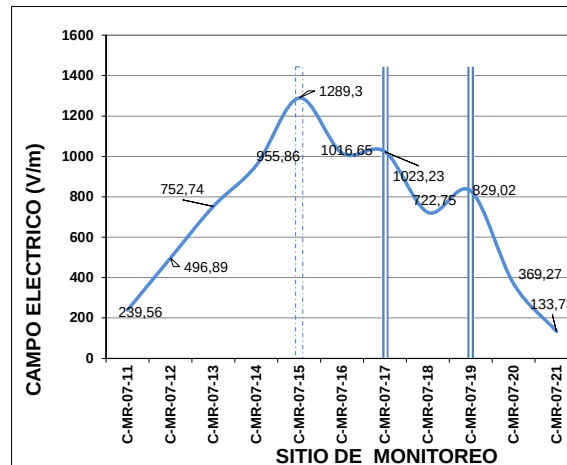
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-07 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 08:50

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA

FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: ALOASÍ PROVINCIA: PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 768524 E 9943793 N

ALTITUD (GPS): 3028 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento S-N Velocidad del Viento 2.4 m/s

TEMPERATURA: 17,5 °C

PRESION BAROMETRICA: 714 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-07-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-MR-07-MC-1	08:50:00	9/1/2020	420	664	903	1196,96	51,2	318	249	407,12	60Hz
C-MR-07-MC-2	08:50:02	9/1/2020	429	683	921	1224,24	51	317	249	406,31	60Hz
C-MR-07-MC-3	08:50:04	9/1/2020	430	691	927	1233,58	51,3	316	249	405,57	60Hz
C-MR-07-MC-4	08:50:06	9/1/2020	430	687	919	1225,33	51	316	249	405,53	60Hz
C-MR-07-MC-5	08:50:08	9/1/2020	433	692	932	1238,94	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-07-MC-6	08:50:10	9/1/2020	428	685	918	1222,76	51	316	250	406,15	60Hz
C-MR-07-MC-7	08:50:12	9/1/2020	426	675	911	1211,21	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-07-MC-8	08:50:14	9/1/2020	427	679	916	1217,55	50,9	316	250	406,14	60Hz
C-MR-07-MC-9	08:50:16	9/1/2020	419	670	896	1194,69	51	314	249	403,98	60Hz
C-MR-07-MC-10	08:50:18	9/1/2020	421	680	910	1211,5	50,9	312	249	402,41	60Hz
C-MR-07-MC-11	08:50:20	9/1/2020	427	689	920	1226,15	51,2	312	249	402,45	60Hz
C-MR-07-MC-12	08:50:22	9/1/2020	428	679	918	1219,41	50,9	311	250	402,26	60Hz
C-MR-07-MC-13	08:50:24	9/1/2020	427	685	918	1222,41	51,2	313	249	403,23	60Hz
C-MR-07-MC-14	08:50:26	9/1/2020	426	678	914	1215,14	50,8	312	249	402,4	60Hz
C-MR-07-MC-15	08:50:28	9/1/2020	425	677	913	1213,48	51,9	308	252	401,32	60Hz
C-MR-07-MC-16	08:50:30	9/1/2020	417	668	895	1192,11	195,1	178	336	427,37	60Hz
C-MR-07-MC-17	08:50:32	9/1/2020	420	678	903	1204,78	245	36,9	358	435,37	60Hz
C-MR-07-MC-18	08:50:34	9/1/2020	417	669	897	1194,18	215	138,8	385	462,29	60Hz
C-MR-07-MC-19	08:50:36	9/1/2020	422	679	908	1209,79	164	469	178	527,77	60Hz
C-MR-07-MC-20	08:50:38	9/1/2020	425	679	916	1216,85	82,1	571	162	599,19	60Hz
C-MR-07-MC-21	08:50:40	9/1/2020	426	676	912	1212,52	51,1	355	212	416,63	60Hz
C-MR-07-MC-22	08:50:42	9/1/2020	423	674	907	1206,59	49,1	348	217	413,04	60Hz
C-MR-07-MC-23	08:50:44	9/1/2020	421	671	903	1201,2	40,7	334	224	404,21	60Hz
C-MR-07-MC-24	08:50:46	9/1/2020	420	668	902	1198,43	44	315	238	397,25	60Hz
C-MR-07-MC-25	08:50:48	9/1/2020	413	662	889	1182,85	42,7	315	237	396,51	60Hz
C-MR-07-MC-26	08:50:50	9/1/2020	411	654	880	1170,91	42,6	314	236	395,1	60Hz
C-MR-07-MC-27	08:50:52	9/1/2020	414	533	790	1039,03	42,8	312	234	392,34	60Hz
C-MR-07-MC-28	08:50:54	9/1/2020	394	623	933	1189,06	46,5	316	241	400,12	60Hz
C-MR-07-MC-29	08:50:56	9/1/2020	392	612	914	1167,73	50,7	317	247	405,05	60Hz
C-MR-07-MC-30	08:50:58	9/1/2020	380	632	938	1193,18	50,9	317	247	405,08	60Hz
C-MR-07-MC-31	08:51:00	9/1/2020	347	595	806	1060,22	51,4	315	245	402,36	60Hz
C-MR-07-MC-32	08:51:02	9/1/2020	340	559	764	1005,87	51,5	315	246	402,98	60Hz
C-MR-07-MC-33	08:51:04	9/1/2020	396	574	784	1049,26	51,2	317	248	405,73	60Hz
C-MR-07-MC-34	08:51:06	9/1/2020	369	564	846	1081,65	50,4	317	248	405,63	60Hz
C-MR-07-MC-35	08:51:08	9/1/2020	332	567	737	987,36	50,3	316	249	405,45	60Hz
C-MR-07-MC-36	08:51:10	9/1/2020	338	624	740	1025,29	50,4	316	249	405,46	60Hz
C-MR-07-MC-37	08:51:12	9/1/2020	415	663	893	1187,12	50,9	320	250	409,26	60Hz
C-MR-07-MC-38	08:51:14	9/1/2020	353	550	792	1026,83	50,4	316	249	405,46	60Hz

C-MR-07-MC-39	08:51:16	9/1/2020	401	636	868	1148,36	50,7	320	250	409,23	60Hz
C-MR-07-MC-40	08:51:18	9/1/2020	388	639	945	1204,94	50,7	320	250	409,23	60Hz
C-MR-07-MC-41	08:51:20	9/1/2020	369	573	823	1068,56	50,9	317	250	406,91	60Hz
C-MR-07-MC-42	08:51:22	9/1/2020	385	593	902	1146,07	50,4	318	254	410,1	60Hz
C-MR-07-MC-43	08:51:24	9/1/2020	392	607	891	1147,17	50,8	318	253	409,53	60Hz
C-MR-07-MC-44	08:51:26	9/1/2020	352	546	795	1026,67	50,8	318	254	410,15	60Hz
C-MR-07-MC-45	08:51:28	9/1/2020	357	543	810	1038,46	50,4	318	254	410,1	60Hz
C-MR-07-MC-46	08:51:30	9/1/2020	344	519	748	973,24	50,8	316	250	406,12	60Hz
C-MR-07-MC-47	08:51:32	9/1/2020	344	519	748	973,24	50,6	317	250	406,88	60Hz
C-MR-07-MC-48	08:51:34	9/1/2020	393	590	814	1079,42	51,3	317	252	408,2	60Hz
C-MR-07-MC-49	08:51:36	9/1/2020	353	502	733	955,98	50,8	316	250	406,12	60Hz
C-MR-07-MC-50	08:51:38	9/1/2020	346	542	757	993,24	50,9	316	250	406,14	60Hz
C-MR-07-MC-51	08:51:40	9/1/2020	333	527	715	948,6	50,8	317	249	406,29	60Hz
C-MR-07-MC-52	08:51:42	9/1/2020	367	559	830	1065,87	51,1	319	253	410,34	60Hz
C-MR-07-MC-53	08:51:44	9/1/2020	355	540	782	1014,47	51,1	317	250	406,94	60Hz
C-MR-07-MC-54	08:51:46	9/1/2020	337	528	735	965,7	51,1	317	249	406,33	60Hz
C-MR-07-MC-55	08:51:48	9/1/2020	342	551	750	991,5	51,1	317	249	406,33	60Hz
C-MR-07-MC-56	08:51:50	9/1/2020	347	525	759	985,96	51,1	316	250	406,16	60Hz
C-MR-07-MC-57	08:51:52	9/1/2020	347	525	759	985,96	51,3	317	252	408,2	60Hz
C-MR-07-MC-58	08:51:54	9/1/2020	339	556	749	992,5	51	316	249	405,53	60Hz
C-MR-07-MC-59	08:51:56	9/1/2020	335	529	737	967,08	50,8	316	250	406,12	60Hz
C-MR-07-MC-60	08:51:58	9/1/2020	337	521	709	942,17	51,1	316	250	406,16	60Hz
C-MR-07-MC-61	08:52:00	9/1/2020	342	496	727	944,2	51,1	316	250	406,16	60Hz
C-MR-07-MC-62	08:52:02	9/1/2020	336	536	697	941,28	50,9	316	249	405,52	60Hz
C-MR-07-MC-63	08:52:04	9/1/2020	331	551	732	974,16	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-07-MC-64	08:52:06	9/1/2020	354	509	735	961,57	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-07-MC-65	08:52:08	9/1/2020	337	534	726	962,19	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-66	08:52:10	9/1/2020	337	542	741	977,96	50,4	316	249	405,46	60Hz
C-MR-07-MC-67	08:52:12	9/1/2020	343	509	741	962,19	50,2	317	250	406,83	60Hz
C-MR-07-MC-68	08:52:14	9/1/2020	339	565	799	1035,64	48,8	317	249	406,04	60Hz
C-MR-07-MC-69	08:52:16	9/1/2020	336	582	801	1045,57	48,8	317	249	406,04	60Hz
C-MR-07-MC-70	08:52:18	9/1/2020	337	539	756	987,74	46,8	316	248	404,41	60Hz
C-MR-07-MC-71	08:52:20	9/1/2020	337	546	736	976,41	89,2	326	255	423,39	60Hz
C-MR-07-MC-72	08:52:22	9/1/2020	331	560	699	954,86	167,9	281	354	482,15	60Hz
C-MR-07-MC-73	08:52:24	9/1/2020	341	525	734	964,71	48,5	256	320	412,66	60Hz
C-MR-07-MC-74	08:52:26	9/1/2020	375	563	769	1024,19	56,6	311	243	398,71	60Hz
C-MR-07-MC-75	08:52:28	9/1/2020	357	527	729	967,79	57,4	314	249	404,84	60Hz
C-MR-07-MC-76	08:52:30	9/1/2020	357	517	758	984,53	55,9	310	249	401,53	60Hz
C-MR-07-MC-77	08:52:32	9/1/2020	365	484	743	958,92	51,8	311	250	402,37	60Hz
C-MR-07-MC-78	08:52:34	9/1/2020	350	529	749	981,5	51,6	312	250	403,12	60Hz
C-MR-07-MC-79	08:52:36	9/1/2020	330	530	723	955,26	51,1	315	250	405,38	60Hz
C-MR-07-MC-80	08:52:38	9/1/2020	337	529	722	956,4	51,4	315	250	405,42	60Hz
C-MR-07-MC-81	08:52:40	9/1/2020	325	533	735	964,33	51	315	248	404,14	60Hz
C-MR-07-MC-82	08:52:42	9/1/2020	319	523	710	937,76	51,1	316	250	406,16	60Hz
C-MR-07-MC-83	08:52:44	9/1/2020	324	510	693	919,42	51,1	316	250	406,16	60Hz
C-MR-07-MC-84	08:52:46	9/1/2020	329	517	746	965,43	51,2	318	250	407,73	60Hz
C-MR-07-MC-85	08:52:48	9/1/2020	325	532	710	944,85	51,2	318	249	407,12	60Hz
C-MR-07-MC-86	08:52:50	9/1/2020	321	523	706	935,42	51,3	318	249	407,13	60Hz
C-MR-07-MC-87	08:52:52	9/1/2020	355	498	745	963,87	51,3	316	250	406,19	60Hz
C-MR-07-MC-88	08:52:54	9/1/2020	328	560	736	981,26	51,2	317	249	406,34	60Hz
C-MR-07-MC-89	08:52:56	9/1/2020	327	543	709	951,03	51,2	316	250	406,17	60Hz
C-MR-07-MC-90	08:52:58	9/1/2020	338	515	736	959,77	51,5	318	250	407,77	60Hz
C-MR-07-MC-91	08:53:00	9/1/2020	326	537	721	956,29	51,3	317	250	406,97	60Hz
C-MR-07-MC-92	08:53:02	9/1/2020	338	517	710	941,08	51,1	317	249	406,33	60Hz
C-MR-07-MC-93	08:53:04	9/1/2020	341	524	707	943,77	51,2	316	249	405,56	60Hz
C-MR-07-MC-94	08:53:06	9/1/2020	341	538	754	987,04	51,3	316	250	406,19	60Hz
C-MR-07-MC-95	08:53:08	9/1/2020	333	511	692	922,43	51,2	315	249	404,78	60Hz
C-MR-07-MC-96	08:53:10	9/1/2020	328	526	730	957,68	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-07-MC-97	08:53:12	9/1/2020	350	506	741	963,13	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-07-MC-98	08:53:14	9/1/2020	337	541	732	970,6	51,2	316	250	406,17	60Hz
C-MR-07-MC-99	08:53:16	9/1/2020	352	522	742	973,11	51,1	315	250	405,38	60Hz
C-MR-07-MC-100	08:53:18	9/1/2020	343	506	736	956,76	51,2	315	250	405,4	60Hz
C-MR-07-MC-101	08:53:20	9/1/2020	346	529	734	968,67	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-07-MC-102	08:53:22	9/1/2020	335	551	747	986,83	51,2	315	250	405,4	60Hz
C-MR-07-MC-103	08:53:24	9/1/2020	340	540	736	974,11	51,3	316	250	406,19	60Hz
C-MR-07-MC-104	08:53:26	9/1/2020	350	512	717	948,02	51,4	316	249	405,58	60Hz
C-MR-07-MC-105	08:53:28	9/1/2020	343	522	723	955,44	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-07-MC-106	08:53:30	9/1/2020	357	511	744	970,62	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-07-MC-107	08:53:32	9/1/2020	349	513	738	964,16	51,2	317	249	406,34	60Hz
C-MR-07-MC-108	08:53:34	9/1/2020	338	528	744	972,92	51,3	316	249	405,57	60Hz
C-MR-07-MC-109	08:53:36	9/1/2020	325	539	730	963,87	51	317	250	406,93	60Hz
C-MR-07-MC-110	08:53:38	9/1/2020	340	504	727	947,71	51	316	252	407,38	60Hz
C-MR-07-MC-111	08:53:40	9/1/2020	345	505	734	955,41	51	316	250	406,15	60Hz
C-MR-07-MC-112	08:53:42	9/1/2020	337	549	737	978,85	50,9	317	249	406,3	60Hz
C-MR-07-MC-113	08:53:44	9/1/2020	336	536	729	965,21	50,8	316	249	405,51	60Hz
C-MR-07-MC-114	08:53:46	9/1/2020	340	496	725	941,93	51	316	250	406,15	60Hz
C-MR-07-MC-115	08:53:48	9/1/2020	325	517	710	936,49	51,4	318	252	408,99	60Hz
C-MR-07-MC-116	08:53:50	9/1/2020	328	525	728	955,61	51,5	319	250	408,55	60Hz
C-MR-07-MC-117	08:53:52	9/1/2020	330	505	720	939,32	51,4	317	249	406,36	60Hz
C-MR-07-MC-118	08:53:54	9/1/2020	318	522	700	929,31	51,2	316	249	405,56	60Hz
C-MR-07-MC-119	08:53:56	9/1/2020	337	496	707	927,06	51,6	318	252	409,01	60Hz
C-MR-07-MC-120	08:53:58	9/1/2020	343	505	727	949,32	51,5	316	250	406,21	60Hz
C-MR-07-MC-121	08:54:00	9/1/2020	324	510	724	943	51,2	318	250	407,73	60Hz
C-MR-07-MC-122	08:54:02	9/1/2020	341	531	742	974,07	51,4	317	252	408,21	60Hz
C-MR-07-MC-123	08:54:04	9/1/2020	337	519	725	953,18	51,2	318	249	407,12	60Hz
C-MR-07-MC-124	08:54:06	9/1/2020	338	543	741	978,86	51,2	319	253	410,36	60Hz
C-MR-07-MC-125	08:54:08	9/1/2020	331	529	743	970,28	51,1	318	252	408,95	60Hz
C-MR-07-MC-126	08:54:10	9/1/2020	319	526	730	954,64	50,8	317	250	406,9	60Hz
C-MR-07-MC-127	08:54:12	9/1/2020	314	527	723	948,18	50,7	316	250	406,11	60Hz
C-MR-07-MC-128	08:54:14	9/1/2020	314	527	723	948,18	51,1	318	253	409,57	60Hz
C-MR-07-MC-129	08:54:16	9/1/2020	352	467	726	932,24	51	317	250	406,93	60Hz
C-MR-07-MC-130	08:54:18	9/1/2020	314	530	692	926,48	50,7	316	250	406,11	60Hz
C-MR-07-MC-131	08:54:20	9/1/2020	325	504	715	933,2	51	317	252	408,16	60Hz
C-MR-07-MC-132	08:54:22	9/1/2020	347	495	731	948,58	51,1	318	249	407,11	60Hz
C-MR-07-MC-133	08:54:24	9/1/2020	321	528	706	938,22	51	316	250	406,15	60Hz
C-MR-07-MC-134	08:54:26	9/1/2020	319	510	706	927,52	51,2	316	250	406,17	60Hz
C-MR-07-MC-135	08:54:28	9/1/2020	331	478	689	901,54	51,3	316	250	406,19	60Hz
C-MR-07-MC-136	08:54:30	9/1/2020	365	479	731	947,12	51,1	315	249	404,77	60Hz

C-MR-07-MC-137	08:54:32	9/1/2020	310	529	708	936,59	51,2	317	249	406,34	60Hz
C-MR-07-MC-138	08:54:34	9/1/2020	338	490	718	932,67	51,1	317	249	406,33	60Hz
C-MR-07-MC-139	08:54:36	9/1/2020	335	509	709	934,87	51,4	318	250	407,76	60Hz
C-MR-07-MC-140	08:54:38	9/1/2020	335	496	723	938,6	51,3	317	250	406,97	60Hz
C-MR-07-MC-141	08:54:40	9/1/2020	343	496	710	931,54	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-07-MC-142	08:54:42	9/1/2020	337	490	714	929,23	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-07-MC-143	08:54:44	9/1/2020	337	490	714	929,23	50,9	315	250	405,36	60Hz
C-MR-07-MC-144	08:54:46	9/1/2020	309	511	696	917,07	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-07-MC-145	08:54:48	9/1/2020	322	498	692	911,35	50,6	315	250	405,32	60Hz
C-MR-07-MC-146	08:54:50	9/1/2020	310	544	704	942,15	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-147	08:54:52	9/1/2020	317	502	703	920,16	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-148	08:54:54	9/1/2020	335	478	691	904,54	50,7	313	249	403,16	60Hz
C-MR-07-MC-149	08:54:56	9/1/2020	337	504	760	972,21	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-150	08:54:58	9/1/2020	330	479	699	909,36	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-151	08:55:00	9/1/2020	340	481	692	908,75	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-07-MC-152	08:55:02	9/1/2020	344	446	699	897,69	50,8	316	250	406,12	60Hz
C-MR-07-MC-153	08:55:04	9/1/2020	304	497	682	896,97	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-07-MC-154	08:55:06	9/1/2020	310	511	692	914,38	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-07-MC-155	08:55:08	9/1/2020	330	501	718	935,64	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-156	08:55:10	9/1/2020	309	492	667	884,55	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-157	08:55:12	9/1/2020	302	483	641	857,54	50,7	315	250	405,33	60Hz
C-MR-07-MC-158	08:55:14	9/1/2020	313	470	685	887,75	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-159	08:55:16	9/1/2020	318	472	667	876,81	50,4	315	248	404,07	60Hz
C-MR-07-MC-160	08:55:18	9/1/2020	319	475	680	888,7	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-07-MC-161	08:55:20	9/1/2020	324	479	683	894,93	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-162	08:55:22	9/1/2020	324	479	683	894,93	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-163	08:55:24	9/1/2020	324	481	701	909,8	50,4	311	249	401,57	60Hz
C-MR-07-MC-164	08:55:26	9/1/2020	339	511	756	973,44	51	306	250	398,42	60Hz
C-MR-07-MC-165	08:55:28	9/1/2020	311	491	708	916,01	50,6	304	253	398,73	60Hz
C-MR-07-MC-166	08:55:30	9/1/2020	320	509	663	895,01	51,8	297	260	398,11	60Hz
C-MR-07-MC-167	08:55:32	9/1/2020	308	510	647	879,53	48,6	270	288	397,75	60Hz
C-MR-07-MC-168	08:55:34	9/1/2020	324	499	661	889,32	47,3	280	276	396	60Hz
C-MR-07-MC-169	08:55:36	9/1/2020	318	471	669	877,8	47,1	285	271	396,09	60Hz
C-MR-07-MC-170	08:55:38	9/1/2020	318	471	669	877,8	47,1	289	267	396,27	60Hz
C-MR-07-MC-171	08:55:40	9/1/2020	317	509	670	899,15	49,7	308	249	399,17	60Hz
C-MR-07-MC-172	08:55:42	9/1/2020	336	472	717	921,83	50,4	310	250	401,42	60Hz
C-MR-07-MC-173	08:55:44	9/1/2020	338	513	724	949,52	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-174	08:55:46	9/1/2020	318	531	734	960,13	50,3	313	249	403,11	60Hz
C-MR-07-MC-175	08:55:48	9/1/2020	305	504	683	901,96	50,3	312	247	401,1	60Hz
C-MR-07-MC-176	08:55:50	9/1/2020	313	503	701	917,81	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-177	08:55:52	9/1/2020	307	486	658	873,73	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-178	08:55:54	9/1/2020	313	542	727	959,3	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-07-MC-179	08:55:56	9/1/2020	309	542	732	961,81	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-180	08:55:58	9/1/2020	333	473	688	898,87	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-181	08:56:00	9/1/2020	332	471	692	900,52	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-07-MC-182	08:56:02	9/1/2020	319	486	685	898,43	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-183	08:56:04	9/1/2020	330	487	692	908,26	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-184	08:56:06	9/1/2020	325	507	696	920,37	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-07-MC-185	08:56:08	9/1/2020	318	514	694	920,3	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-186	08:56:10	9/1/2020	325	499	706	923,61	50,6	314	249	403,93	60Hz
C-MR-07-MC-187	08:56:12	9/1/2020	306	556	696	941,91	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-188	08:56:14	9/1/2020	310	535	710	941,5	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-07-MC-189	08:56:16	9/1/2020	331	510	714	937,79	50,7	316	249	405,5	60Hz
C-MR-07-MC-190	08:56:18	9/1/2020	331	510	714	937,79	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-07-MC-191	08:56:20	9/1/2020	343	503	716	939,85	50,6	315	248	404,09	60Hz
C-MR-07-MC-192	08:56:22	9/1/2020	350	500	738	957,68	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-07-MC-193	08:56:24	9/1/2020	342	530	713	951,96	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-07-MC-194	08:56:26	9/1/2020	349	539	757	992,66	50,4	315	247	403,45	60Hz
C-MR-07-MC-195	08:56:28	9/1/2020	347	539	764	997,31	50,8	316	249	405,51	60Hz
C-MR-07-MC-196	08:56:30	9/1/2020	343	510	722	948,17	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-07-MC-197	08:56:32	9/1/2020	328	543	730	967,13	50,7	316	249	405,5	60Hz
C-MR-07-MC-198	08:56:34	9/1/2020	332	542	723	962,66	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-199	08:56:36	9/1/2020	336	521	717	947,85	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-200	08:56:38	9/1/2020	326	527	721	950,71	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-07-MC-201	08:56:40	9/1/2020	329	543	737	972,76	50,4	315	248	404,07	60Hz
C-MR-07-MC-202	08:56:42	9/1/2020	357	524	726	963,9	51	315	248	404,14	60Hz
C-MR-07-MC-203	08:56:44	9/1/2020	333	554	745	986,32	50,8	314	249	403,95	60Hz
C-MR-07-MC-204	08:56:46	9/1/2020	349	537	744	981,69	51	315	249	404,76	60Hz
C-MR-07-MC-205	08:56:48	9/1/2020	346	520	739	967,59	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-07-MC-206	08:56:50	9/1/2020	339	515	728	954,01	50,7	314	248	403,32	60Hz
C-MR-07-MC-207	08:56:52	9/1/2020	320	543	714	952,39	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-208	08:56:54	9/1/2020	353	526	754	984,78	50,4	313	248	402,51	60Hz
C-MR-07-MC-209	08:56:56	9/1/2020	340	526	743	971,76	50,4	311	248	400,96	60Hz
C-MR-07-MC-210	08:56:58	9/1/2020	339	516	747	969,12	50,4	311	248	400,96	60Hz
C-MR-07-MC-211	08:57:00	9/1/2020	341	541	763	995,56	49,7	312	249	402,26	60Hz
C-MR-07-MC-212	08:57:02	9/1/2020	350	539	735	976,34	50,4	312	249	402,35	60Hz
C-MR-07-MC-213	08:57:04	9/1/2020	352	543	751	991,34	50,6	311	248	400,98	60Hz
C-MR-07-MC-214	08:57:06	9/1/2020	337	535	720	958,22	50,4	314	250	404,52	60Hz
C-MR-07-MC-215	08:57:08	9/1/2020	356	516	738	968,32	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-216	08:57:10	9/1/2020	329	547	729	968,96	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-217	08:57:12	9/1/2020	336	567	766	1010,52	50,4	312	249	402,35	60Hz

C-MR-07-MC-218	08:57:14	9/1/2020	337	562	764	1006,53	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-219	08:57:16	9/1/2020	349	517	737	965,54	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-07-MC-220	08:57:18	9/1/2020	333	520	713	943,22	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-221	08:57:20	9/1/2020	326	529	738	964,76	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-222	08:57:22	9/1/2020	333	511	730	951,27	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-223	08:57:24	9/1/2020	343	511	708	938,1	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-07-MC-224	08:57:26	9/1/2020	348	537	751	986,65	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-07-MC-225	08:57:28	9/1/2020	365	511	764	988,96	50,8	314	249	403,95	60Hz
C-MR-07-MC-226	08:57:30	9/1/2020	344	539	751	986,34	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-07-MC-227	08:57:32	9/1/2020	346	547	740	983,12	50,6	314	249	403,93	60Hz
C-MR-07-MC-228	08:57:34	9/1/2020	360	551	790	1028,25	50,3	315	249	404,67	60Hz
C-MR-07-MC-229	08:57:36	9/1/2020	360	551	790	1028,25	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-07-MC-230	08:57:38	9/1/2020	354	517	722	955,98	50,4	315	250	405,3	60Hz
C-MR-07-MC-231	08:57:40	9/1/2020	357	541	734	979,23	50,4	312	247	401,11	60Hz
C-MR-07-MC-232	08:57:42	9/1/2020	341	541	754	988,67	50,4	316	252	407,31	60Hz
C-MR-07-MC-233	08:57:44	9/1/2020	350	549	758	999,23	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-234	08:57:46	9/1/2020	334	544	745	981,08	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-235	08:57:48	9/1/2020	346	543	754	991,5	50,7	314	249	403,94	60Hz
C-MR-07-MC-236	08:57:50	9/1/2020	345	528	739	971,56	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-07-MC-237	08:57:52	9/1/2020	329	512	701	928,32	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-07-MC-238	08:57:54	9/1/2020	340	564	742	992,1	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-239	08:57:56	9/1/2020	335	525	731	960,32	50,4	313	248	402,51	60Hz
C-MR-07-MC-240	08:57:58	9/1/2020	344	547	719	966,7	50,4	311	247	400,34	60Hz
C-MR-07-MC-241	08:58:00	9/1/2020	346	497	725	944,64	50,7	313	249	403,16	60Hz
C-MR-07-MC-242	08:58:02	9/1/2020	367	480	735	951,48	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-07-MC-243	08:58:04	9/1/2020	343	533	767	995	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-244	08:58:06	9/1/2020	360	500	762	979,92	50,4	315	248	404,07	60Hz
C-MR-07-MC-245	08:58:08	9/1/2020	344	511	679	916,79	50,7	313	249	403,16	60Hz
C-MR-07-MC-246	08:58:10	9/1/2020	346	540	736	976,22	50,6	313	249	403,15	60Hz
C-MR-07-MC-247	08:58:12	9/1/2020	345	543	778	1009,53	50,8	312	249	402,4	60Hz
C-MR-07-MC-248	08:58:14	9/1/2020	324	551	686	937,64	50,8	314	248	403,34	60Hz
C-MR-07-MC-249	08:58:16	9/1/2020	332	536	703	944,31	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-07-MC-250	08:58:18	9/1/2020	349	499	732	952,17	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-07-MC-251	08:58:20	9/1/2020	340	529	724	958,97	51,1	315	248	404,15	60Hz
C-MR-07-MC-252	08:58:22	9/1/2020	330	547	748	983,67	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-253	08:58:24	9/1/2020	335	558	774	1011,27	50,7	315	248	404,1	60Hz
C-MR-07-MC-254	08:58:26	9/1/2020	354	531	765	996,24	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-255	08:58:28	9/1/2020	350	569	800	1042,24	50,9	313	248	402,57	60Hz
C-MR-07-MC-256	08:58:30	9/1/2020	343	555	774	1012,3	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-257	08:58:32	9/1/2020	365	518	750	981,86	51	315	249	404,76	60Hz
C-MR-07-MC-258	08:58:34	9/1/2020	354	563	738	993,44	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-07-MC-259	08:58:36	9/1/2020	339	542	717	960,61	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-07-MC-260	08:58:38	9/1/2020	352	543	756	995,13	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-261	08:58:40	9/1/2020	347	543	785	1015,62	50,9	316	249	405,52	60Hz
C-MR-07-MC-262	08:58:42	9/1/2020	338	549	745	985,23	50,8	316	250	406,12	60Hz
C-MR-07-MC-263	08:58:44	9/1/2020	338	545	729	970,93	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-07-MC-264	08:58:46	9/1/2020	339	543	753	988,32	50,6	316	249	405,48	60Hz
C-MR-07-MC-265	08:58:48	9/1/2020	355	539	746	986,44	51	316	249	405,53	60Hz
C-MR-07-MC-266	08:58:50	9/1/2020	338	559	757	999,89	50,4	315	248	404,07	60Hz
C-MR-07-MC-267	08:58:52	9/1/2020	345	555	775	1013,74	51	316	249	405,53	60Hz
C-MR-07-MC-268	08:58:54	9/1/2020	344	545	759	995,71	50,8	316	249	405,51	60Hz
C-MR-07-MC-269	08:58:56	9/1/2020	351	523	744	974,82	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-07-MC-270	08:58:58	9/1/2020	343	535	747	980,76	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-07-MC-271	08:59:00	9/1/2020	342	558	742	989,39	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-272	08:59:02	9/1/2020	346	537	748	983,66	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-07-MC-273	08:59:04	9/1/2020	357	532	756	990,96	51	315	249	404,76	60Hz
C-MR-07-MC-274	08:59:06	9/1/2020	341	530	741	972,76	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-07-MC-275	08:59:08	9/1/2020	351	539	760	995,65	50,8	316	249	405,51	60Hz
C-MR-07-MC-276	08:59:10	9/1/2020	356	532	762	995,19	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-07-MC-277	08:59:12	9/1/2020	336	556	740	984,7	51,2	315	248	404,17	60Hz
C-MR-07-MC-278	08:59:14	9/1/2020	344	556	749	994,22	51,2	315	248	404,17	60Hz
C-MR-07-MC-279	08:59:16	9/1/2020	343	547	752	991,14	51,5	316	249	405,6	60Hz
C-MR-07-MC-280	08:59:18	9/1/2020	368	517	777	1003,22	51,5	316	249	405,6	60Hz
C-MR-07-MC-281	08:59:20	9/1/2020	331	561	756	997,91	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-07-MC-282	08:59:22	9/1/2020	337	540	741	976,86	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-07-MC-283	08:59:24	9/1/2020	334	555	727	973,71	51,1	315	248	404,15	60Hz
C-MR-07-MC-284	08:59:26	9/1/2020	345	541	732	973,41	50,8	315	248	404,12	60Hz
C-MR-07-MC-285	08:59:28	9/1/2020	337	539	758	989,27	50,6	315	248	404,09	60Hz
C-MR-07-MC-286	08:59:30	9/1/2020	345	544	737	978,84	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-287	08:59:32	9/1/2020	339	545	723	966,79	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-07-MC-288	08:59:34	9/1/2020	337	526	736	965,37	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-07-MC-289	08:59:36	9/1/2020	344	532	732	968,08	50,8	316	249	405,51	60Hz
C-MR-07-MC-290	08:59:38	9/1/2020	339	528	737	967,92	50,6	315	248	404,09	60Hz
C-MR-07-MC-291	08:59:40	9/1/2020	338	515	737	960,54	50,9	316	249	405,52	60Hz
C-MR-07-MC-292	08:59:42	9/1/2020	357	510	751	975,47	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-07-MC-293	08:59:44	9/1/2020	335	531	707	945,53	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-07-MC-294	08:59:46	9/1/2020	334	553	720	967,35	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-07-MC-295	08:59:48	9/1/2020	357	515	737	967,39	51,2	316	250	406,17	60Hz
C-MR-07-MC-296	08:59:50	9/1/2020	341	529	756	983,7	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-07-MC-297	08:59:52	9/1/2020	344	543	752	989,29	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-07-MC-298	08:59:54	9/1/2020	352	525	756	985,43	50,9	315	248	404,13	60Hz
C-MR-07-MC-299	08:59:56	9/1/2020	352	525	756	985,43	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-07-MC-300	08:59:58	9/1/2020	341	531	735	968,75	50,9	312	249	402,41	60Hz
C-MR-07-MC-301	09:00:00	9/1/2020	350	519	722	955,59	117,9	285	292	424,72	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO

1,239

0,858

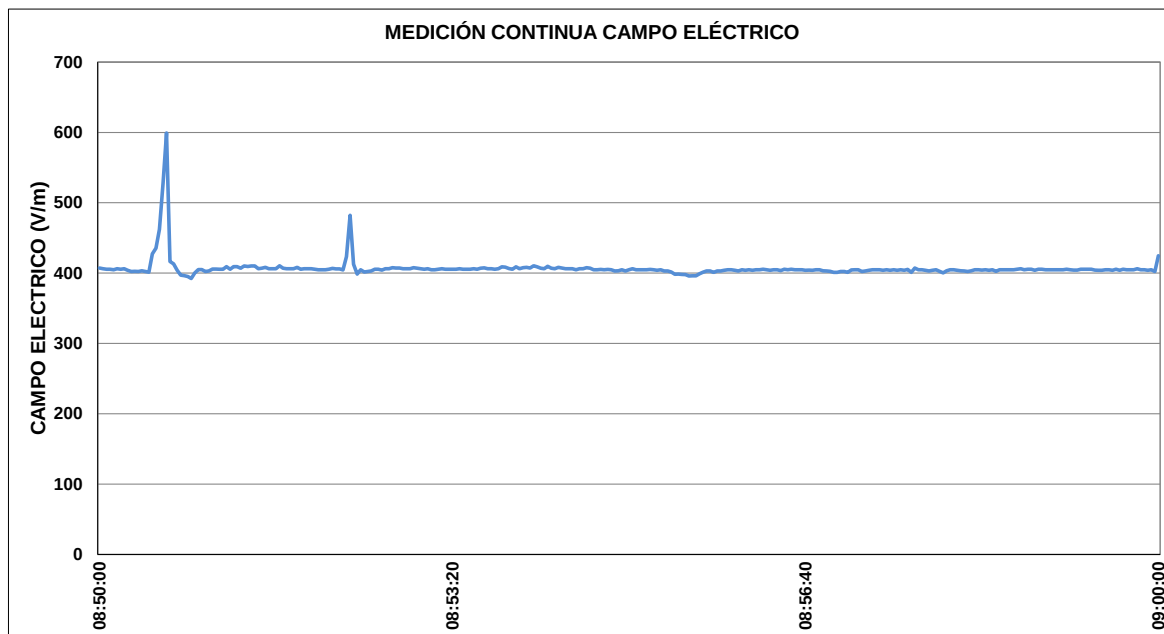
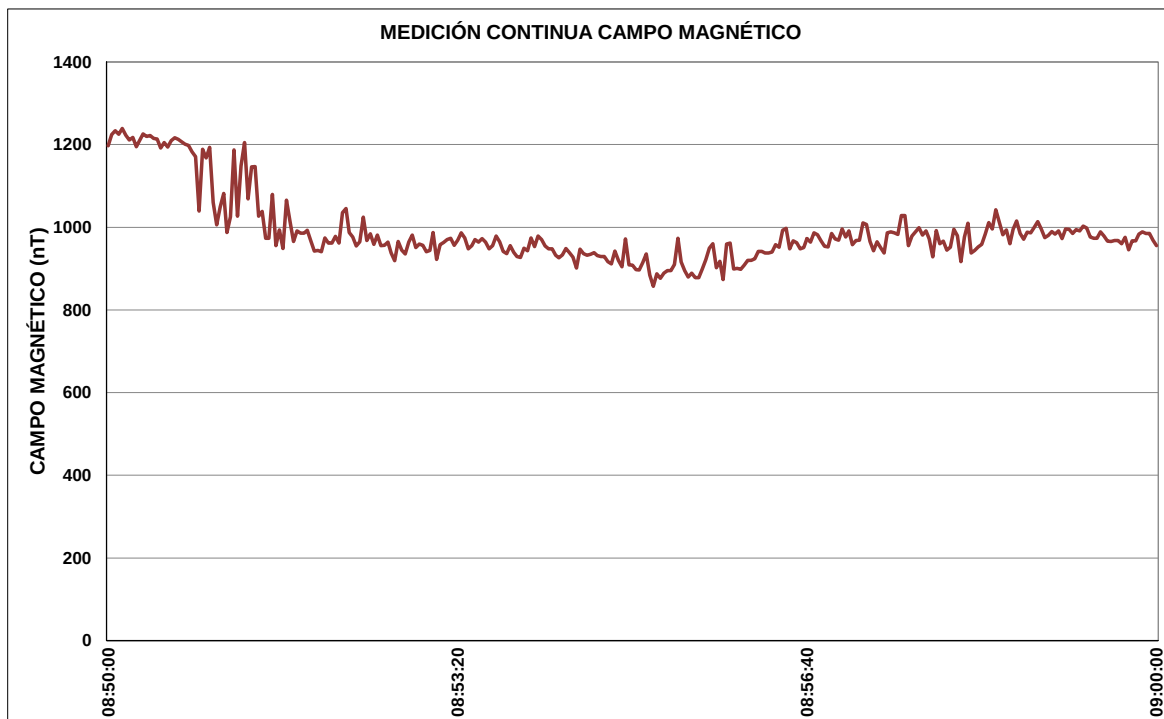
0,990

0,599

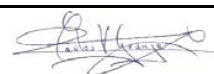
0,392

0,407

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:



Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 11:24

C-MR-08 -1

DESCRIPCIÓN**PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA

FECHA DEL ENSAYO:

9-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

LA FLORENDIA/CUTUGLAHUA

PROVINCIA:

PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

772993 E

9957725 N

ALTITUD (GPS):

3046 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

TEMPERATURA:

27,40 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

713 mb

MEDICIONES:

21 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
 Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m

Definición:**Precisión:**

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-MR-08

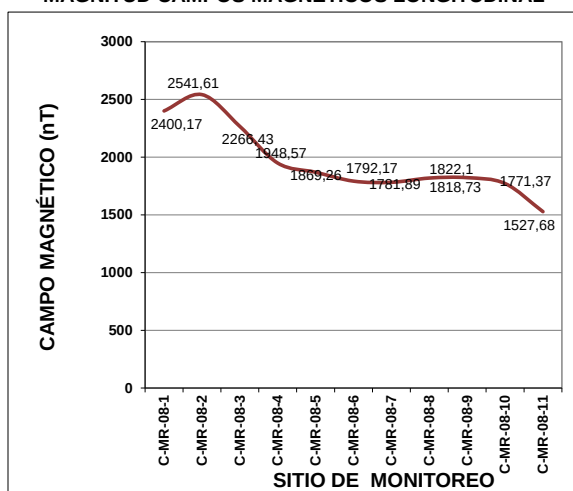
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter			
C-MR-08-1	L1	11:24:22	9/1/2020	1147	1396	1580	2400,17	108,4	882	1230	1517,42	60Hz			
C-MR-08-2	L2	11:24:44	9/1/2020	1408	1096	1810	2541,61	214	2280	1587	2786,17	60Hz			
C-MR-08-3	L3	11:25:14	9/1/2020	1119	869	1769	2266,43	237	1866	1468	2386,03	60Hz			
C-MR-08-4	L4	11:25:36	9/1/2020	1149	697	1411	1948,57	151,3	1480	1248	1941,85	60Hz			
C-MR-08-5	L5	11:25:38	9/1/2020	1224	805	1161	1869,26	164	1458	1279	1946,41	60Hz			
C-MR-08-6	L6	11:26:16	9/1/2020	1122	755	1176	1792,17	147,9	1374	1178	1815,88	60Hz			
C-MR-08-7	L7	11:27:21	9/1/2020	1131	726	1170	1781,89	143,6	1429	1230	1890,92	60Hz			
C-MR-08-8	L8	11:27:37	9/1/2020	1016	803	1277	1818,73	178	1420	1279	1919,36	60Hz			
C-MR-08-9	L9	11:27:49	9/1/2020	1109	782	1216	1822,1	160,2	1553	1341	2058,09	60Hz			
C-MR-08-10	L10	11:28:02	9/1/2020	1052	595	1295	1771,37	128,8	1316	1318	1866,97	60Hz			
C-MR-08-11	L11	11:29:23	9/1/2020	885	538	1123	1527,68	58,2	558	385	680,42	60Hz			
C-MR-08-12	T1	11:30:39	9/1/2020	356	568	527	852,7	406	107,9	820	921,35	60Hz			
C-MR-08-13	T2	11:31:14	9/1/2020	366	538	606	889,18	135,2	293	574	658,49	60Hz			
C-MR-08-14	T3	11:31:22	9/1/2020	80	1048	603	1211,74	67,9	1293	1004	1638,44	60Hz			
C-MR-08-15	T4	11:31:31	9/1/2020	53	1252	739	1454,8	44,3	1337	1166	1774,57	60Hz			
C-MR-08-16	T5	11:31:47	9/1/2020	100	1279	1246	1788,4	42,1	1397	1084	1768,74	60Hz			
C-MR-08-17	T6	11:31:57	9/1/2020	421	949	1700	1991,94	127,3	1825	1376	2289,15	60Hz			
C-MR-08-18	T7	11:32:29	9/1/2020	1016	850	1421	1942,68	122	2380	1643	2894,6	60Hz			
C-MR-08-19	T8	11:32:39	9/1/2020	143	1257	1023	1626,97	113,4	1632	1577	2272,27	60Hz			
C-MR-08-20	T9	11:33:17	9/1/2020	104	1041	628	1220,2	11,4	1100	1077	1539,5	60Hz			
C-MR-08-21	T10	11:33:34	9/1/2020	57	730	520	898,08	42,9	496	756	905,2	60Hz			
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007															
MÁXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83							
MÁXIMO PARA TRABAJADORES								417							
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)					
CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)						MAX		MIN		MAX		MIN	
1,788		1,769						2,542		1,782		2,786		1,517	

FOTOGRAFIA

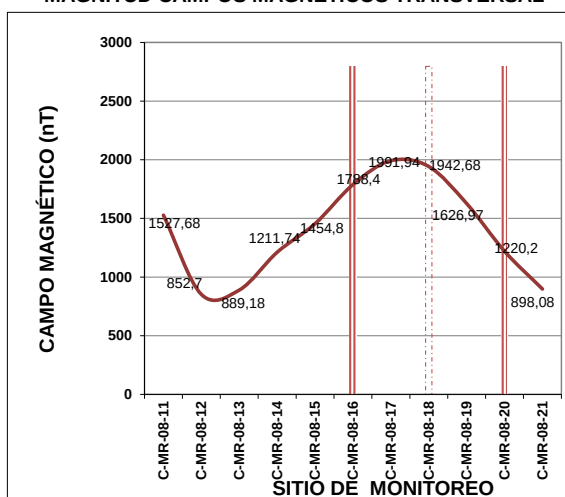


GRAFICOS DE CEM

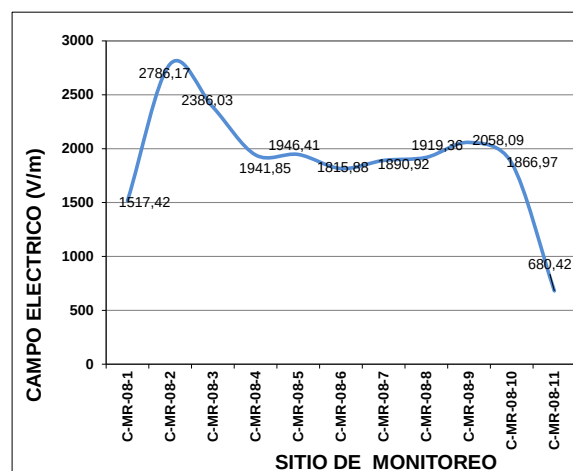
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



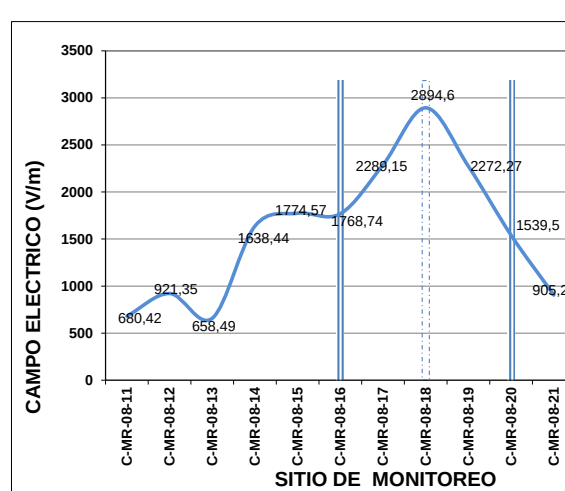
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-MR-08-10.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-08 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 08:50

DESCRIPCIÓN**PROYECTO:** CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT**FACILIDAD:** LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA MULALÓ - SANTA ROSA**FECHA DEL ENSAYO:** 9-ene.-20**UBICACIÓN****SECTOR/SITIO:** LA FLORENDIA/CUTUGLAHUA**PROVINCIA:** PICHINCHA**COORDENADAS UTM (WGS 84):** 772993 E

9957725 N

ALTITUD (GPS): 3046 msnm**TENSIÓN:** Tensión: 138 kV**CONDICIONES ATMOSFÉRICAS****CLIMA:** Despejado**TEMPERATURA:** 27,4 °C**PRESION BAROMETRICA:** 712,7234 mb**MEDICIONES:****TIPO DE MEDICIONES:** Continua 301 mediciones**INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:****Tipo de Medidor:** Fabricante: Maschek**Modelo:** 3D H/E Fieldmeter ESM - 100**Tipo de Medición:** Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)**Rango de medición:** Campo Magnético

Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad**Rango de frecuencia:** 5Hz-400kHz**Respuesta de frecuencia:** Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)**Filtro de Frecuencia:** 60 Hz.**Operación Remota:** Cable óptico 4 pines para conectar a PC.**Altura del sensor de campo:** Mayor 1,50 m.**VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:**

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T MULALÓ - SANTA ROSA**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-MR-08-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-MR-08-MC-1	08:50:00	9/1/2020	420	664	903	1196,96	51,2	318	249	407,12	60Hz
C-MR-08-MC-2	08:50:02	9/1/2020	429	683	921	1224,24	51	317	249	406,31	60Hz
C-MR-08-MC-3	08:50:04	9/1/2020	430	691	927	1233,58	51,3	316	249	405,57	60Hz
C-MR-08-MC-4	08:50:06	9/1/2020	430	687	919	1225,33	51	316	249	405,53	60Hz
C-MR-08-MC-5	08:50:08	9/1/2020	433	692	932	1238,94	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-08-MC-6	08:50:10	9/1/2020	428	685	918	1222,76	51	316	250	406,15	60Hz
C-MR-08-MC-7	08:50:12	9/1/2020	426	675	911	1211,21	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-08-MC-8	08:50:14	9/1/2020	427	679	916	1217,55	50,9	316	250	406,14	60Hz
C-MR-08-MC-9	08:50:16	9/1/2020	419	670	896	1194,69	51	314	249	403,98	60Hz
C-MR-08-MC-10	08:50:18	9/1/2020	421	680	910	1211,5	50,9	312	249	402,41	60Hz
C-MR-08-MC-11	08:50:20	9/1/2020	427	689	920	1226,15	51,2	312	249	402,45	60Hz
C-MR-08-MC-12	08:50:22	9/1/2020	428	679	918	1219,41	50,9	311	250	402,26	60Hz
C-MR-08-MC-13	08:50:24	9/1/2020	427	685	918	1222,41	51,2	313	249	403,23	60Hz
C-MR-08-MC-14	08:50:26	9/1/2020	426	678	914	1215,14	50,8	312	249	402,4	60Hz
C-MR-08-MC-15	08:50:28	9/1/2020	425	677	913	1213,48	51,9	308	252	401,32	60Hz
C-MR-08-MC-16	08:50:30	9/1/2020	417	668	895	1192,11	195,1	178	336	427,37	60Hz
C-MR-08-MC-17	08:50:32	9/1/2020	420	678	903	1204,78	245	36,9	358	435,37	60Hz
C-MR-08-MC-18	08:50:34	9/1/2020	417	669	897	1194,18	215	138,8	385	462,29	60Hz
C-MR-08-MC-19	08:50:36	9/1/2020	422	679	908	1209,79	164	469	178	527,77	60Hz
C-MR-08-MC-20	08:50:38	9/1/2020	425	679	916	1216,85	82,1	571	162	599,19	60Hz
C-MR-08-MC-21	08:50:40	9/1/2020	426	676	912	1212,52	51,1	355	212	416,63	60Hz
C-MR-08-MC-22	08:50:42	9/1/2020	423	674	907	1206,59	49,1	348	217	413,04	60Hz
C-MR-08-MC-23	08:50:44	9/1/2020	421	671	903	1201,2	40,7	334	224	404,21	60Hz
C-MR-08-MC-24	08:50:46	9/1/2020	420	668	902	1198,43	44	315	238	397,25	60Hz
C-MR-08-MC-25	08:50:48	9/1/2020	413	662	889	1182,85	42,7	315	237	396,51	60Hz
C-MR-08-MC-26	08:50:50	9/1/2020	411	654	880	1170,91	42,6	314	236	395,1	60Hz
C-MR-08-MC-27	08:50:52	9/1/2020	414	533	790	1039,03	42,8	312	234	392,34	60Hz
C-MR-08-MC-28	08:50:54	9/1/2020	394	623	933	1189,06	46,5	316	241	400,12	60Hz
C-MR-08-MC-29	08:50:56	9/1/2020	392	612	914	1167,73	50,7	317	247	405,05	60Hz
C-MR-08-MC-30	08:50:58	9/1/2020	380	632	938	1193,18	50,9	317	247	405,08	60Hz
C-MR-08-MC-31	08:51:00	9/1/2020	347	595	806	1060,22	51,4	315	245	402,36	60Hz
C-MR-08-MC-32	08:51:02	9/1/2020	340	559	764	1005,87	51,5	315	246	402,98	60Hz
C-MR-08-MC-33	08:51:04	9/1/2020	396	574	784	1049,26	51,2	317	248	405,73	60Hz
C-MR-08-MC-34	08:51:06	9/1/2020	369	564	846	1081,65	50,4	317	248	405,63	60Hz
C-MR-08-MC-35	08:51:08	9/1/2020	332	567	737	987,36	50,3	316	249	405,45	60Hz
C-MR-08-MC-36	08:51:10	9/1/2020	338	624	740	1025,29	50,4	316	249	405,46	60Hz
C-MR-08-MC-37	08:51:12	9/1/2020	415	663	893	1187,12	50,9	320	250	409,26	60Hz
C-MR-08-MC-38	08:51:14	9/1/2020	353	550	792	1026,83	50,4	316	249	405,46	60Hz

C-MR-08-MC-39	08:51:16	9/1/2020	401	636	868	1148,36	50,7	320	250	409,23	60Hz
C-MR-08-MC-40	08:51:18	9/1/2020	388	639	945	1204,94	50,7	320	250	409,23	60Hz
C-MR-08-MC-41	08:51:20	9/1/2020	369	573	823	1068,56	50,9	317	250	406,91	60Hz
C-MR-08-MC-42	08:51:22	9/1/2020	385	593	902	1146,07	50,4	318	254	410,1	60Hz
C-MR-08-MC-43	08:51:24	9/1/2020	392	607	891	1147,17	50,8	318	253	409,53	60Hz
C-MR-08-MC-44	08:51:26	9/1/2020	352	546	795	1026,67	50,8	318	254	410,15	60Hz
C-MR-08-MC-45	08:51:28	9/1/2020	357	543	810	1038,46	50,4	318	254	410,1	60Hz
C-MR-08-MC-46	08:51:30	9/1/2020	344	519	748	973,24	50,8	316	250	406,12	60Hz
C-MR-08-MC-47	08:51:32	9/1/2020	344	519	748	973,24	50,6	317	250	406,88	60Hz
C-MR-08-MC-48	08:51:34	9/1/2020	393	590	814	1079,42	51,3	317	252	408,2	60Hz
C-MR-08-MC-49	08:51:36	9/1/2020	353	502	733	955,98	50,8	316	250	406,12	60Hz
C-MR-08-MC-50	08:51:38	9/1/2020	346	542	757	993,24	50,9	316	250	406,14	60Hz
C-MR-08-MC-51	08:51:40	9/1/2020	333	527	715	948,6	50,8	317	249	406,29	60Hz
C-MR-08-MC-52	08:51:42	9/1/2020	367	559	830	1065,87	51,1	319	253	410,34	60Hz
C-MR-08-MC-53	08:51:44	9/1/2020	355	540	782	1014,47	51,1	317	250	406,94	60Hz
C-MR-08-MC-54	08:51:46	9/1/2020	337	528	735	965,7	51,1	317	249	406,33	60Hz
C-MR-08-MC-55	08:51:48	9/1/2020	342	551	750	991,5	51,1	317	249	406,33	60Hz
C-MR-08-MC-56	08:51:50	9/1/2020	347	525	759	985,96	51,1	316	250	406,16	60Hz
C-MR-08-MC-57	08:51:52	9/1/2020	347	525	759	985,96	51,3	317	252	408,2	60Hz
C-MR-08-MC-58	08:51:54	9/1/2020	339	556	749	992,5	51	316	249	405,53	60Hz
C-MR-08-MC-59	08:51:56	9/1/2020	335	529	737	967,08	50,8	316	250	406,12	60Hz
C-MR-08-MC-60	08:51:58	9/1/2020	337	521	709	942,17	51,1	316	250	406,16	60Hz
C-MR-08-MC-61	08:52:00	9/1/2020	342	496	727	944,2	51,1	316	250	406,16	60Hz
C-MR-08-MC-62	08:52:02	9/1/2020	336	536	697	941,28	50,9	316	249	405,52	60Hz
C-MR-08-MC-63	08:52:04	9/1/2020	331	551	732	974,16	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-08-MC-64	08:52:06	9/1/2020	354	509	735	961,57	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-08-MC-65	08:52:08	9/1/2020	337	534	726	962,19	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-66	08:52:10	9/1/2020	337	542	741	977,96	50,4	316	249	405,46	60Hz
C-MR-08-MC-67	08:52:12	9/1/2020	343	509	741	962,19	50,2	317	250	406,83	60Hz
C-MR-08-MC-68	08:52:14	9/1/2020	339	565	799	1035,64	48,8	317	249	406,04	60Hz
C-MR-08-MC-69	08:52:16	9/1/2020	336	582	801	1045,57	48,8	317	249	406,04	60Hz
C-MR-08-MC-70	08:52:18	9/1/2020	337	539	756	987,74	46,8	316	248	404,41	60Hz
C-MR-08-MC-71	08:52:20	9/1/2020	337	546	736	976,41	89,2	326	255	423,39	60Hz
C-MR-08-MC-72	08:52:22	9/1/2020	331	560	699	954,86	167,9	281	354	482,15	60Hz
C-MR-08-MC-73	08:52:24	9/1/2020	341	525	734	964,71	48,5	256	320	412,66	60Hz
C-MR-08-MC-74	08:52:26	9/1/2020	375	563	769	1024,19	56,6	311	243	398,71	60Hz
C-MR-08-MC-75	08:52:28	9/1/2020	357	527	729	967,79	57,4	314	249	404,84	60Hz
C-MR-08-MC-76	08:52:30	9/1/2020	357	517	758	984,53	55,9	310	249	401,53	60Hz
C-MR-08-MC-77	08:52:32	9/1/2020	365	484	743	958,92	51,8	311	250	402,37	60Hz
C-MR-08-MC-78	08:52:34	9/1/2020	350	529	749	981,5	51,6	312	250	403,12	60Hz
C-MR-08-MC-79	08:52:36	9/1/2020	330	530	723	955,26	51,1	315	250	405,38	60Hz
C-MR-08-MC-80	08:52:38	9/1/2020	337	529	722	956,4	51,4	315	250	405,42	60Hz
C-MR-08-MC-81	08:52:40	9/1/2020	325	533	735	964,33	51	315	248	404,14	60Hz
C-MR-08-MC-82	08:52:42	9/1/2020	319	523	710	937,76	51,1	316	250	406,16	60Hz
C-MR-08-MC-83	08:52:44	9/1/2020	324	510	693	919,42	51,1	316	250	406,16	60Hz
C-MR-08-MC-84	08:52:46	9/1/2020	329	517	746	965,43	51,2	318	250	407,73	60Hz
C-MR-08-MC-85	08:52:48	9/1/2020	325	532	710	944,85	51,2	318	249	407,12	60Hz
C-MR-08-MC-86	08:52:50	9/1/2020	321	523	706	935,42	51,3	318	249	407,13	60Hz
C-MR-08-MC-87	08:52:52	9/1/2020	355	498	745	963,87	51,3	316	250	406,19	60Hz
C-MR-08-MC-88	08:52:54	9/1/2020	328	560	736	981,26	51,2	317	249	406,34	60Hz
C-MR-08-MC-89	08:52:56	9/1/2020	327	543	709	951,03	51,2	316	250	406,17	60Hz
C-MR-08-MC-90	08:52:58	9/1/2020	338	515	736	959,77	51,5	318	250	407,77	60Hz
C-MR-08-MC-91	08:53:00	9/1/2020	326	537	721	956,29	51,3	317	250	406,97	60Hz
C-MR-08-MC-92	08:53:02	9/1/2020	338	517	710	941,08	51,1	317	249	406,33	60Hz
C-MR-08-MC-93	08:53:04	9/1/2020	341	524	707	943,77	51,2	316	249	405,56	60Hz
C-MR-08-MC-94	08:53:06	9/1/2020	341	538	754	987,04	51,3	316	250	406,19	60Hz
C-MR-08-MC-95	08:53:08	9/1/2020	333	511	692	922,43	51,2	315	249	404,78	60Hz
C-MR-08-MC-96	08:53:10	9/1/2020	328	526	730	957,68	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-08-MC-97	08:53:12	9/1/2020	350	506	741	963,13	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-08-MC-98	08:53:14	9/1/2020	337	541	732	970,6	51,2	316	250	406,17	60Hz
C-MR-08-MC-99	08:53:16	9/1/2020	352	522	742	973,11	51,1	315	250	405,38	60Hz
C-MR-08-MC-100	08:53:18	9/1/2020	343	506	736	956,76	51,2	315	250	405,4	60Hz
C-MR-08-MC-101	08:53:20	9/1/2020	346	529	734	968,67	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-08-MC-102	08:53:22	9/1/2020	335	551	747	986,83	51,2	315	250	405,4	60Hz
C-MR-08-MC-103	08:53:24	9/1/2020	340	540	736	974,11	51,3	316	250	406,19	60Hz
C-MR-08-MC-104	08:53:26	9/1/2020	350	512	717	948,02	51,4	316	249	405,58	60Hz
C-MR-08-MC-105	08:53:28	9/1/2020	343	522	723	955,44	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-08-MC-106	08:53:30	9/1/2020	357	511	744	970,62	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-08-MC-107	08:53:32	9/1/2020	349	513	738	964,16	51,2	317	249	406,34	60Hz
C-MR-08-MC-108	08:53:34	9/1/2020	338	528	744	972,92	51,3	316	249	405,57	60Hz
C-MR-08-MC-109	08:53:36	9/1/2020	325	539	730	963,87	51	317	250	406,93	60Hz
C-MR-08-MC-110	08:53:38	9/1/2020	340	504	727	947,71	51	316	252	407,38	60Hz
C-MR-08-MC-111	08:53:40	9/1/2020	345	505	734	955,41	51	316	250	406,15	60Hz
C-MR-08-MC-112	08:53:42	9/1/2020	337	549	737	978,85	50,9	317	249	406,3	60Hz
C-MR-08-MC-113	08:53:44	9/1/2020	336	536	729	965,21	50,8	316	249	405,51	60Hz
C-MR-08-MC-114	08:53:46	9/1/2020	340	496	725	941,93	51	316	250	406,15	60Hz
C-MR-08-MC-115	08:53:48	9/1/2020	325	517	710	936,49	51,4	318	252	408,99	60Hz
C-MR-08-MC-116	08:53:50	9/1/2020	328	525	728	955,61	51,5	319	250	408,55	60Hz
C-MR-08-MC-117	08:53:52	9/1/2020	330	505	720	939,32	51,4	317	249	406,36	60Hz
C-MR-08-MC-118	08:53:54	9/1/2020	318	522	700	929,31	51,2	316	249	405,56	60Hz
C-MR-08-MC-119	08:53:56	9/1/2020	337	496	707	927,06	51,6	318	252	409,01	60Hz
C-MR-08-MC-120	08:53:58	9/1/2020	343	505	727	949,32	51,5	316	250	406,21	60Hz
C-MR-08-MC-121	08:54:00	9/1/2020	324	510	724	943	51,2	318	250	407,73	60Hz
C-MR-08-MC-122	08:54:02	9/1/2020	341	531	742	974,07	51,4	317	252	408,21	60Hz
C-MR-08-MC-123	08:54:04	9/1/2020	337	519	725	953,18	51,2	318	249	407,12	60Hz
C-MR-08-MC-124	08:54:06	9/1/2020	338	543	741	978,86	51,2	319	253	410,36	60Hz
C-MR-08-MC-125	08:54:08	9/1/2020	331	529	743	970,28	51,1	318	252	408,95	60Hz
C-MR-08-MC-126	08:54:10	9/1/2020	319	526	730	954,64	50,8	317	250	406,9	60Hz
C-MR-08-MC-127	08:54:12	9/1/2020	314	527	723	948,18	50,7	316	250	406,11	60Hz
C-MR-08-MC-128	08:54:14	9/1/2020	314	527	723	948,18	51,1	318	253	409,57	60Hz
C-MR-08-MC-129	08:54:16	9/1/2020	352	467	726	932,24	51	317	250	406,93	60Hz
C-MR-08-MC-130	08:54:18	9/1/2020	314	530	692	926,48	50,7	316	250	406,11	60Hz
C-MR-08-MC-131	08:54:20	9/1/2020	325	504	715	933,2	51	317	252	408,16	60Hz
C-MR-08-MC-132	08:54:22	9/1/2020	347	495	731	948,58	51,1	318	249	407,11	60Hz
C-MR-08-MC-133	08:54:24	9/1/2020	321	528	706	938,22	51	316	250	406,15	60Hz
C-MR-08-MC-134	08:54:26	9/1/2020	319	510	706	927,52	51,2	316	250	406,17	60Hz
C-MR-08-MC-135	08:54:28	9/1/2020	331	478	689	901,54	51,3	316	250	406,19	60Hz
C-MR-08-MC-136	08:54:30	9/1/2020	365	479	731	947,12	51,1	315	249	404,77	60Hz

C-MR-08-MC-137	08:54:32	9/1/2020	310	529	708	936,59	51,2	317	249	406,34	60Hz
C-MR-08-MC-138	08:54:34	9/1/2020	338	490	718	932,67	51,1	317	249	406,33	60Hz
C-MR-08-MC-139	08:54:36	9/1/2020	335	509	709	934,87	51,4	318	250	407,76	60Hz
C-MR-08-MC-140	08:54:38	9/1/2020	335	496	723	938,6	51,3	317	250	406,97	60Hz
C-MR-08-MC-141	08:54:40	9/1/2020	343	496	710	931,54	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-08-MC-142	08:54:42	9/1/2020	337	490	714	929,23	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-08-MC-143	08:54:44	9/1/2020	337	490	714	929,23	50,9	315	250	405,36	60Hz
C-MR-08-MC-144	08:54:46	9/1/2020	309	511	696	917,07	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-08-MC-145	08:54:48	9/1/2020	322	498	692	911,35	50,6	315	250	405,32	60Hz
C-MR-08-MC-146	08:54:50	9/1/2020	310	544	704	942,15	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-147	08:54:52	9/1/2020	317	502	703	920,16	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-148	08:54:54	9/1/2020	335	478	691	904,54	50,7	313	249	403,16	60Hz
C-MR-08-MC-149	08:54:56	9/1/2020	337	504	760	972,21	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-150	08:54:58	9/1/2020	330	479	699	909,36	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-151	08:55:00	9/1/2020	340	481	692	908,75	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-08-MC-152	08:55:02	9/1/2020	344	446	699	897,69	50,8	316	250	406,12	60Hz
C-MR-08-MC-153	08:55:04	9/1/2020	304	497	682	896,97	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-08-MC-154	08:55:06	9/1/2020	310	511	692	914,38	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-08-MC-155	08:55:08	9/1/2020	330	501	718	935,64	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-156	08:55:10	9/1/2020	309	492	667	884,55	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-157	08:55:12	9/1/2020	302	483	641	857,54	50,7	315	250	405,33	60Hz
C-MR-08-MC-158	08:55:14	9/1/2020	313	470	685	887,75	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-159	08:55:16	9/1/2020	318	472	667	876,81	50,4	315	248	404,07	60Hz
C-MR-08-MC-160	08:55:18	9/1/2020	319	475	680	888,7	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-08-MC-161	08:55:20	9/1/2020	324	479	683	894,93	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-162	08:55:22	9/1/2020	324	479	683	894,93	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-163	08:55:24	9/1/2020	324	481	701	909,8	50,4	311	249	401,57	60Hz
C-MR-08-MC-164	08:55:26	9/1/2020	339	511	756	973,44	51	306	250	398,42	60Hz
C-MR-08-MC-165	08:55:28	9/1/2020	311	491	708	916,01	50,6	304	253	398,73	60Hz
C-MR-08-MC-166	08:55:30	9/1/2020	320	509	663	895,01	51,8	297	260	398,11	60Hz
C-MR-08-MC-167	08:55:32	9/1/2020	308	510	647	879,53	48,6	270	288	397,75	60Hz
C-MR-08-MC-168	08:55:34	9/1/2020	324	499	661	889,32	47,3	280	276	396	60Hz
C-MR-08-MC-169	08:55:36	9/1/2020	318	471	669	877,8	47,1	285	271	396,09	60Hz
C-MR-08-MC-170	08:55:38	9/1/2020	318	471	669	877,8	47,1	289	267	396,27	60Hz
C-MR-08-MC-171	08:55:40	9/1/2020	317	509	670	899,15	49,7	308	249	399,17	60Hz
C-MR-08-MC-172	08:55:42	9/1/2020	336	472	717	921,83	50,4	310	250	401,42	60Hz
C-MR-08-MC-173	08:55:44	9/1/2020	338	513	724	949,52	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-174	08:55:46	9/1/2020	318	531	734	960,13	50,3	313	249	403,11	60Hz
C-MR-08-MC-175	08:55:48	9/1/2020	305	504	683	901,96	50,3	312	247	401,1	60Hz
C-MR-08-MC-176	08:55:50	9/1/2020	313	503	701	917,81	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-177	08:55:52	9/1/2020	307	486	658	873,73	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-178	08:55:54	9/1/2020	313	542	727	959,3	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-08-MC-179	08:55:56	9/1/2020	309	542	732	961,81	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-180	08:55:58	9/1/2020	333	473	688	898,87	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-181	08:56:00	9/1/2020	332	471	692	900,52	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-08-MC-182	08:56:02	9/1/2020	319	486	685	898,43	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-183	08:56:04	9/1/2020	330	487	692	908,26	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-184	08:56:06	9/1/2020	325	507	696	920,37	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-08-MC-185	08:56:08	9/1/2020	318	514	694	920,3	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-186	08:56:10	9/1/2020	325	499	706	923,61	50,6	314	249	403,93	60Hz
C-MR-08-MC-187	08:56:12	9/1/2020	306	556	696	941,91	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-188	08:56:14	9/1/2020	310	535	710	941,5	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-08-MC-189	08:56:16	9/1/2020	331	510	714	937,79	50,7	316	249	405,5	60Hz
C-MR-08-MC-190	08:56:18	9/1/2020	331	510	714	937,79	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-08-MC-191	08:56:20	9/1/2020	343	503	716	939,85	50,6	315	248	404,09	60Hz
C-MR-08-MC-192	08:56:22	9/1/2020	350	500	738	957,68	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-08-MC-193	08:56:24	9/1/2020	342	530	713	951,96	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-08-MC-194	08:56:26	9/1/2020	349	539	757	992,66	50,4	315	247	403,45	60Hz
C-MR-08-MC-195	08:56:28	9/1/2020	347	539	764	997,31	50,8	316	249	405,51	60Hz
C-MR-08-MC-196	08:56:30	9/1/2020	343	510	722	948,17	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-08-MC-197	08:56:32	9/1/2020	328	543	730	967,13	50,7	316	249	405,5	60Hz
C-MR-08-MC-198	08:56:34	9/1/2020	332	542	723	962,66	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-199	08:56:36	9/1/2020	336	521	717	947,85	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-200	08:56:38	9/1/2020	326	527	721	950,71	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-08-MC-201	08:56:40	9/1/2020	329	543	737	972,76	50,4	315	248	404,07	60Hz
C-MR-08-MC-202	08:56:42	9/1/2020	357	524	726	963,9	51	315	248	404,14	60Hz
C-MR-08-MC-203	08:56:44	9/1/2020	333	554	745	986,32	50,8	314	249	403,95	60Hz
C-MR-08-MC-204	08:56:46	9/1/2020	349	537	744	981,69	51	315	249	404,76	60Hz
C-MR-08-MC-205	08:56:48	9/1/2020	346	520	739	967,59	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-08-MC-206	08:56:50	9/1/2020	339	515	728	954,01	50,7	314	248	403,32	60Hz
C-MR-08-MC-207	08:56:52	9/1/2020	320	543	714	952,39	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-208	08:56:54	9/1/2020	353	526	754	984,78	50,4	313	248	402,51	60Hz
C-MR-08-MC-209	08:56:56	9/1/2020	340	526	743	971,76	50,4	311	248	400,96	60Hz
C-MR-08-MC-210	08:56:58	9/1/2020	339	516	747	969,12	50,4	311	248	400,96	60Hz
C-MR-08-MC-211	08:57:00	9/1/2020	341	541	763	995,56	49,7	312	249	402,26	60Hz
C-MR-08-MC-212	08:57:02	9/1/2020	350	539	735	976,34	50,4	312	249	402,35	60Hz
C-MR-08-MC-213	08:57:04	9/1/2020	352	543	751	991,34	50,6	311	248	400,98	60Hz
C-MR-08-MC-214	08:57:06	9/1/2020	337	535	720	958,22	50,4	314	250	404,52	60Hz
C-MR-08-MC-215	08:57:08	9/1/2020	356	516	738	968,32	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-216	08:57:10	9/1/2020	329	547	729	968,96	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-217	08:57:12	9/1/2020	336	567	766	1010,52	50,4	312	249	402,35	60Hz

C-MR-08-MC-218	08:57:14	9/1/2020	337	562	764	1006,53	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-219	08:57:16	9/1/2020	349	517	737	965,54	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-08-MC-220	08:57:18	9/1/2020	333	520	713	943,22	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-221	08:57:20	9/1/2020	326	529	738	964,76	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-222	08:57:22	9/1/2020	333	511	730	951,27	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-223	08:57:24	9/1/2020	343	511	708	938,1	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-08-MC-224	08:57:26	9/1/2020	348	537	751	986,65	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-08-MC-225	08:57:28	9/1/2020	365	511	764	988,96	50,8	314	249	403,95	60Hz
C-MR-08-MC-226	08:57:30	9/1/2020	344	539	751	986,34	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-08-MC-227	08:57:32	9/1/2020	346	547	740	983,12	50,6	314	249	403,93	60Hz
C-MR-08-MC-228	08:57:34	9/1/2020	360	551	790	1028,25	50,3	315	249	404,67	60Hz
C-MR-08-MC-229	08:57:36	9/1/2020	360	551	790	1028,25	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-08-MC-230	08:57:38	9/1/2020	354	517	722	955,98	50,4	315	250	405,3	60Hz
C-MR-08-MC-231	08:57:40	9/1/2020	357	541	734	979,23	50,4	312	247	401,11	60Hz
C-MR-08-MC-232	08:57:42	9/1/2020	341	541	754	988,67	50,4	316	252	407,31	60Hz
C-MR-08-MC-233	08:57:44	9/1/2020	350	549	758	999,23	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-234	08:57:46	9/1/2020	334	544	745	981,08	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-235	08:57:48	9/1/2020	346	543	754	991,5	50,7	314	249	403,94	60Hz
C-MR-08-MC-236	08:57:50	9/1/2020	345	528	739	971,56	50,4	313	249	403,13	60Hz
C-MR-08-MC-237	08:57:52	9/1/2020	329	512	701	928,32	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-08-MC-238	08:57:54	9/1/2020	340	564	742	992,1	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-239	08:57:56	9/1/2020	335	525	731	960,32	50,4	313	248	402,51	60Hz
C-MR-08-MC-240	08:57:58	9/1/2020	344	547	719	966,7	50,4	311	247	400,34	60Hz
C-MR-08-MC-241	08:58:00	9/1/2020	346	497	725	944,64	50,7	313	249	403,16	60Hz
C-MR-08-MC-242	08:58:02	9/1/2020	367	480	735	951,48	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-08-MC-243	08:58:04	9/1/2020	343	533	767	995	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-244	08:58:06	9/1/2020	360	500	762	979,92	50,4	315	248	404,07	60Hz
C-MR-08-MC-245	08:58:08	9/1/2020	344	511	679	916,79	50,7	313	249	403,16	60Hz
C-MR-08-MC-246	08:58:10	9/1/2020	346	540	736	976,22	50,6	313	249	403,15	60Hz
C-MR-08-MC-247	08:58:12	9/1/2020	345	543	778	1009,53	50,8	312	249	402,4	60Hz
C-MR-08-MC-248	08:58:14	9/1/2020	324	551	686	937,64	50,8	314	248	403,34	60Hz
C-MR-08-MC-249	08:58:16	9/1/2020	332	536	703	944,31	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-08-MC-250	08:58:18	9/1/2020	349	499	732	952,17	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-08-MC-251	08:58:20	9/1/2020	340	529	724	958,97	51,1	315	248	404,15	60Hz
C-MR-08-MC-252	08:58:22	9/1/2020	330	547	748	983,67	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-253	08:58:24	9/1/2020	335	558	774	1011,27	50,7	315	248	404,1	60Hz
C-MR-08-MC-254	08:58:26	9/1/2020	354	531	765	996,24	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-255	08:58:28	9/1/2020	350	569	800	1042,24	50,9	313	248	402,57	60Hz
C-MR-08-MC-256	08:58:30	9/1/2020	343	555	774	1012,3	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-257	08:58:32	9/1/2020	365	518	750	981,86	51	315	249	404,76	60Hz
C-MR-08-MC-258	08:58:34	9/1/2020	354	563	738	993,44	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-08-MC-259	08:58:36	9/1/2020	339	542	717	960,61	51,1	315	249	404,77	60Hz
C-MR-08-MC-260	08:58:38	9/1/2020	352	543	756	995,13	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-261	08:58:40	9/1/2020	347	543	785	1015,62	50,9	316	249	405,52	60Hz
C-MR-08-MC-262	08:58:42	9/1/2020	338	549	745	985,23	50,8	316	250	406,12	60Hz
C-MR-08-MC-263	08:58:44	9/1/2020	338	545	729	970,93	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-08-MC-264	08:58:46	9/1/2020	339	543	753	988,32	50,6	316	249	405,48	60Hz
C-MR-08-MC-265	08:58:48	9/1/2020	355	539	746	986,44	51	316	249	405,53	60Hz
C-MR-08-MC-266	08:58:50	9/1/2020	338	559	757	999,89	50,4	315	248	404,07	60Hz
C-MR-08-MC-267	08:58:52	9/1/2020	345	555	775	1013,74	51	316	249	405,53	60Hz
C-MR-08-MC-268	08:58:54	9/1/2020	344	545	759	995,71	50,8	316	249	405,51	60Hz
C-MR-08-MC-269	08:58:56	9/1/2020	351	523	744	974,82	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-08-MC-270	08:58:58	9/1/2020	343	535	747	980,76	50,4	315	249	404,68	60Hz
C-MR-08-MC-271	08:59:00	9/1/2020	342	558	742	989,39	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-272	08:59:02	9/1/2020	346	537	748	983,66	50,6	315	249	404,71	60Hz
C-MR-08-MC-273	08:59:04	9/1/2020	357	532	756	990,96	51	315	249	404,76	60Hz
C-MR-08-MC-274	08:59:06	9/1/2020	341	530	741	972,76	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-08-MC-275	08:59:08	9/1/2020	351	539	760	995,65	50,8	316	249	405,51	60Hz
C-MR-08-MC-276	08:59:10	9/1/2020	356	532	762	995,19	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-08-MC-277	08:59:12	9/1/2020	336	556	740	984,7	51,2	315	248	404,17	60Hz
C-MR-08-MC-278	08:59:14	9/1/2020	344	556	749	994,22	51,2	315	248	404,17	60Hz
C-MR-08-MC-279	08:59:16	9/1/2020	343	547	752	991,14	51,5	316	249	405,6	60Hz
C-MR-08-MC-280	08:59:18	9/1/2020	368	517	777	1003,22	51,5	316	249	405,6	60Hz
C-MR-08-MC-281	08:59:20	9/1/2020	331	561	756	997,91	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-08-MC-282	08:59:22	9/1/2020	337	540	741	976,86	51,1	316	249	405,55	60Hz
C-MR-08-MC-283	08:59:24	9/1/2020	334	555	727	973,71	51,1	315	248	404,15	60Hz
C-MR-08-MC-284	08:59:26	9/1/2020	345	541	732	973,41	50,8	315	248	404,12	60Hz
C-MR-08-MC-285	08:59:28	9/1/2020	337	539	758	989,27	50,6	315	248	404,09	60Hz
C-MR-08-MC-286	08:59:30	9/1/2020	345	544	737	978,84	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-287	08:59:32	9/1/2020	339	545	723	966,79	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-08-MC-288	08:59:34	9/1/2020	337	526	736	965,37	50,4	314	249	403,9	60Hz
C-MR-08-MC-289	08:59:36	9/1/2020	344	532	732	968,08	50,8	316	249	405,51	60Hz
C-MR-08-MC-290	08:59:38	9/1/2020	339	528	737	967,92	50,6	315	248	404,09	60Hz
C-MR-08-MC-291	08:59:40	9/1/2020	338	515	737	960,54	50,9	316	249	405,52	60Hz
C-MR-08-MC-292	08:59:42	9/1/2020	357	510	751	975,47	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-08-MC-293	08:59:44	9/1/2020	335	531	707	945,53	50,7	315	249	404,72	60Hz
C-MR-08-MC-294	08:59:46	9/1/2020	334	553	720	967,35	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-08-MC-295	08:59:48	9/1/2020	357	515	737	967,39	51,2	316	250	406,17	60Hz
C-MR-08-MC-296	08:59:50	9/1/2020	341	529	756	983,7	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-08-MC-297	08:59:52	9/1/2020	344	543	752	989,29	50,8	315	249	404,73	60Hz
C-MR-08-MC-298	08:59:54	9/1/2020	352	525	756	985,43	50,9	315	248	404,13	60Hz
C-MR-08-MC-299	08:59:56	9/1/2020	352	525	756	985,43	50,9	315	249	404,74	60Hz
C-MR-08-MC-300	08:59:58	9/1/2020	341	531	735	968,75	50,9	312	249	402,41	60Hz
C-MR-08-MC-301	09:00:00	9/1/2020	350	519	722	955,59	117,9	285	292	424,72	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO

1,239

0,858

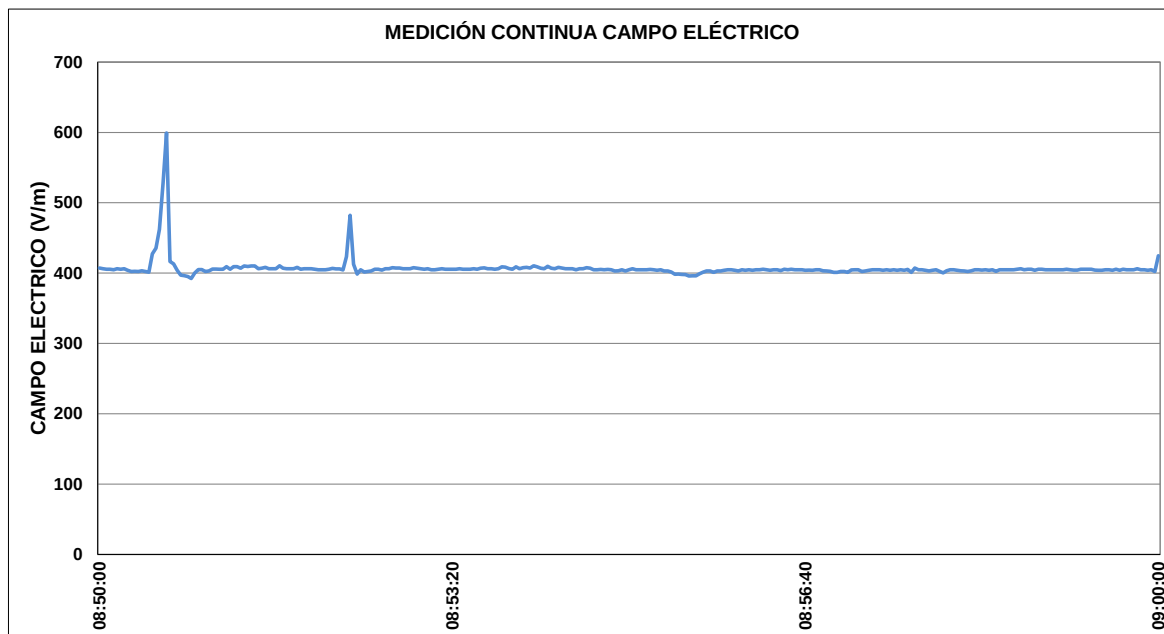
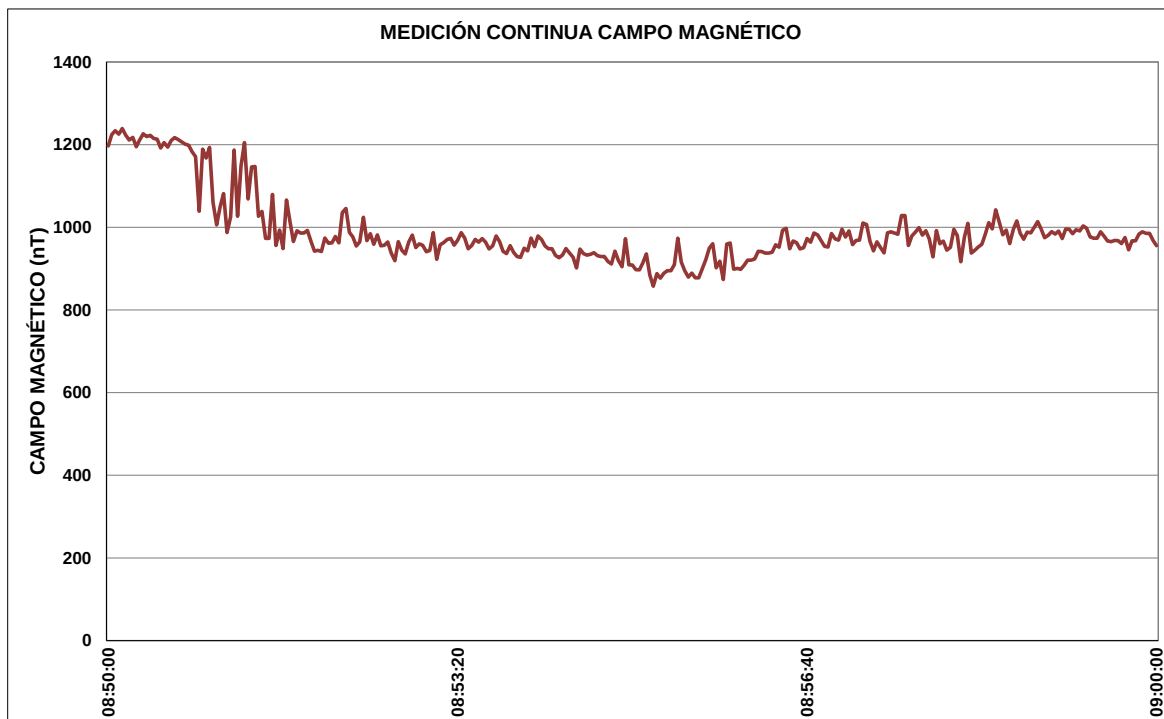
0,990

0,599

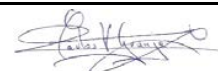
0,392

0,407

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:



Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-01 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 15:12

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JUAN DE CALDERÓN PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 784780 E 9994278 N
ALTITUD (GPS): 2820 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento N-O Velocidad 3.8 m/s
TEMPERATURA: 27,50 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 735 mb

MEDICIONES: 20 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-01

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-01-1	L1	15:12:49	10/1/2020	2000	1051	963	2456,01	127	1592	1239	2021,31	60Hz
C-PI-01-2	L2	15:13:01	10/1/2020	2070	812	798	2362,42	221	1461	1201	1904,14	60Hz
C-PI-01-3	L3	15:13:13	10/1/2020	1820	793	1176	2307,43	266	1501	1152	1910,72	60Hz
C-PI-01-4	L4	15:13:23	10/1/2020	1375	1298	1126	2200,75	60	1493	1058	1830,85	60Hz
C-PI-01-5	L5	15:13:35	10/1/2020	1897	467	168	1960,85	219	589	770,0	993,87	60Hz
C-PI-01-6	L6	15:13:44	10/1/2020	1775	1411	410	2304,27	458	1464	1204	1950,05	60Hz
C-PI-01-7	L7	15:13:59	10/1/2020	2220	582	1006	2505,83	460	1697	1361	2223,45	60Hz
C-PI-01-8	L8	15:14:10	10/1/2020	2420	443	386	2490,31	245	1493	1274	1977,92	60Hz
C-PI-01-9	L9	15:14:20	10/1/2020	2360	1019	807	2694,29	104	1866	1353	2307,25	60Hz
C-PI-01-10	L10	15:14:33	10/1/2020	603	1579	1742	2427,22	107	1615	1181	2003,61	60Hz
C-PI-01-11	L12	15:14:42	10/1/2020	384	1170	1761	2148,83	73	1394	997	1715,39	60Hz
C-PI-01-12	T1	15:15:42	10/1/2020	114	794	1781	1953,3	299	1271	1265	1817,98	60Hz
C-PI-01-13	T2	15:15:50	10/1/2020	612	427	2110	2238,07	132	1662	1326	2130,25	60Hz
C-PI-01-14	T3	15:15:58	10/1/2020	815	185	2160	2316,04	220	1513	1119	1894,66	60Hz
C-PI-01-15	T4	15:16:07	10/1/2020	1554	825	1568	2356,73	429	1633	1268	2111,53	60Hz
C-PI-01-16	T5	15:16:16	10/1/2020	1727	1222	709	2231,25	200	1341	1087	1737,77	60Hz
C-PI-01-17	T6	15:16:25	10/1/2020	1183	1772	250	2145,22	76,7	390	413	573,19	60Hz
C-PI-01-18	T7	15:16:33	10/1/2020	946	1496	756	1924,7	49	461	410	618,89	60Hz
C-PI-01-19	T8	15:16:46	10/1/2020	121	986	1209	1564,77	214	335	412	572,51	60Hz
C-PI-01-20	T9	15:16:55	10/1/2020	138	636	1135	1308,34	170	206	241	359,75	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

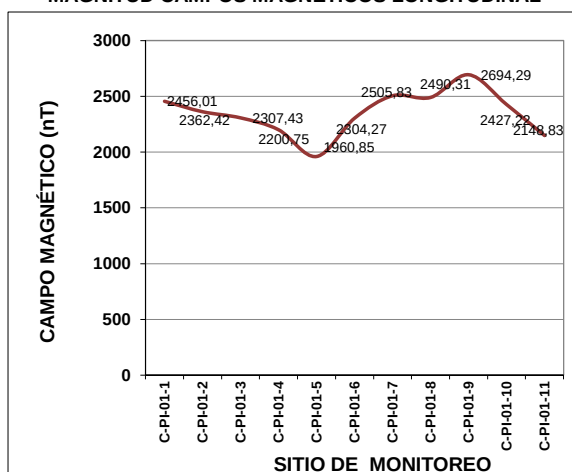
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL				83		4,2	
MÁXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNETICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		MAX	MIN
2,316		1,895				2,694	0,360

FOTOGRAFIA

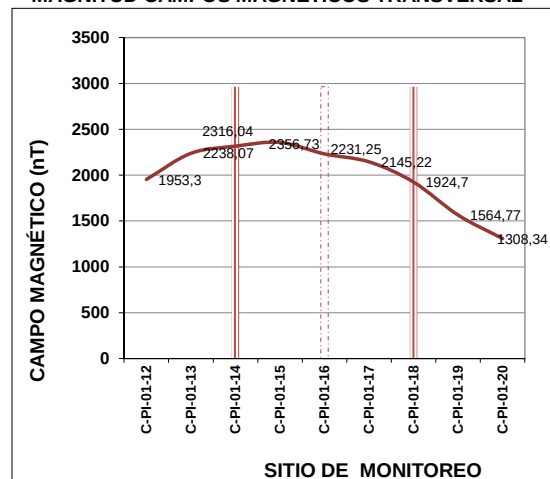


GRÁFICOS DE CEM

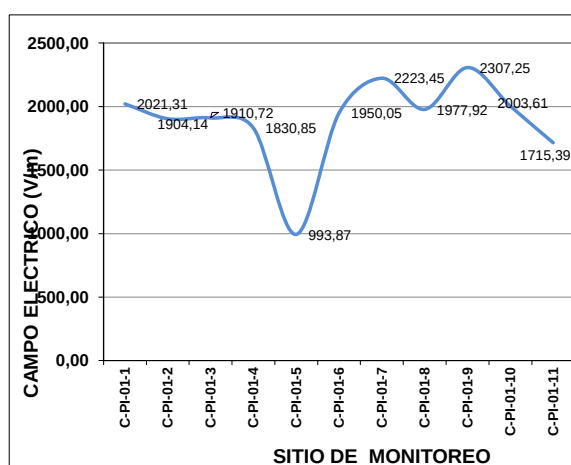
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



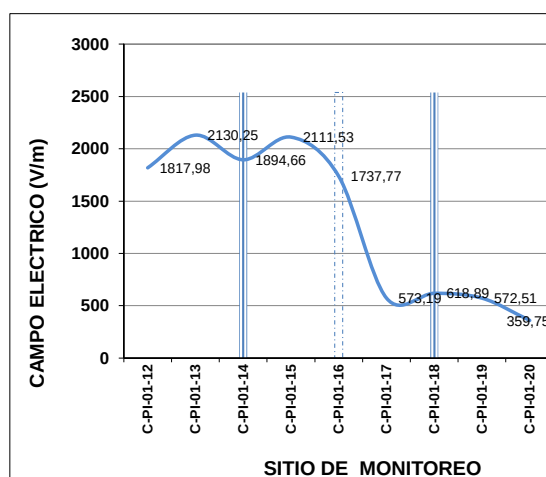
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-01 -2
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 15:05

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JUAN DE CALDERÓN **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 784780 E **9994278 N**
ALTITUD (GPS): 2820 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento N-O** Velocidad 3.8 m/s
TEMPERATURA: 27,5 °C
PRESION BAROMETRICA: 735 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición:
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-01-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-01-MC-1	15:05:00	10/1/2020	2010	404	484	2106,55	180,6	1518	1600	2212,9	60Hz
C-PI-01-MC-2	15:05:02	10/1/2020	2010	425	491	2112,3	182,1	1516	1600	2211,65	60Hz
C-PI-01-MC-3	15:05:04	10/1/2020	2000	444	519	2113,41	181,4	1518	1603	2215,14	60Hz
C-PI-01-MC-4	15:05:06	10/1/2020	2000	433	504	2107,49	182,9	1518	1600	2213,09	60Hz
C-PI-01-MC-5	15:05:08	10/1/2020	2020	414	490	2119,41	184,2	1519	1603	2216,05	60Hz
C-PI-01-MC-6	15:05:10	10/1/2020	2010	405	480	2105,83	182,3	1522	1601	2216,51	60Hz
C-PI-01-MC-7	15:05:12	10/1/2020	2010	420	491	2111,3	182,5	1523	1601	2217,21	60Hz
C-PI-01-MC-8	15:05:14	10/1/2020	2010	420	491	2111,3	184,5	1520	1601	2215,32	60Hz
C-PI-01-MC-9	15:05:16	10/1/2020	2020	401	474	2113,26	183	1520	1601	2215,2	60Hz
C-PI-01-MC-10	15:05:18	10/1/2020	1980	432	507	2089,04	182,8	1519	1601	2214,49	60Hz
C-PI-01-MC-11	15:05:20	10/1/2020	1990	419	494	2092,77	182,8	1519	1601	2214,49	60Hz
C-PI-01-MC-12	15:05:22	10/1/2020	2010	405	476	2104,92	183,9	1520	1601	2215,27	60Hz
C-PI-01-MC-13	15:05:24	10/1/2020	2010	399	474	2103,33	183,8	1522	1601	2216,63	60Hz
C-PI-01-MC-14	15:05:26	10/1/2020	2000	413	489	2099,93	183,8	1523	1602	2218,04	60Hz
C-PI-01-MC-15	15:05:28	10/1/2020	2010	393	465	2100,18	183,9	1522	1602	2217,36	60Hz
C-PI-01-MC-16	15:05:30	10/1/2020	2010	395	465	2100,56	184,2	1519	1600	2213,89	60Hz
C-PI-01-MC-17	15:05:32	10/1/2020	1980	411	484	2079,32	183	1518	1600	2213,1	60Hz
C-PI-01-MC-18	15:05:34	10/1/2020	2020	380	450	2104,12	182,9	1518	1600	2213,09	60Hz
C-PI-01-MC-19	15:05:36	10/1/2020	2010	396	468	2101,41	184,1	1518	1600	2213,19	60Hz
C-PI-01-MC-20	15:05:38	10/1/2020	2000	413	491	2100,39	184,2	1518	1598	2211,75	60Hz
C-PI-01-MC-21	15:05:40	10/1/2020	2010	394	468	2101,04	183,3	1518	1599	2212,4	60Hz
C-PI-01-MC-22	15:05:42	10/1/2020	2020	400	474	2113,07	183,1	1518	1598	2211,66	60Hz
C-PI-01-MC-23	15:05:44	10/1/2020	2030	394	469	2120,4	183,4	1518	1598	2211,69	60Hz
C-PI-01-MC-24	15:05:46	10/1/2020	2030	400	476	2123,08	183,7	1518	1596	2210,27	60Hz
C-PI-01-MC-25	15:05:48	10/1/2020	2030	413	489	2128,52	184,2	1518	1597	2211,03	60Hz
C-PI-01-MC-26	15:05:50	10/1/2020	2040	405	476	2133,59	184,6	1518	1597	2211,07	60Hz
C-PI-01-MC-27	15:05:52	10/1/2020	2030	414	488	2128,48	183,1	1518	1598	2211,66	60Hz
C-PI-01-MC-28	15:05:54	10/1/2020	2020	411	488	2118,36	183	1518	1598	2211,65	60Hz
C-PI-01-MC-29	15:05:56	10/1/2020	2050	394	468	2139,34	183	1518	1599	2212,38	60Hz
C-PI-01-MC-30	15:05:58	10/1/2020	2040	405	479	2134,26	182,9	1518	1598	2211,65	60Hz
C-PI-01-MC-31	15:06:00	10/1/2020	2030	412	489	2128,32	183,3	1521	1600	2215,18	60Hz
C-PI-01-MC-32	15:06:02	10/1/2020	2020	415	491	2119,84	182,9	1518	1599	2212,37	60Hz
C-PI-01-MC-33	15:06:04	10/1/2020	2040	399	474	2132,01	183,1	1520	1600	2214,48	60Hz

C-PI-01-MC-34	15:06:06	10/1/2020	2030	400	473	2122,41	182,8	1520	1600	2214,46	60Hz
C-PI-01-MC-35	15:06:08	10/1/2020	2030	399	476	2122,89	181,9	1520	1600	2214,38	60Hz
C-PI-01-MC-36	15:06:10	10/1/2020	2020	408	489	2118,01	182,2	1519	1600	2213,72	60Hz
C-PI-01-MC-37	15:06:12	10/1/2020	2020	399	475	2113,11	181,7	1517	1599	2211,58	60Hz
C-PI-01-MC-38	15:06:14	10/1/2020	2020	411	489	2118,59	182,2	1518	1600	2213,03	60Hz
C-PI-01-MC-39	15:06:16	10/1/2020	2030	405	480	2124,93	181,9	1516	1600	2211,64	60Hz
C-PI-01-MC-40	15:06:18	10/1/2020	2030	408	485	2126,64	182,5	1518	1600	2213,06	60Hz
C-PI-01-MC-41	15:06:20	10/1/2020	2030	413	491	2128,98	183,1	1518	1600	2213,11	60Hz
C-PI-01-MC-42	15:06:22	10/1/2020	2030	412	491	2128,78	181,9	1518	1598	2211,56	60Hz
C-PI-01-MC-43	15:06:24	10/1/2020	2020	409	491	2118,67	182,3	1511	1594	2203,9	60Hz
C-PI-01-MC-44	15:06:26	10/1/2020	2020	409	491	2118,67	181,4	1510	1597	2205,32	60Hz
C-PI-01-MC-45	15:06:28	10/1/2020	2030	399	476	2122,89	182,4	1515	1599	2210,27	60Hz
C-PI-01-MC-46	15:06:30	10/1/2020	2050	393	460	2137,42	183,9	1517	1600	2212,49	60Hz
C-PI-01-MC-47	15:06:32	10/1/2020	2050	399	475	2141,8	183,7	1518	1601	2213,88	60Hz
C-PI-01-MC-48	15:06:34	10/1/2020	2060	396	463	2148,21	184,4	1518	1600	2213,22	60Hz
C-PI-01-MC-49	15:06:36	10/1/2020	2050	407	479	2144,2	185,6	1518	1599	2212,59	60Hz
C-PI-01-MC-50	15:06:38	10/1/2020	2050	411	483	2145,86	185,4	1520	1595	2211,06	60Hz
C-PI-01-MC-51	15:06:40	10/1/2020	2050	401	473	2141,74	185,1	1521	1597	2213,17	60Hz
C-PI-01-MC-52	15:06:42	10/1/2020	2050	413	482	2146,02	184,9	1522	1599	2215,28	60Hz
C-PI-01-MC-53	15:06:44	10/1/2020	2040	409	484	2136,15	184,4	1521	1600	2215,28	60Hz
C-PI-01-MC-54	15:06:46	10/1/2020	2030	419	493	2130,61	184,9	1520	1602	2216,08	60Hz
C-PI-01-MC-55	15:06:48	10/1/2020	2030	406	474	2123,77	184,5	1519	1601	2214,63	60Hz
C-PI-01-MC-56	15:06:50	10/1/2020	2010	413	491	2109,92	183,4	1518	1600	2213,13	60Hz
C-PI-01-MC-57	15:06:52	10/1/2020	2010	425	491	2112,3	183,2	1516	1600	2211,75	60Hz
C-PI-01-MC-58	15:06:54	10/1/2020	2020	423	491	2121,42	183,6	1517	1601	2213,19	60Hz
C-PI-01-MC-59	15:06:56	10/1/2020	2030	404	471	2122,72	183,8	1518	1600	2213,17	60Hz
C-PI-01-MC-60	15:06:58	10/1/2020	2050	395	468	2139,52	183,7	1518	1602	2214,6	60Hz
C-PI-01-MC-61	15:07:00	10/1/2020	2030	419	491	2130,15	185,1	1518	1599	2212,55	60Hz
C-PI-01-MC-62	15:07:02	10/1/2020	2040	399	465	2130,03	184,9	1518	1598	2211,81	60Hz
C-PI-01-MC-63	15:07:04	10/1/2020	2060	398	464	2148,79	184	1519	1598	2212,42	60Hz
C-PI-01-MC-64	15:07:06	10/1/2020	2050	401	472	2141,51	183,4	1521	1600	2215,19	60Hz
C-PI-01-MC-65	15:07:08	10/1/2020	2050	398	466	2139,64	183,4	1521	1600	2215,19	60Hz
C-PI-01-MC-66	15:07:10	10/1/2020	2050	407	472	2142,65	183,9	1517	1600	2212,49	60Hz
C-PI-01-MC-67	15:07:12	10/1/2020	2050	398	467	2139,86	182,7	1518	1600	2213,08	60Hz
C-PI-01-MC-68	15:07:14	10/1/2020	2050	401	471	2141,29	181,9	1518	1600	2213,01	60Hz
C-PI-01-MC-69	15:07:16	10/1/2020	2030	400	473	2122,41	183,7	1517	1600	2212,47	60Hz
C-PI-01-MC-70	15:07:18	10/1/2020	2030	414	483	2127,34	184,2	1517	1599	2211,79	60Hz
C-PI-01-MC-71	15:07:20	10/1/2020	2040	398	469	2130,72	182,5	1518	1600	2213,06	60Hz
C-PI-01-MC-72	15:07:22	10/1/2020	2030	395	465	2119,71	183,8	1518	1599	2212,44	60Hz
C-PI-01-MC-73	15:07:24	10/1/2020	2020	412	478	2116,28	183,9	1517	1598	2211,04	60Hz
C-PI-01-MC-74	15:07:26	10/1/2020	2020	411	477	2115,86	183,9	1517	1596	2209,6	60Hz
C-PI-01-MC-75	15:07:28	10/1/2020	2010	408	477	2105,73	183,3	1516	1595	2208,14	60Hz
C-PI-01-MC-76	15:07:30	10/1/2020	2020	409	474	2114,79	184,7	1518	1594	2208,91	60Hz
C-PI-01-MC-77	15:07:32	10/1/2020	2010	400	472	2103,07	182,8	1518	1596	2210,19	60Hz
C-PI-01-MC-78	15:07:34	10/1/2020	2020	406	476	2114,67	184,1	1518	1596	2210,3	60Hz
C-PI-01-MC-79	15:07:36	10/1/2020	2010	400	469	2102,39	183,2	1518	1598	2211,67	60Hz
C-PI-01-MC-80	15:07:38	10/1/2020	2010	398	465	2101,13	183,4	1518	1599	2212,41	60Hz
C-PI-01-MC-81	15:07:40	10/1/2020	2000	404	474	2094,73	182,7	1518	1600	2213,08	60Hz
C-PI-01-MC-82	15:07:42	10/1/2020	2000	415	488	2100,09	182,7	1518	1599	2212,35	60Hz
C-PI-01-MC-83	15:07:44	10/1/2020	2010	399	473	2103,1	182,9	1516	1600	2211,72	60Hz
C-PI-01-MC-84	15:07:46	10/1/2020	2010	405	476	2104,92	182,6	1516	1600	2211,7	60Hz
C-PI-01-MC-85	15:07:48	10/1/2020	2000	418	489	2100,92	182,8	1517	1599	2211,67	60Hz
C-PI-01-MC-86	15:07:50	10/1/2020	2010	416	491	2110,51	181,8	1511	1597	2206,03	60Hz
C-PI-01-MC-87	15:07:52	10/1/2020	2010	415	490	2110,08	182,3	1507	1594	2201,16	60Hz
C-PI-01-MC-88	15:07:54	10/1/2020	2040	395	472	2130,82	180,4	1507	1596	2202,46	60Hz
C-PI-01-MC-89	15:07:56	10/1/2020	2030	399	475	2122,67	180,6	1506	1598	2203,24	60Hz
C-PI-01-MC-90	15:07:58	10/1/2020	2030	415	491	2129,37	181,4	1509	1599	2206,08	60Hz
C-PI-01-MC-91	15:08:00	10/1/2020	2040	401	479	2133,5	180,5	1513	1600	2209,47	60Hz
C-PI-01-MC-92	15:08:02	10/1/2020	2050	407	481	2144,65	181,4	1510	1600	2207,49	60Hz
C-PI-01-MC-93	15:08:04	10/1/2020	2030	416	491	2129,56	181,7	1514	1600	2210,25	60Hz
C-PI-01-MC-94	15:08:06	10/1/2020	2030	415	490	2129,14	181,5	1509	1597	2204,64	60Hz
C-PI-01-MC-95	15:08:08	10/1/2020	2020	420	493	2121,28	180,9	1506	1596	2201,81	60Hz
C-PI-01-MC-96	15:08:10	10/1/2020	2010	415	494	2111,01	180,6	1500	1593	2195,51	60Hz
C-PI-01-MC-97	15:08:12	10/1/2020	2010	417	491	2110,7	179,9	1505	1598	2202,5	60Hz
C-PI-01-MC-98	15:08:14	10/1/2020	2040	400	476	2132,65	180,9	1510	1600	2207,45	60Hz
C-PI-01-MC-99	15:08:16	10/1/2020	2040	400	476	2132,65	181,5	1510	1598	2206,05	60Hz
C-PI-01-MC-100	15:08:18	10/1/2020	2030	408	491	2128,01	181,5	1512	1597	2206,69	60Hz
C-PI-01-MC-101	15:08:20	10/1/2020	2040	417	491	2139,29	182,9	1508	1593	2201,17	60Hz
C-PI-01-MC-102	15:08:22	10/1/2020	2030	408	499	2129,87	181,5	1512	1597	2206,69	60Hz
C-PI-01-MC-103	15:08:24	10/1/2020	2020	437	515	2129,93	184,5	1507	1598	2204,24	60Hz
C-PI-01-MC-104	15:08:26	10/1/2020	2030	424	498	2132,76	185	1512	1600	2209,16	60Hz
C-PI-01-MC-105	15:08:28	10/1/2020	2010	430	500	2115,42	184,9	1510	1599	2207,05	60Hz
C-PI-01-MC-106	15:08:30	10/1/2020	2020	419	495	2121,55	183,3	1515	1600	2211,07	60Hz
C-PI-01-MC-107	15:08:32	10/1/2020	2020	426	496	2123,18	184	1513	1599	2209,03	60Hz
C-PI-01-MC-108	15:08:34	10/1/2020	2030	425	501	2133,66	184,1	1516	1599	2211,1	60Hz
C-PI-01-MC-109	15:08:36	10/1/2020	2030	419	491	2130,15	185,6	1518	1597	2211,15	60Hz
C-PI-01-MC-110	15:08:38	10/1/2020	2030	422	491	2130,74	184,5	1515	1596	2208,28	60Hz
C-PI-01-MC-111	15:08:40	10/1/2020	2040	441	507	2147,82	185,4	1513	1595	2206,26	60Hz
C-PI-01-MC-112	15:08:42	10/1/2020	2020	443	509	2129,73	185,8	1513	1594	2205,57	60Hz
C-PI-01-MC-113	15:08:44	10/1/2020	2040	430	499	2143,71	186	1516	1595	2208,37	60Hz
C-PI-01-MC-114	15:08:46	10/1/2020	2040	430	498	2143,48	185	1512	1593	2204,09	60Hz
C-PI-01-MC-115	15:08:48	10/1/2020	2040	429	492	2141,89	184,4	1513	1595	2206,17	60Hz
C-PI-01-MC-116	15:08:50	10/1/2020	2050	403	477	2143	184,3	1518	1597	2211,04	60Hz
C-PI-01-MC-117	15:08:52	10/1/2020	2050	424	494	2150,89	184,7	1518	1596	2210,35	60Hz
C-PI-01-MC-118	15:08:54	10/1/2020	2060	401	476	2151,97	184,4	1518	1597	2211,05	60Hz
C-PI-01-MC-119	15:08:56	10/1/2020	2050	416	492	2148,86	184,4	1516	1595	2208,23	60Hz
C-PI-01-MC-120	15:08:58	10/1/2020	2040	424	491	2140,67	183,4	1518	1596	2210,24	60Hz
C-PI-01-MC-121	15:09:00	10/1/2020	2060	402	474	2151,72	184,1	1518	1597	2211,02	60Hz
C-PI-01-MC-122	15:09:02	10/1/2020	2050	417	481	2146,57	185,3	1518	1596	2210,4	60Hz
C-PI-01-MC-123	15:09:04	10/1/2020	2060	394	468	2148,92	183,8	1517	1600	2212,48	60Hz
C-PI-01-MC-124	15:09:06	10/1/2020	2060	411	481	2154,97	184,1	1516	1599	2211,1	60Hz
C-PI-01-MC-125	15:09:08	10/1/2020	2050	420	491	2149,41	185,9	1515	1598	2209,84	60Hz
C-PI-01-MC-126	15:09:10	10/1/2020	2050	424	491	2150,2	183,7	1515	1595	2207,49	60Hz
C-PI-01-MC-127	15:09:12	10/1/									

C-PI-01-MC-133	15:09:24	10/1/2020	2020	424	491	2121,62	184,4	1506	1598	2203,55	60Hz
C-PI-01-MC-134	15:09:26	10/1/2020	2010	420	491	2111,3	183,6	1507	1597	2203,44	60Hz
C-PI-01-MC-135	15:09:28	10/1/2020	2010	420	491	2111,3	183,2	1508	1597	2204,1	60Hz
C-PI-01-MC-136	15:09:30	10/1/2020	2010	411	478	2106,54	183,3	1509	1599	2206,24	60Hz
C-PI-01-MC-137	15:09:32	10/1/2020	2000	424	491	2102,58	182,1	1510	1597	2205,37	60Hz
C-PI-01-MC-138	15:09:34	10/1/2020	2010	400	474	2103,52	182,9	1512	1599	2208,26	60Hz
C-PI-01-MC-139	15:09:36	10/1/2020	2010	409	479	2106,38	183,4	1511	1599	2207,61	60Hz
C-PI-01-MC-140	15:09:38	10/1/2020	2020	400	475	2113,3	184	1516	1599	2211,09	60Hz
C-PI-01-MC-141	15:09:40	10/1/2020	2020	412	488	2118,56	184,3	1513	1598	2208,33	60Hz
C-PI-01-MC-142	15:09:42	10/1/2020	2030	402	476	2123,46	183,8	1516	1598	2210,35	60Hz
C-PI-01-MC-143	15:09:44	10/1/2020	2000	426	492	2103,22	184,8	1511	1596	2205,56	60Hz
C-PI-01-MC-144	15:09:46	10/1/2020	2030	407	483	2125,99	181,9	1516	1598	2210,19	60Hz
C-PI-01-MC-145	15:09:48	10/1/2020	2020	409	483	2116,83	183,9	1512	1598	2207,62	60Hz
C-PI-01-MC-146	15:09:50	10/1/2020	2020	407	481	2115,99	183,6	1509	1596	2204,09	60Hz
C-PI-01-MC-147	15:09:52	10/1/2020	2010	417	491	2110,7	183	1509	1595	2203,31	60Hz
C-PI-01-MC-148	15:09:54	10/1/2020	2020	404	485	2116,33	182,6	1508	1595	2202,6	60Hz
C-PI-01-MC-149	15:09:56	10/1/2020	2020	410	488	2118,17	183,2	1506	1592	2199,1	60Hz
C-PI-01-MC-150	15:09:58	10/1/2020	2020	410	488	2118,17	183,7	1506	1594	2200,59	60Hz
C-PI-01-MC-151	15:10:00	10/1/2020	2020	414	491	2119,64	184,5	1505	1596	2201,43	60Hz
C-PI-01-MC-152	15:10:02	10/1/2020	2020	412	491	2119,25	184,8	1507	1598	2204,27	60Hz
C-PI-01-MC-153	15:10:04	10/1/2020	2020	412	491	2119,25	185,8	1513	1600	2209,91	60Hz
C-PI-01-MC-154	15:10:06	10/1/2020	2030	413	490	2128,75	185,8	1513	1600	2209,91	60Hz
C-PI-01-MC-155	15:10:08	10/1/2020	2020	422	489	2120,76	186,4	1513	1599	2209,23	60Hz
C-PI-01-MC-156	15:10:10	10/1/2020	2010	420	496	2112,47	185,6	1511	1598	2207,07	60Hz
C-PI-01-MC-157	15:10:12	10/1/2020	1990	445	518	2103,91	186,6	1509	1594	2202,89	60Hz
C-PI-01-MC-158	15:10:14	10/1/2020	1990	423	491	2092,87	185,9	1509	1596	2204,28	60Hz
C-PI-01-MC-159	15:10:16	10/1/2020	2000	415	491	2100,79	185,8	1510	1599	2207,13	60Hz
C-PI-01-MC-160	15:10:18	10/1/2020	1980	432	508	2089,28	186,4	1509	1599	2206,5	60Hz
C-PI-01-MC-161	15:10:20	10/1/2020	1980	425	502	2086,39	185,5	1509	1599	2206,42	60Hz
C-PI-01-MC-162	15:10:22	10/1/2020	1980	433	505	2088,76	185,3	1509	1599	2206,4	60Hz
C-PI-01-MC-163	15:10:24	10/1/2020	2000	419	491	2101,58	185,7	1509	1597	2204,99	60Hz
C-PI-01-MC-164	15:10:26	10/1/2020	1980	417	492	2082,39	184,2	1507	1595	2202,05	60Hz
C-PI-01-MC-165	15:10:28	10/1/2020	1990	431	499	2096,39	183,1	1505	1594	2199,86	60Hz
C-PI-01-MC-166	15:10:30	10/1/2020	1990	414	491	2091,07	183,8	1504	1593	2198,51	60Hz
C-PI-01-MC-167	15:10:32	10/1/2020	2010	414	484	2108,5	186	1506	1596	2202,24	60Hz
C-PI-01-MC-168	15:10:34	10/1/2020	2000	406	475	2095,34	186	1510	1597	2205,7	60Hz
C-PI-01-MC-169	15:10:36	10/1/2020	2020	390	465	2109,2	184,8	1517	1597	2210,4	60Hz
C-PI-01-MC-170	15:10:38	10/1/2020	2030	408	480	2125,5	184,5	1515	1596	2208,28	60Hz
C-PI-01-MC-171	15:10:40	10/1/2020	2030	408	480	2125,5	186,7	1515	1594	2207,02	60Hz
C-PI-01-MC-172	15:10:42	10/1/2020	2020	414	493	2120,1	185,5	1518	1596	2210,42	60Hz
C-PI-01-MC-173	15:10:44	10/1/2020	2010	414	492	2110,35	187,2	1518	1596	2210,56	60Hz
C-PI-01-MC-174	15:10:46	10/1/2020	2000	423	498	2104,03	187,4	1517	1596	2209,89	60Hz
C-PI-01-MC-175	15:10:48	10/1/2020	2010	418	488	2110,21	186,3	1515	1596	2208,43	60Hz
C-PI-01-MC-176	15:10:50	10/1/2020	2010	418	489	2110,44	185,4	1516	1598	2210,48	60Hz
C-PI-01-MC-177	15:10:52	10/1/2020	2010	423	494	2112,6	185,9	1516	1598	2210,52	60Hz
C-PI-01-MC-178	15:10:54	10/1/2020	2000	413	488	2099,69	184,9	1516	1599	2211,16	60Hz
C-PI-01-MC-179	15:10:56	10/1/2020	2010	403	479	2105,22	184,7	1516	1600	2211,87	60Hz
C-PI-01-MC-180	15:10:58	10/1/2020	2010	410	482	2107,26	185,8	1516	1599	2211,24	60Hz
C-PI-01-MC-181	15:11:00	10/1/2020	2000	424	492	2102,82	185,9	1510	1596	2204,97	60Hz
C-PI-01-MC-182	15:11:02	10/1/2020	2000	410	481	2097,49	185,8	1511	1597	2206,37	60Hz
C-PI-01-MC-183	15:11:04	10/1/2020	1990	418	491	2091,87	184,7	1510	1595	2204,14	60Hz
C-PI-01-MC-184	15:11:06	10/1/2020	1990	416	491	2091,47	185,7	1511	1594	2204,19	60Hz
C-PI-01-MC-185	15:11:08	10/1/2020	1990	409	490	2089,85	185,7	1508	1592	2200,68	60Hz
C-PI-01-MC-186	15:11:10	10/1/2020	1990	425	496	2094,45	185,9	1507	1593	2200,74	60Hz
C-PI-01-MC-187	15:11:12	10/1/2020	1990	407	491	2089,7	184,1	1508	1593	2201,27	60Hz
C-PI-01-MC-188	15:11:14	10/1/2020	1990	415	491	2091,27	184,7	1508	1593	2201,32	60Hz
C-PI-01-MC-189	15:11:16	10/1/2020	1980	415	491	2081,76	185,3	1507	1591	2199,24	60Hz
C-PI-01-MC-190	15:11:18	10/1/2020	1990	415	491	2091,27	185,7	1508	1592	2200,68	60Hz
C-PI-01-MC-191	15:11:20	10/1/2020	1970	438	510	2081,55	184,2	1507	1590	2198,43	60Hz
C-PI-01-MC-192	15:11:22	10/1/2020	1990	419	493	2092,54	185,7	1512	1594	2204,87	60Hz
C-PI-01-MC-193	15:11:24	10/1/2020	1970	428	498	2076,56	185,3	1508	1590	2199,2	60Hz
C-PI-01-MC-194	15:11:26	10/1/2020	1990	419	491	2092,07	184,9	1510	1591	2201,27	60Hz
C-PI-01-MC-195	15:11:28	10/1/2020	1990	417	491	2091,67	183,6	1507	1591	2199,1	60Hz
C-PI-01-MC-196	15:11:30	10/1/2020	1990	429	500	2096,22	184,7	1507	1593	2200,64	60Hz
C-PI-01-MC-197	15:11:32	10/1/2020	1990	406	488	2088,8	182,6	1509	1591	2200,39	60Hz
C-PI-01-MC-198	15:11:34	10/1/2020	2010	416	484	2108,89	183	1509	1592	2201,14	60Hz
C-PI-01-MC-199	15:11:36	10/1/2020	1990	413	489	2090,4	182,8	1509	1592	2201,13	60Hz
C-PI-01-MC-200	15:11:38	10/1/2020	2000	422	492	2102,41	183,3	1510	1593	2202,58	60Hz
C-PI-01-MC-201	15:11:40	10/1/2020	2010	399	481	2104,91	182,1	1510	1593	2202,48	60Hz
C-PI-01-MC-202	15:11:42	10/1/2020	2010	410	491	2109,33	182,4	1513	1594	2205,28	60Hz
C-PI-01-MC-203	15:11:44	10/1/2020	2010	408	491	2108,94	183,1	1515	1597	2208,88	60Hz
C-PI-01-MC-204	15:11:46	10/1/2020	2020	418	495	2121,36	183,3	1513	1595	2206,08	60Hz
C-PI-01-MC-205	15:11:48	10/1/2020	2050	386	473	2138,98	181,6	1516	1598	2210,17	60Hz
C-PI-01-MC-206	15:11:50	10/1/2020	2040	428	502	2144,01	182,1	1518	1599	2212,3	60Hz
C-PI-01-MC-207	15:11:52	10/1/2020	2030	422	491	2130,74	182,9	1516	1600	2211,72	60Hz
C-PI-01-MC-208	15:11:54	10/1/2020	2050	404	478	2143,41	183,4	1516	1601	2212,49	60Hz
C-PI-01-MC-209	15:11:56	10/1/2020	2030	430	502	2134,9	185	1511	1598	2207,02	60Hz
C-PI-01-MC-210	15:11:58	10/1/2020	2030	410	489	2127,94	183,2	1516	1600	2211,75	60Hz
C-PI-01-MC-211	15:12:00	10/1/2020	2050	407	481	2144,65	184,7	1510	1598	2206,31	60Hz
C-PI-01-MC-212	15:12:02	10/1/2020	2050	407	481	2144,65	183,9	1510	1598	2206,25	60Hz
C-PI-01-MC-213	15:12:04	10/1/2020	2040	413	493	2138,98	185,6	1515	1599	2210,54	60Hz
C-PI-01-MC-214	15:12:06	10/1/2020	2040	413	493	2138,98	186	1518	1599	2212,63	60Hz
C-PI-01-MC-215	15:12:08	10/1/2020	2040	409	489	2137,29	185,4	1508	1596	2203,55	60Hz
C-PI-01-MC-216	15:12:10	10/1/2020	2040	425	491	2140,87	188,5	1507	1595	2202,41	60Hz
C-PI-01-MC-217	15:12:12	10/1/2020	2050	410	486	2146,34	185,9	1508	1595	2202,87	60Hz
C-PI-01-MC-218	15:12:14	10/1/2020	2040	430	498	2143,48	185,9	1510	1595	2204,24	60Hz
C-PI-01-MC-219	15:12:16	10/1/2020	2060	414	485	2156,44	184,7	1515	1593	2206,13	60Hz
C-PI-01-MC-220	15:12:18	10/1/2020	2050	431	492	2151,82	186,8	1516	1594	2207,71	60Hz
C-PI-01-MC-221	15:12:20	10/1/2020	2050	430	490	2151,16	185	1516	1594	2207,56	60Hz
C-PI-01-MC-222	15:12:22	10/1/2020	2050	427	494	2151,48	185,9	1516	1597	2209,8	60Hz
C-PI-01-MC-223	15:12:24	10/1/2020	2040	431	498	2143,68	186,8	1512	1596	2206,41	60Hz
C-PI-01-MC-224	15:12:26	10/1/2020	2050	424	496	2151,35	186,8	1511	1596	2205,73	60Hz
C-PI-01-MC-225	15:12:28	10/1/2020	2040	425	497	2142,25	185,7	1508	1592	2200,	

C-PI-01-MC-231	15:12:40	10/1/2020	2040	423	497	2141,85	186,6	1513	1596	2207,08	60Hz
C-PI-01-MC-232	15:12:42	10/1/2020	2030	443	508	2138,97	187	1508	1594	2202,24	60Hz
C-PI-01-MC-233	15:12:44	10/1/2020	2040	431	494	2142,75	186,6	1507	1596	2202,97	60Hz
C-PI-01-MC-234	15:12:46	10/1/2020	2050	431	494	2152,28	187,3	1507	1596	2203,03	60Hz
C-PI-01-MC-235	15:12:48	10/1/2020	2030	424	494	2131,83	185,2	1504	1594	2199,35	60Hz
C-PI-01-MC-236	15:12:50	10/1/2020	2020	449	512	2131,7	187	1502	1591	2195,96	60Hz
C-PI-01-MC-237	15:12:52	10/1/2020	2010	435	497	2115,73	183,3	1494	1590	2189,46	60Hz
C-PI-01-MC-238	15:12:54	10/1/2020	2010	431	494	2114,21	182,9	1497	1595	2195,11	60Hz
C-PI-01-MC-239	15:12:56	10/1/2020	2030	416	482	2127,51	182,9	1497	1595	2195,11	60Hz
C-PI-01-MC-240	15:12:58	10/1/2020	2030	415	490	2129,14	184,4	1502	1594	2197,92	60Hz
C-PI-01-MC-241	15:13:00	10/1/2020	2030	415	484	2127,76	184	1501	1591	2195,03	60Hz
C-PI-01-MC-242	15:13:02	10/1/2020	2030	422	480	2128,23	183,6	1499	1591	2193,63	60Hz
C-PI-01-MC-243	15:13:04	10/1/2020	2030	414	485	2127,8	183,4	1498	1590	2192,2	60Hz
C-PI-01-MC-244	15:13:06	10/1/2020	2020	440	507	2128,63	183	1499	1590	2192,85	60Hz
C-PI-01-MC-245	15:13:08	10/1/2020	2030	417	488	2129,07	184,1	1499	1589	2192,22	60Hz
C-PI-01-MC-246	15:13:10	10/1/2020	2030	428	491	2131,94	184,6	1498	1590	2192,3	60Hz
C-PI-01-MC-247	15:13:12	10/1/2020	2050	404	479	2143,63	183,1	1501	1592	2195,68	60Hz
C-PI-01-MC-248	15:13:14	10/1/2020	2030	421	489	2130,08	182	1499	1592	2194,22	60Hz
C-PI-01-MC-249	15:13:16	10/1/2020	2030	421	494	2131,24	181,9	1501	1592	2195,58	60Hz
C-PI-01-MC-250	15:13:18	10/1/2020	2040	418	486	2138,35	183,3	1501	1593	2196,42	60Hz
C-PI-01-MC-251	15:13:20	10/1/2020	2050	393	468	2139,15	181,6	1503	1593	2197,64	60Hz
C-PI-01-MC-252	15:13:22	10/1/2020	2030	423	495	2131,87	182,4	1501	1593	2196,34	60Hz
C-PI-01-MC-253	15:13:24	10/1/2020	2040	396	475	2131,68	181,3	1503	1592	2196,89	60Hz
C-PI-01-MC-254	15:13:26	10/1/2020	2040	415	484	2137,31	182,9	1500	1591	2194,25	60Hz
C-PI-01-MC-255	15:13:28	10/1/2020	2030	415	491	2129,37	182,5	1501	1593	2196,35	60Hz
C-PI-01-MC-256	15:13:30	10/1/2020	2030	422	491	2130,74	182,2	1501	1592	2195,6	60Hz
C-PI-01-MC-257	15:13:32	10/1/2020	2030	415	490	2129,14	182,2	1502	1594	2197,73	60Hz
C-PI-01-MC-258	15:13:34	10/1/2020	2030	412	487	2127,87	182,1	1501	1594	2197,04	60Hz
C-PI-01-MC-259	15:13:36	10/1/2020	2030	412	491	2128,78	182,7	1500	1595	2197,14	60Hz
C-PI-01-MC-260	15:13:38	10/1/2020	2030	419	491	2130,15	183	1501	1593	2196,39	60Hz
C-PI-01-MC-261	15:13:40	10/1/2020	2020	417	491	2120,23	182,8	1503	1593	2197,74	60Hz
C-PI-01-MC-262	15:13:42	10/1/2020	2020	430	500	2124,92	183,7	1501	1590	2194,28	60Hz
C-PI-01-MC-263	15:13:44	10/1/2020	2030	410	491	2128,4	182,6	1502	1592	2196,32	60Hz
C-PI-01-MC-264	15:13:46	10/1/2020	2030	409	491	2128,21	182,6	1502	1591	2195,59	60Hz
C-PI-01-MC-265	15:13:48	10/1/2020	2020	410	489	2118,4	182,3	1499	1589	2192,07	60Hz
C-PI-01-MC-266	15:13:50	10/1/2020	2020	431	504	2126,07	181,6	1493	1588	2187,18	60Hz
C-PI-01-MC-267	15:13:52	10/1/2020	2010	427	502	2115,29	182,4	1495	1593	2192,25	60Hz
C-PI-01-MC-268	15:13:54	10/1/2020	2010	427	500	2114,81	182,7	1497	1593	2193,64	60Hz
C-PI-01-MC-269	15:13:56	10/1/2020	2020	427	504	2125,26	182,4	1497	1593	2193,61	60Hz
C-PI-01-MC-270	15:13:58	10/1/2020	2020	426	508	2126,02	182,6	1499	1591	2193,54	60Hz
C-PI-01-MC-271	15:14:00	10/1/2020	2000	444	518	2113,16	184,4	1493	1588	2187,42	60Hz
C-PI-01-MC-272	15:14:02	10/1/2020	2000	436	514	2110,52	182,9	1494	1587	2187,25	60Hz
C-PI-01-MC-273	15:14:04	10/1/2020	2000	453	521	2115,81	181,3	1497	1591	2192,07	60Hz
C-PI-01-MC-274	15:14:06	10/1/2020	2010	455	525	2126,68	181,9	1498	1593	2194,25	60Hz
C-PI-01-MC-275	15:14:08	10/1/2020	2000	457	523	2117,16	182,5	1498	1589	2191,4	60Hz
C-PI-01-MC-276	15:14:10	10/1/2020	2020	440	509	2129,1	183,6	1497	1591	2192,26	60Hz
C-PI-01-MC-277	15:14:12	10/1/2020	2000	458	523	2117,38	183	1495	1586	2187,22	60Hz
C-PI-01-MC-278	15:14:14	10/1/2020	2000	442	514	2111,77	183,8	1494	1586	2186,6	60Hz
C-PI-01-MC-279	15:14:16	10/1/2020	2000	437	512	2110,24	181,4	1494	1587	2187,12	60Hz
C-PI-01-MC-280	15:14:18	10/1/2020	2000	436	506	2108,59	183,6	1493	1589	2188,08	60Hz
C-PI-01-MC-281	15:14:20	10/1/2020	2000	434	507	2108,41	182,3	1494	1591	2190,1	60Hz
C-PI-01-MC-282	15:14:22	10/1/2020	2020	431	504	2126,07	182,2	1498	1590	2192,1	60Hz
C-PI-01-MC-283	15:14:24	10/1/2020	2020	425	500	2123,92	182,5	1498	1590	2192,12	60Hz
C-PI-01-MC-284	15:14:26	10/1/2020	2020	416	502	2122,61	182,3	1497	1589	2190,7	60Hz
C-PI-01-MC-285	15:14:28	10/1/2020	2020	416	502	2122,61	180,6	1497	1587	2189,11	60Hz
C-PI-01-MC-286	15:14:30	10/1/2020	2010	443	514	2121,45	181,6	1496	1584	2186,33	60Hz
C-PI-01-MC-287	15:14:32	10/1/2020	2020	412	491	2119,25	181,4	1496	1587	2188,49	60Hz
C-PI-01-MC-288	15:14:34	10/1/2020	2000	435	506	2108,38	181,6	1496	1584	2186,33	60Hz
C-PI-01-MC-289	15:14:36	10/1/2020	2010	415	491	2110,31	182,5	1497	1587	2189,27	60Hz
C-PI-01-MC-290	15:14:38	10/1/2020	1990	428	499	2095,78	183,3	1497	1587	2189,33	60Hz
C-PI-01-MC-291	15:14:40	10/1/2020	1990	418	491	2091,87	183,6	1496	1587	2188,67	60Hz
C-PI-01-MC-292	15:14:42	10/1/2020	1980	420	491	2082,76	184,2	1495	1587	2188,04	60Hz
C-PI-01-MC-293	15:14:44	10/1/2020	1980	441	509	2091,4	184,3	1495	1587	2188,05	60Hz
C-PI-01-MC-294	15:14:46	10/1/2020	1990	416	491	2091,47	184,4	1498	1590	2192,28	60Hz
C-PI-01-MC-295	15:14:48	10/1/2020	1980	436	505	2089,38	184,6	1497	1589	2190,89	60Hz
C-PI-01-MC-296	15:14:50	10/1/2020	2000	417	491	2101,18	184	1498	1590	2192,25	60Hz
C-PI-01-MC-297	15:14:52	10/1/2020	2010	413	492	2110,15	184,2	1498	1589	2191,54	60Hz
C-PI-01-MC-298	15:14:54	10/1/2020	2010	413	492	2110,15	182,4	1498	1589	2191,39	60Hz
C-PI-01-MC-299	15:14:56	10/1/2020	2010	436	502	2117,12	185	1496	1587	2188,79	60Hz
C-PI-01-MC-300	15:14:58	10/1/2020	2010	433	498	2115,56	182,4	1496	1585	2187,12	60Hz
C-PI-01-MC-301	15:15:00	10/1/2020	2020	410	493	2119,33	182,9	1499	1589	2192,12	60Hz

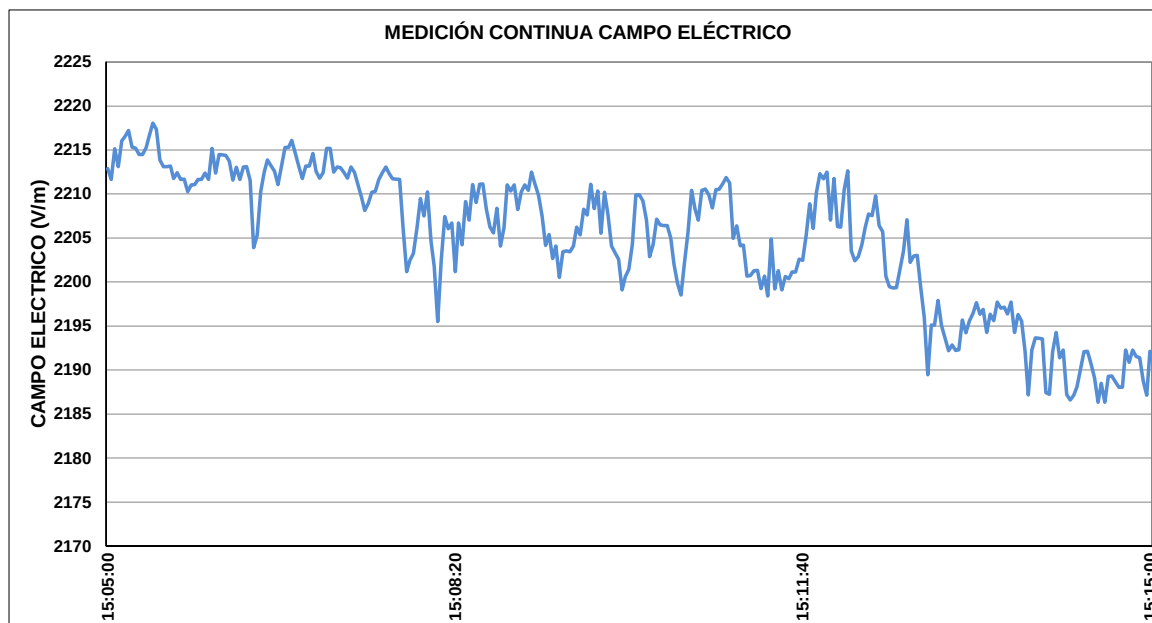
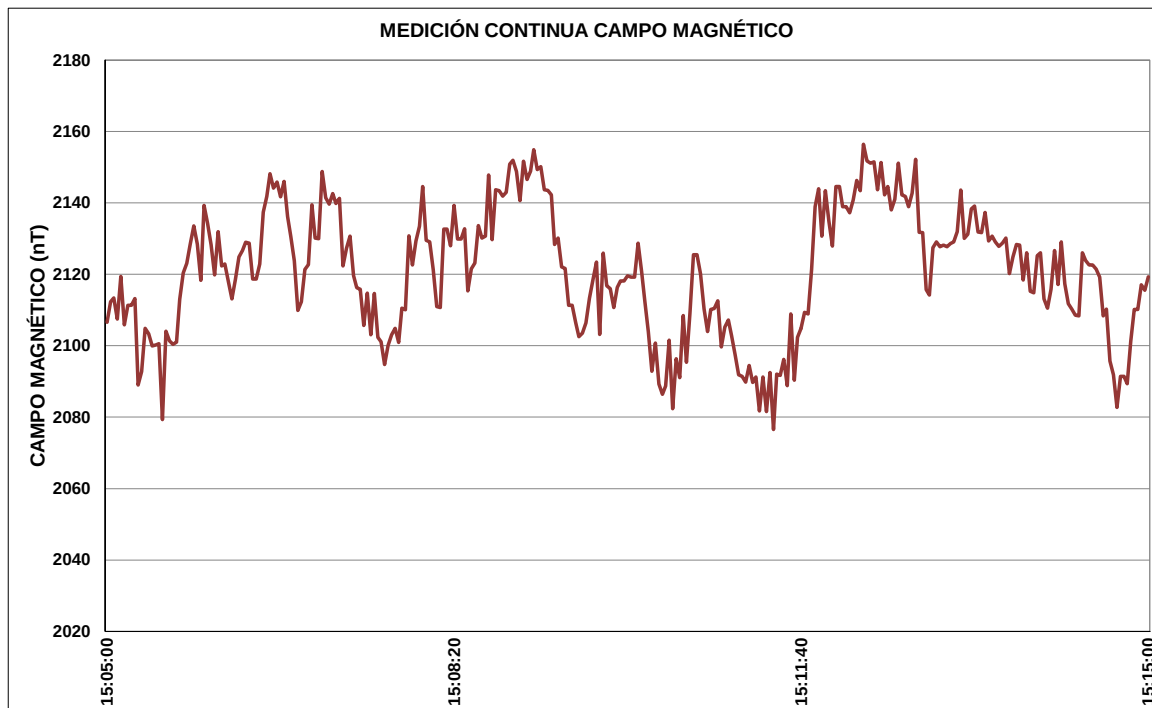
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	83			4,2		
	417			8,3		
	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	2,156	2,077	2,121	2,218	2,186	2,205

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-02 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 16:02

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: POMASQUI PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 785207 E 9997073 N
ALTITUD (GPS): 2434 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento N-S Velocidad 2.1 m/s
TEMPERATURA: 25,10 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 773 mb

MEDICIONES: 20 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,hight,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-02

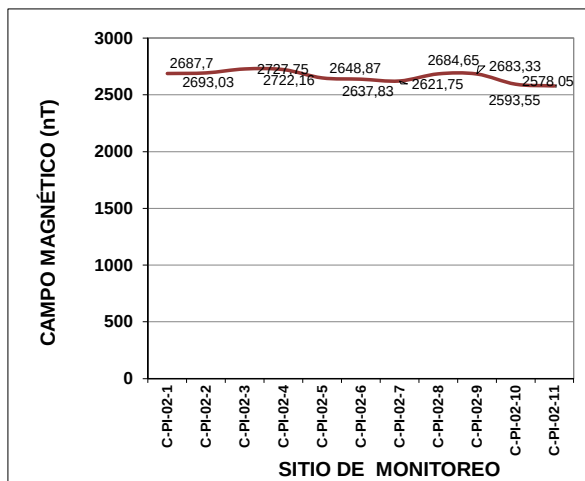
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-02-1	L1	16:02:57	10/1/2020	689	1670	1990	2687,7	42,4	240	234	337,87	60Hz
C-PI-02-2	L2	16:03:14	10/1/2020	2690	77	102	2693,03	62,9	190	97,8	222,76	60Hz
C-PI-02-3	L3	16:03:25	10/1/2020	2530	915	450	2727,75	123,5	136,8	7,4	184,45	60Hz
C-PI-02-4	L4	16:03:38	10/1/2020	2580	846	195	2722,16	256	788	30,1	829,09	60Hz
C-PI-02-5	L5	16:03:54	10/1/2020	2600	464	203	2648,87	295	3880	2640	4702,24	60Hz
C-PI-02-6	L6	16:04:08	10/1/2020	2560	607	190	2637,83	230	3540	2940	4607,4	60Hz
C-PI-02-7	L7	16:04:22	10/1/2020	2580	462	61	2621,75	254	1645	1941	2556,96	60Hz
C-PI-02-8	L8	16:04:38	10/1/2020	2650	425	65	2684,65	196	347	48,1	401,42	60Hz
C-PI-02-9	L9	16:04:49	10/1/2020	2610	579	230	2683,33	168,7	1309	563	1434,89	60Hz
C-PI-02-10	L10	16:05:05	10/1/2020	2400	854	487	2593,55	146,4	186	45,9	241,11	60Hz
C-PI-02-11	L12	16:05:16	10/1/2020	2560	150	265	2578,05	59,4	9,6	27,8	66,28	60Hz
C-PI-02-12	T1	16:05:58	10/1/2020	864	972	1622	2078,98	504	172	319	620,77	60Hz
C-PI-02-13	T2	16:06:13	10/1/2020	547	285	2650	2720,83	165	3540	1900	4021,05	60Hz
C-PI-02-14	T3	16:06:24	10/1/2020	518	1112	2510	2793,74	139	4330	3090	5321,31	60Hz
C-PI-02-15	T4	16:06:34	10/1/2020	2170	1124	1067	2666,6	38	1652	1598	2298,73	60Hz
C-PI-02-16	T5	16:06:45	10/1/2020	824	2320	1081	2688,85	49,1	636	694	942,63	60Hz
C-PI-02-17	T6	16:06:55	10/1/2020	291	2660	113	2678,26	60,8	1519	1819	2370,62	60Hz
C-PI-02-18	T7	16:07:05	10/1/2020	36	2080	711	2198,46	4,5	267	461	532,76	60Hz
C-PI-02-19	T8	16:07:15	10/1/2020	53	1024	1182	1564,77	19,9	27,8	23,4	41,43	60Hz
C-PI-02-20	T9	16:07:25	10/1/2020	86	532	1049	1179,33	10	78,5	67,4	103,95	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007												
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417				
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (µT)				
CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)				MAX	MIN	CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
2,794				5,321				2,794	1,179	5,321 0,041		

FOTOGRAFIA

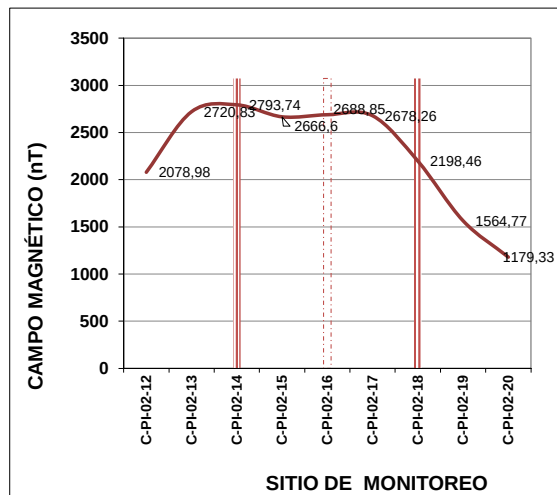


GRAFICOS DE CEM

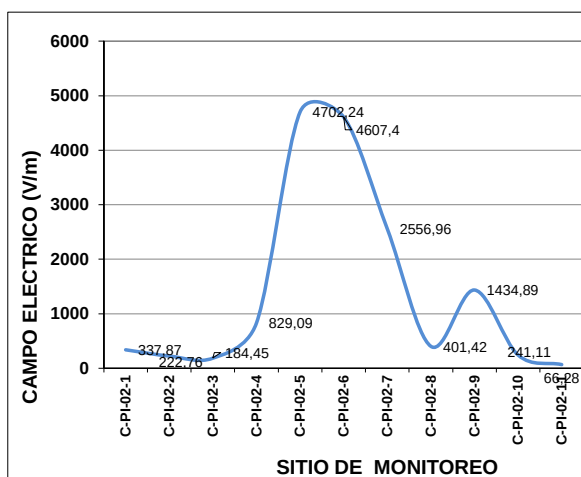
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



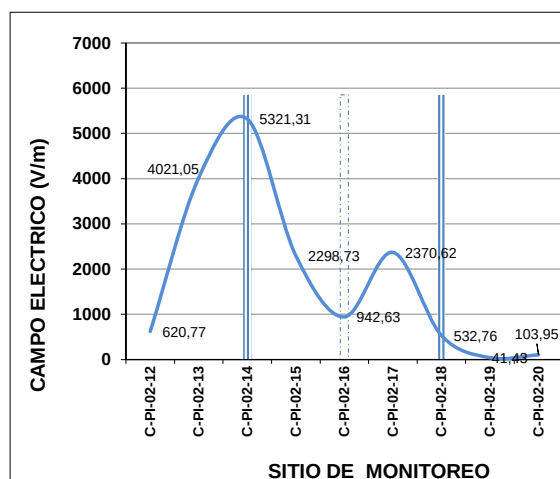
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-PI-02-8.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-02 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 16:14

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
 FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA
 FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: POMASQUI PROVINCIA: PICHINCHA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 785207 E 9997073 N

ALTITUD (GPS): 2434 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento N-S Velocidad 2.1 m/s
 TEMPERATURA: 25,1 °C
 PRESION BAROMETRICA: 773 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: ±5% y larga estabilidad
 Precisión: 5Hz-400kHz
 Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
 Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
 Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-02-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-02-MC-1	16:14:00	10/1/2020	2360	336	53	2384,39	18,4	1228	1063	1624,28	60Hz
C-PI-02-MC-2	16:14:02	10/1/2020	2370	284	115	2389,72	21,4	1235	1066	1631,58	60Hz
C-PI-02-MC-3	16:14:04	10/1/2020	2370	303	95	2391,18	12,1	1242	1067	1637,44	60Hz
C-PI-02-MC-4	16:14:06	10/1/2020	2410	314	80	2431,69	16,2	1247	1074	1645,83	60Hz
C-PI-02-MC-5	16:14:08	10/1/2020	2410	315	79	2431,78	16,5	1244	1071	1641,6	60Hz
C-PI-02-MC-6	16:14:10	10/1/2020	2370	321	68	2392,61	18	1235	1063	1629,58	60Hz
C-PI-02-MC-7	16:14:12	10/1/2020	2360	298	96	2380,68	54,8	1240	1056	1629,64	60Hz
C-PI-02-MC-8	16:14:14	10/1/2020	2380	296	101	2400,46	55,1	1280	1061	1663,48	60Hz
C-PI-02-MC-9	16:14:16	10/1/2020	2370	296	99	2390,46	56,3	1279	1061	1662,75	60Hz
C-PI-02-MC-10	16:14:18	10/1/2020	2360	319	72	2382,55	42,7	1263	1043	1638,55	60Hz
C-PI-02-MC-11	16:14:20	10/1/2020	2360	273	131	2379,35	50,7	1258	1029	1626,03	60Hz
C-PI-02-MC-12	16:14:22	10/1/2020	2360	273	131	2379,35	68,4	1254	1027	1622,32	60Hz
C-PI-02-MC-13	16:14:24	10/1/2020	2380	289	116	2400,29	67,5	1263	1031	1631,77	60Hz
C-PI-02-MC-14	16:14:26	10/1/2020	2380	300	105	2401,13	67,9	1263	1030	1631,16	60Hz
C-PI-02-MC-15	16:14:28	10/1/2020	2370	306	96	2391,6	64,1	1259	1026	1625,38	60Hz
C-PI-02-MC-16	16:14:30	10/1/2020	2370	287	116	2390,13	57,8	1254	1031	1624,44	60Hz
C-PI-02-MC-17	16:14:32	10/1/2020	2340	272	130	2359,34	54,4	1230	1036	1609,09	60Hz
C-PI-02-MC-18	16:14:34	10/1/2020	2370	280	123	2389,65	35	1228	1043	1611,54	60Hz
C-PI-02-MC-19	16:14:36	10/1/2020	2370	286	116	2390,01	33,1	1231	1047	1616,37	60Hz
C-PI-02-MC-20	16:14:38	10/1/2020	2370	307	92	2391,57	33	1233	1049	1619,19	60Hz
C-PI-02-MC-21	16:14:40	10/1/2020	2360	299	102	2381,05	31,8	1230	1043	1613	60Hz
C-PI-02-MC-22	16:14:42	10/1/2020	2360	276	128	2379,53	38	1232	1042	1614,01	60Hz
C-PI-02-MC-23	16:14:44	10/1/2020	2380	284	123	2400,04	34	1237	1044	1619,03	60Hz
C-PI-02-MC-24	16:14:46	10/1/2020	2370	298	108	2391,1	30,9	1238	1045	1620,38	60Hz
C-PI-02-MC-25	16:14:48	10/1/2020	2370	311	94	2392,17	31,4	1239	1045	1621,15	60Hz
C-PI-02-MC-26	16:14:50	10/1/2020	2330	282	115	2349,82	35,2	1225	1037	1605,38	60Hz
C-PI-02-MC-27	16:14:52	10/1/2020	2360	280	125	2379,84	34,8	1233	1045	1616,64	60Hz
C-PI-02-MC-28	16:14:54	10/1/2020	2350	276	129	2369,67	34,9	1232	1042	1613,94	60Hz
C-PI-02-MC-29	16:14:56	10/1/2020	2370	303	98	2391,3	32,8	1244	1045	1625	60Hz
C-PI-02-MC-30	16:14:58	10/1/2020	2370	298	105	2390,97	33,5	1244	1046	1625,66	60Hz
C-PI-02-MC-31	16:15:00	10/1/2020	2350	286	113	2370,03	35	1235	1037	1613,02	60Hz
C-PI-02-MC-32	16:15:02	10/1/2020	2350	281	120	2369,78	35	1236	1039	1615,07	60Hz
C-PI-02-MC-33	16:15:04	10/1/2020	2360	296	104	2380,76	27,9	1241	1038	1618,12	60Hz
C-PI-02-MC-34	16:15:06	10/1/2020	2390	321	81	2412,82	26,4	1246	1043	1625,13	60Hz
C-PI-02-MC-35	16:15:08	10/1/2020	2370	319	82	2392,78	26,4	1244	1042	1622,96	60Hz
C-PI-02-MC-36	16:15:10	10/1/2020	2360	291	112	2380,51	29,9	1238	1037	1615,21	60Hz
C-PI-02-MC-37	16:15:12	10/1/2020	2370	290	113	2390,35	28,8	1242	1037	1618,26	60Hz
C-PI-02-MC-38	16:15:14	10/1/2020	2360	296	107	2380,9	27,1	1241	1036	1616,82	60Hz

C-PI-02-MC-39	16:15:16	10/1/2020	2380	309	93	2401,78	29,1	1241	1041	1620,06	60Hz
C-PI-02-MC-40	16:15:18	10/1/2020	2380	296	108	2400,77	30,9	1240	1040	1618,69	60Hz
C-PI-02-MC-41	16:15:20	10/1/2020	2380	299	107	2401,09	29,9	1240	1039	1618,03	60Hz
C-PI-02-MC-42	16:15:22	10/1/2020	2360	297	107	2381,02	30,7	1238	1037	1615,23	60Hz
C-PI-02-MC-43	16:15:24	10/1/2020	2360	317	85	2382,71	28,8	1236	1036	1613,02	60Hz
C-PI-02-MC-44	16:15:26	10/1/2020	2370	317	83	2392,55	29,4	1237	1038	1615,08	60Hz
C-PI-02-MC-45	16:15:28	10/1/2020	2360	300	97	2380,97	31,4	1238	1037	1615,24	60Hz
C-PI-02-MC-46	16:15:30	10/1/2020	2380	307	95	2401,6	29,1	1241	1042	1620,71	60Hz
C-PI-02-MC-47	16:15:32	10/1/2020	2390	309	94	2411,72	28,9	1241	1041	1620,06	60Hz
C-PI-02-MC-48	16:15:34	10/1/2020	2370	305	96	2391,47	30,4	1240	1039	1618,04	60Hz
C-PI-02-MC-49	16:15:36	10/1/2020	2390	313	89	2412,05	29,3	1242	1043	1622,12	60Hz
C-PI-02-MC-50	16:15:38	10/1/2020	2370	313	89	2392,24	29,4	1241	1042	1620,71	60Hz
C-PI-02-MC-51	16:15:40	10/1/2020	2350	305	94	2371,57	30,4	1237	1036	1613,81	60Hz
C-PI-02-MC-52	16:15:42	10/1/2020	2330	294	104	2350,78	32,1	1233	1032	1608,21	60Hz
C-PI-02-MC-53	16:15:44	10/1/2020	2370	307	93	2391,61	30,1	1247	1044	1626,61	60Hz
C-PI-02-MC-54	16:15:46	10/1/2020	2370	307	93	2391,61	30	1245	1044	1625,07	60Hz
C-PI-02-MC-55	16:15:48	10/1/2020	2340	300	96	2361,1	30,2	1233	1033	1608,82	60Hz
C-PI-02-MC-56	16:15:50	10/1/2020	2320	296	100	2340,94	28,6	1233	1031	1607,5	60Hz
C-PI-02-MC-57	16:15:52	10/1/2020	2320	291	104	2340,49	27,6	1233	1029	1606,2	60Hz
C-PI-02-MC-58	16:15:54	10/1/2020	2340	289	110	2360,34	28,1	1240	1033	1614,15	60Hz
C-PI-02-MC-59	16:15:56	10/1/2020	2340	287	111	2360,15	27,4	1242	1034	1616,31	60Hz
C-PI-02-MC-60	16:15:58	10/1/2020	2340	291	110	2360,59	25,3	1244	1038	1620,38	60Hz
C-PI-02-MC-61	16:16:00	10/1/2020	2330	290	111	2350,6	25,3	1243	1037	1618,97	60Hz
C-PI-02-MC-62	16:16:02	10/1/2020	2330	286	115	2350,3	28	1238	1033	1612,61	60Hz
C-PI-02-MC-63	16:16:04	10/1/2020	2340	285	115	2360,1	33,7	1244	1040	1621,81	60Hz
C-PI-02-MC-64	16:16:06	10/1/2020	2350	298	104	2371,1	34,1	1246	1039	1622,71	60Hz
C-PI-02-MC-65	16:16:08	10/1/2020	2350	300	98	2371,1	34,1	1246	1031	1617,6	60Hz
C-PI-02-MC-66	16:16:10	10/1/2020	2340	290	108	2360,37	20,7	1240	1027	1610,2	60Hz
C-PI-02-MC-67	16:16:12	10/1/2020	2360	295	107	2380,77	18,4	1248	1036	1622,08	60Hz
C-PI-02-MC-68	16:16:14	10/1/2020	2360	296	105	2380,81	18,3	1250	1037	1624,25	60Hz
C-PI-02-MC-69	16:16:16	10/1/2020	2350	299	102	2371,14	18,2	1248	1036	1622,08	60Hz
C-PI-02-MC-70	16:16:18	10/1/2020	2350	299	100	2371,05	17,6	1242	1033	1615,54	60Hz
C-PI-02-MC-71	16:16:20	10/1/2020	2360	300	105	2381,31	17,4	1249	1038	1624,11	60Hz
C-PI-02-MC-72	16:16:22	10/1/2020	2370	301	104	2391,3	17,8	1251	1041	1627,57	60Hz
C-PI-02-MC-73	16:16:24	10/1/2020	2370	304	100	2391,51	15,4	1253	1041	1629,09	60Hz
C-PI-02-MC-74	16:16:26	10/1/2020	2360	315	85	2382,45	15,5	1250	1040	1626,14	60Hz
C-PI-02-MC-75	16:16:28	10/1/2020	2350	307	89	2371,64	17,4	1248	1037	1622,71	60Hz
C-PI-02-MC-76	16:16:30	10/1/2020	2360	307	94	2381,74	18,2	1248	1037	1622,72	60Hz
C-PI-02-MC-77	16:16:32	10/1/2020	2350	313	87	2372,35	15,5	1245	1038	1621,02	60Hz
C-PI-02-MC-78	16:16:34	10/1/2020	2350	308	88	2371,73	15,4	1248	1040	1624,6	60Hz
C-PI-02-MC-79	16:16:36	10/1/2020	2350	312	84	2372,11	15,7	1246	1038	1621,79	60Hz
C-PI-02-MC-80	16:16:38	10/1/2020	2350	316	82	2372,57	16,6	1245	1038	1621,03	60Hz
C-PI-02-MC-81	16:16:40	10/1/2020	2350	324	76	2373,45	18	1241	1038	1617,98	60Hz
C-PI-02-MC-82	16:16:42	10/1/2020	2340	315	82	2362,53	19,8	1236	1037	1613,52	60Hz
C-PI-02-MC-83	16:16:44	10/1/2020	2350	302	98	2371,35	19,8	1241	1041	1619,92	60Hz
C-PI-02-MC-84	16:16:46	10/1/2020	2350	302	99	2371,39	27,2	1241	1046	1623,25	60Hz
C-PI-02-MC-85	16:16:48	10/1/2020	2350	311	89	2372,16	19,2	1244	1039	1620,93	60Hz
C-PI-02-MC-86	16:16:50	10/1/2020	2350	318	81	2372,8	15,2	1242	1037	1618,07	60Hz
C-PI-02-MC-87	16:16:52	10/1/2020	2340	308	89	2361,86	17,7	1239	1035	1614,52	60Hz
C-PI-02-MC-88	16:16:54	10/1/2020	2350	306	92	2371,62	15,6	1241	1037	1617,31	60Hz
C-PI-02-MC-89	16:16:56	10/1/2020	2350	313	86	2372,31	15,4	1242	1037	1618,08	60Hz
C-PI-02-MC-90	16:16:58	10/1/2020	2330	307	89	2351,82	17,1	1230	1031	1605,04	60Hz
C-PI-02-MC-91	16:17:00	10/1/2020	2330	306	88	2351,65	16,9	1234	1036	1611,32	60Hz
C-PI-02-MC-92	16:17:02	10/1/2020	2330	307	88	2351,79	16,2	1238	1036	1614,37	60Hz
C-PI-02-MC-93	16:17:04	10/1/2020	2350	302	96	2371,27	17,1	1241	1035	1616,04	60Hz
C-PI-02-MC-94	16:17:06	10/1/2020	2360	304	96	2381,43	17,3	1248	1041	1625,26	60Hz
C-PI-02-MC-95	16:17:08	10/1/2020	2350	315	87	2372,61	16,9	1244	1038	1620,27	60Hz
C-PI-02-MC-96	16:17:10	10/1/2020	2330	319	77	2353	16	1237	1031	1610,4	60Hz
C-PI-02-MC-97	16:17:12	10/1/2020	2330	312	85	2352,33	16,3	1235	1031	1608,87	60Hz
C-PI-02-MC-98	16:17:14	10/1/2020	2320	290	106	2340,46	20	1233	1032	1608,02	60Hz
C-PI-02-MC-99	16:17:16	10/1/2020	2340	290	109	2360,42	20,5	1238	1036	1614,42	60Hz
C-PI-02-MC-100	16:17:18	10/1/2020	2320	301	95	2341,37	14,8	1232	1033	1607,83	60Hz
C-PI-02-MC-101	16:17:20	10/1/2020	2330	295	104	2350,9	16,9	1238	1038	1615,67	60Hz
C-PI-02-MC-102	16:17:22	10/1/2020	2330	295	106	2350,99	16,9	1239	1037	1615,79	60Hz
C-PI-02-MC-103	16:17:24	10/1/2020	2330	288	110	2350,31	17,5	1234	1032	1608,75	60Hz
C-PI-02-MC-104	16:17:26	10/1/2020	2320	288	106	2340,21	18,4	1233	1032	1608	60Hz
C-PI-02-MC-105	16:17:28	10/1/2020	2310	299	94	2331,17	17,7	1236	1036	1612,86	60Hz
C-PI-02-MC-106	16:17:30	10/1/2020	2330	298	102	2351,19	17,7	1243	1039	1620,15	60Hz
C-PI-02-MC-107	16:17:32	10/1/2020	2330	300	97	2351,24	17,4	1242	1040	1620,02	60Hz
C-PI-02-MC-108	16:17:34	10/1/2020	2310	302	89	2331,36	16,2	1230	1030	1604,39	60Hz
C-PI-02-MC-109	16:17:36	10/1/2020	2300	300	91	2321,27	17,7	1231	1030	1605,17	60Hz
C-PI-02-MC-110	16:17:38	10/1/2020	2310	296	95	2330,82	17,7	1237	1036	1613,62	60Hz
C-PI-02-MC-111	16:17:40	10/1/2020	2320	304	89	2341,52	15,7	1240	1038	1617,19	60Hz
C-PI-02-MC-112	16:17:42	10/1/2020	2310	310	82	2332,15	14,1	1236	1036	1612,82	60Hz
C-PI-02-MC-113	16:17:44	10/1/2020	2310	287	106	2330,17	19,2	1234	1034	1610,06	60Hz
C-PI-02-MC-114	16:17:46	10/1/2020	2300	288	105	2320,34	18,8	1233	1032	1608	60Hz
C-PI-02-MC-115	16:17:48	10/1/2020	2310	305	86	2331,63	14,8	1234	1035	1610,65	60Hz
C-PI-02-MC-116	16:17:50	10/1/2020	2320	308	85	2341,9	14,8	1237	1037	1614,24	60Hz
C-PI-02-MC-117	16:17:52	10/1/2020	2310	301	91	2331,3	16,5	1235	1034	1610,79	60Hz
C-PI-02-MC-118	16:17:54	10/1/2020	2320	294	101	2340,73	23,3	1228	1032	1604,23	60Hz
C-PI-02-MC-119	16:17:56	10/1/2020	2320	308	87	2341,97	16,9	1234	1032	1608,75	60Hz
C-PI-02-MC-120	16:17:58	10/1/2020	2330	301	94	2351,24	19,2	1237	1034	1612,36	60Hz
C-PI-02-MC-121	16:18:00	10/1/2020	2330	303	93	2351,46	18,4	1237	1034	1612,35	60Hz
C-PI-02-MC-122	16:18:02	10/1/2020	2320	303	92	2341,51	20,2	1232	1031	1606,61	60Hz
C-PI-02-MC-123	16:18:04	10/1/2020	2320	296	103	2341,07	17,8	1234	1031	1608,11	60Hz
C-PI-02-MC-124	16:18:06	10/1/2020	2340	290	109	2360,42	18,4	1243	1038	1619,52	60Hz
C-PI-02-MC-125	16:18:08	10/1/2020	2360	307	92	2381,66	16,4	1247	1040	1623,85	60Hz
C-PI-02-MC-126	16:18:10	10/1/2020	2320	312	85	2342,43	15,4	1238	1034	1613,08	60Hz
C-PI-02-MC-127	16:18:12	10/1/2020	2330	305	95	2351,8	17,2	1236	1034	1611,57	60Hz
C-PI-02-MC-128	16:18:14	10/1/2020	2330	305	95	2351,8	18,3	1239	1035	1614,52	60Hz
C-PI-02-MC-129	16:18:16	10/1/2020	2330	303	91	2351,38	16,2	1244	1041	1622,18	60Hz
C-PI-02-MC-130	16:18:18	10/1/2020	2330	325	67	2353,51	14,9	1243	1040	1620,76	60Hz
C-PI-02-MC-131	16:18:20	10/1/2020	2340	299	101	2361,19	18,8	1248	1039	1624	60Hz
C-PI-02-MC-132	16:18:22	10/1/2020	2350	303	97	2371,44	15,7	1249	1043	1627,3	60Hz
C-PI-02-MC-133	16:18:24	10/1/2020	2340	330	68</						

C-PI-02-MC-137	16:18:32	10/1/2020	2350	317	86	2372,84	19,7	1246	1043	1625,04	60Hz
C-PI-02-MC-138	16:18:34	10/1/2020	2320	316	76	2342,65	22	1233	1029	1606,12	60Hz
C-PI-02-MC-139	16:18:36	10/1/2020	2330	308	86	2351,84	18,9	1241	1035	1616,06	60Hz
C-PI-02-MC-140	16:18:38	10/1/2020	2320	302	91	2341,34	19,2	1239	1034	1613,89	60Hz
C-PI-02-MC-141	16:18:40	10/1/2020	2340	283	120	2360,1	21,7	1246	1039	1622,5	60Hz
C-PI-02-MC-142	16:18:42	10/1/2020	2340	301	101	2361,44	19,7	1243	1037	1618,89	60Hz
C-PI-02-MC-143	16:18:44	10/1/2020	2330	297	99	2350,94	21,8	1245	1040	1622,37	60Hz
C-PI-02-MC-144	16:18:46	10/1/2020	2330	297	99	2350,94	20,1	1247	1041	1624,53	60Hz
C-PI-02-MC-145	16:18:48	10/1/2020	2310	305	86	2331,63	19,9	1236	1033	1610,96	60Hz
C-PI-02-MC-146	16:18:50	10/1/2020	2320	299	92	2341	19,7	1236	1033	1610,95	60Hz
C-PI-02-MC-147	16:18:52	10/1/2020	2340	305	89	2361,47	21,5	1237	1035	1613,03	60Hz
C-PI-02-MC-148	16:18:54	10/1/2020	2350	309	87	2371,82	19,9	1243	1039	1620,17	60Hz
C-PI-02-MC-149	16:18:56	10/1/2020	2340	329	65	2363,91	17,3	1236	1035	1612,21	60Hz
C-PI-02-MC-150	16:18:58	10/1/2020	2310	309	77	2331,85	30,2	1220	1024	1593,08	60Hz
C-PI-02-MC-151	16:19:00	10/1/2020	2310	303	76	2331,03	77	1209	1026	1587,54	60Hz
C-PI-02-MC-152	16:19:02	10/1/2020	2340	305	66	2360,72	91,4	1191	1068	1602,33	60Hz
C-PI-02-MC-153	16:19:04	10/1/2020	2350	307	66	2370,89	96,4	1209	1056	1608,14	60Hz
C-PI-02-MC-154	16:19:06	10/1/2020	2340	324	45	2362,75	86,5	1217	1044	1605,77	60Hz
C-PI-02-MC-155	16:19:08	10/1/2020	2340	320	47	2362,25	90,9	1217	1040	1603,42	60Hz
C-PI-02-MC-156	16:19:10	10/1/2020	2330	301	72	2350,46	194,4	1282	943	1603,3	60Hz
C-PI-02-MC-157	16:19:12	10/1/2020	2350	312	61	2371,41	251	1604	720	1776,01	60Hz
C-PI-02-MC-158	16:19:14	10/1/2020	2350	319	51	2372,1	232	1593	720	1763,48	60Hz
C-PI-02-MC-159	16:19:16	10/1/2020	2340	332	37	2363,72	222	1556	724	1730,49	60Hz
C-PI-02-MC-160	16:19:18	10/1/2020	2330	315	54	2351,82	221	1545	718	1717,96	60Hz
C-PI-02-MC-161	16:19:20	10/1/2020	2360	320	52	2382,16	274	1341	928	1653,64	60Hz
C-PI-02-MC-162	16:19:22	10/1/2020	2360	320	51	2382,14	164	1242	1021	1616,14	60Hz
C-PI-02-MC-163	16:19:24	10/1/2020	2370	348	30	2395,6	138,2	1231	1029	1610,37	60Hz
C-PI-02-MC-164	16:19:26	10/1/2020	2360	351	19	2386,03	138	1233	1020	1606,15	60Hz
C-PI-02-MC-165	16:19:28	10/1/2020	2350	325	43	2372,76	134,2	1231	1019	1603,66	60Hz
C-PI-02-MC-166	16:19:30	10/1/2020	2340	328	41	2363,23	134,9	1233	1021	1606,53	60Hz
C-PI-02-MC-167	16:19:32	10/1/2020	2350	319	53	2372,14	135,9	1234	1024	1609,29	60Hz
C-PI-02-MC-168	16:19:34	10/1/2020	2340	338	35	2364,54	136	1224	1017	1597,17	60Hz
C-PI-02-MC-169	16:19:36	10/1/2020	2370	326	47	2392,78	139,4	1240	1029	1617,37	60Hz
C-PI-02-MC-170	16:19:38	10/1/2020	2370	326	47	2392,78	139,4	1240	1029	1617,37	60Hz
C-PI-02-MC-171	16:19:40	10/1/2020	2360	321	50	2382,26	138,6	1222	1024	1600,33	60Hz
C-PI-02-MC-172	16:19:42	10/1/2020	2370	321	56	2392,3	117,5	1230	1031	1609,24	60Hz
C-PI-02-MC-173	16:19:44	10/1/2020	2350	322	52	2372,53	102,5	1223	1024	1598,38	60Hz
C-PI-02-MC-174	16:19:46	10/1/2020	2340	302	73	2360,54	122,4	1208	1031	1592,86	60Hz
C-PI-02-MC-175	16:19:48	10/1/2020	2340	302	73	2360,54	116,9	1217	1020	1592,22	60Hz
C-PI-02-MC-176	16:19:50	10/1/2020	2360	296	82	2379,9	121,4	1228	1025	1604,17	60Hz
C-PI-02-MC-177	16:19:52	10/1/2020	2360	304	73	2380,62	121,6	1229	1026	1605,59	60Hz
C-PI-02-MC-178	16:19:54	10/1/2020	2340	318	58	2362,22	108,6	1224	1014	1593,16	60Hz
C-PI-02-MC-179	16:19:56	10/1/2020	2330	295	80	2349,96	112,9	1219	1018	1592,18	60Hz
C-PI-02-MC-180	16:19:58	10/1/2020	2350	288	89	2369,25	115,1	1218	1021	1593,49	60Hz
C-PI-02-MC-181	16:20:00	10/1/2020	2360	299	79	2380,18	114,9	1222	1025	1599,1	60Hz
C-PI-02-MC-182	16:20:02	10/1/2020	2340	311	66	2361,5	109,7	1216	1016	1588,38	60Hz
C-PI-02-MC-183	16:20:04	10/1/2020	2340	289	90	2359,5	110,8	1224	1020	1597,14	60Hz
C-PI-02-MC-184	16:20:06	10/1/2020	2350	289	91	2369,45	110,7	1226	1021	1599,3	60Hz
C-PI-02-MC-185	16:20:08	10/1/2020	2340	296	81	2360,04	117,2	1224	1021	1598,23	60Hz
C-PI-02-MC-186	16:20:10	10/1/2020	2350	299	78	2370,23	123	1225	1023	1600,71	60Hz
C-PI-02-MC-187	16:20:12	10/1/2020	2330	307	65	2351,04	96,7	1217	1021	1591,5	60Hz
C-PI-02-MC-188	16:20:14	10/1/2020	2340	289	89	2359,46	105,3	1218	1023	1594,1	60Hz
C-PI-02-MC-189	16:20:16	10/1/2020	2340	292	85	2359,68	105,8	1214	1020	1589,15	60Hz
C-PI-02-MC-190	16:20:18	10/1/2020	2350	297	81	2370,08	90,9	1232	1016	1599,48	60Hz
C-PI-02-MC-191	16:20:20	10/1/2020	2350	302	76	2370,54	90,5	1232	1017	1600,09	60Hz
C-PI-02-MC-192	16:20:22	10/1/2020	2350	305	72	2370,8	89,8	1233	1013	1598,29	60Hz
C-PI-02-MC-193	16:20:24	10/1/2020	2360	295	86	2379,92	90,1	1231	1011	1595,49	60Hz
C-PI-02-MC-194	16:20:26	10/1/2020	2340	290	89	2359,58	91,6	1224	1008	1588,28	60Hz
C-PI-02-MC-195	16:20:28	10/1/2020	2360	295	85	2379,88	91,9	1235	1015	1601,22	60Hz
C-PI-02-MC-196	16:20:30	10/1/2020	2360	303	74	2380,52	88,8	1235	1014	1600,41	60Hz
C-PI-02-MC-197	16:20:32	10/1/2020	2350	315	62	2371,83	90,6	1233	1011	1597,07	60Hz
C-PI-02-MC-198	16:20:34	10/1/2020	2350	308	70	2371,13	93,2	1234	1013	1599,25	60Hz
C-PI-02-MC-199	16:20:36	10/1/2020	2340	296	80	2360	91,6	1229	1013	1595,31	60Hz
C-PI-02-MC-200	16:20:38	10/1/2020	2350	299	78	2370,23	95,4	1229	1017	1598,07	60Hz
C-PI-02-MC-201	16:20:40	10/1/2020	2360	311	66	2381,32	100	1237	1022	1607,69	60Hz
C-PI-02-MC-202	16:20:42	10/1/2020	2370	314	68	2391,68	99,8	1239	1022	1609,21	60Hz
C-PI-02-MC-203	16:20:44	10/1/2020	2350	307	67	2370,92	104,7	1225	1017	1595,58	60Hz
C-PI-02-MC-204	16:20:46	10/1/2020	2320	310	61	2341,41	101,9	1211	1004	1576,36	60Hz
C-PI-02-MC-205	16:20:48	10/1/2020	2370	287	95	2389,2	101,2	1236	1022	1606,99	60Hz
C-PI-02-MC-206	16:20:50	10/1/2020	2380	296	90	2400,02	104,6	1239	1026	1612,06	60Hz
C-PI-02-MC-207	16:20:52	10/1/2020	2380	304	78	2400,6	103	1234	1025	1607,48	60Hz
C-PI-02-MC-208	16:20:54	10/1/2020	2350	300	77	2370,32	104,6	1223	1013	1591,49	60Hz
C-PI-02-MC-209	16:20:56	10/1/2020	2340	301	74	2360,44	106	1224	1012	1591,71	60Hz
C-PI-02-MC-210	16:20:58	10/1/2020	2380	294	89	2399,74	104,9	1233	1019	1603,01	60Hz
C-PI-02-MC-211	16:21:00	10/1/2020	2380	297	85	2399,97	101,8	1236	1023	1607,67	60Hz
C-PI-02-MC-212	16:21:02	10/1/2020	2370	311	68	2391,29	102,5	1237	1023	1608,48	60Hz
C-PI-02-MC-213	16:21:04	10/1/2020	2370	321	54	2392,25	101,8	1232	1016	1600,14	60Hz
C-PI-02-MC-214	16:21:06	10/1/2020	2350	312	57	2371,31	101,7	1218	1015	1588,74	60Hz
C-PI-02-MC-215	16:21:08	10/1/2020	2350	316	54	2371,77	94,1	1226	1014	1593,78	60Hz
C-PI-02-MC-216	16:21:10	10/1/2020	2360	324	45	2382,56	105,6	1234	1018	1603,19	60Hz
C-PI-02-MC-217	16:21:12	10/1/2020	2370	319	53	2391,96	107,7	1235	1018	1604,1	60Hz
C-PI-02-MC-218	16:21:14	10/1/2020	2350	331	38	2373,5	105,4	1225	1013	1593,08	60Hz
C-PI-02-MC-219	16:21:16	10/1/2020	2350	312	61	2371,41	103,5	1228	1020	1599,72	60Hz
C-PI-02-MC-220	16:21:18	10/1/2020	2350	317	58	2371,99	104,2	1228	1022	1601,04	60Hz
C-PI-02-MC-221	16:21:20	10/1/2020	2340	319	53	2362,24	106,8	1216	1019	1590,1	60Hz
C-PI-02-MC-222	16:21:22	10/1/2020	2330	324	43	2352,81	104,2	1198	1025	1580,09	60Hz
C-PI-02-MC-223	16:21:24	10/1/2020	2330	311	60	2351,43	115	1205	1022	1584,21	60Hz

C-PI-02-MC-224	16:21:26	10/1/2020	2340	308	63	2361,02	110,9	1201	1035	1589,32	60Hz
C-PI-02-MC-225	16:21:28	10/1/2020	2340	317	58	2362,09	85	1195	1034	1582,53	60Hz
C-PI-02-MC-226	16:21:30	10/1/2020	2320	306	66	2341,02	102,8	1179	1044	1578,15	60Hz
C-PI-02-MC-227	16:21:32	10/1/2020	2320	303	68	2340,69	102,8	1179	1045	1578,81	60Hz
C-PI-02-MC-228	16:21:34	10/1/2020	2350	316	56	2371,81	102,2	1182	1046	1581,67	60Hz
C-PI-02-MC-229	16:21:36	10/1/2020	2360	321	50	2382,26	100,9	1190	1050	1590,21	60Hz
C-PI-02-MC-230	16:21:38	10/1/2020	2350	322	49	2372,46	100,7	1188	1048	1587,38	60Hz
C-PI-02-MC-231	16:21:40	10/1/2020	2350	322	48	2372,44	96,9	1203	1035	1589,91	60Hz
C-PI-02-MC-232	16:21:42	10/1/2020	2350	326	44	2372,91	96,1	1205	1031	1588,78	60Hz
C-PI-02-MC-233	16:21:44	10/1/2020	2350	333	37	2373,76	95,5	1205	1030	1588,09	60Hz
C-PI-02-MC-234	16:21:46	10/1/2020	2350	333	39	2373,8	95,5	1204	1031	1587,99	60Hz
C-PI-02-MC-235	16:21:48	10/1/2020	2330	323	46	2352,73	96,8	1199	1030	1583,63	60Hz
C-PI-02-MC-236	16:21:50	10/1/2020	2360	314	56	2381,46	96,7	1208	1031	1591,09	60Hz
C-PI-02-MC-237	16:21:52	10/1/2020	2360	318	53	2381,92	96,7	1207	1031	1590,33	60Hz
C-PI-02-MC-238	16:21:54	10/1/2020	2360	330	40	2383,3	76,9	1211	1026	1589,06	60Hz
C-PI-02-MC-239	16:21:56	10/1/2020	2340	331	37	2363,58	102,8	1207	1025	1586,83	60Hz
C-PI-02-MC-240	16:21:58	10/1/2020	2340	324	45	2362,75	103,8	1206	1025	1586,14	60Hz
C-PI-02-MC-241	16:22:00	10/1/2020	2350	313	61	2371,54	103,5	1210	1033	1594,33	60Hz
C-PI-02-MC-242	16:22:02	10/1/2020	2360	318	56	2381,99	103	1212	1032	1595,17	60Hz
C-PI-02-MC-243	16:22:04	10/1/2020	2350	324	47	2372,7	101,3	1213	1032	1595,82	60Hz
C-PI-02-MC-244	16:22:06	10/1/2020	2330	325	45	2352,99	105,1	1201	1028	1584,37	60Hz
C-PI-02-MC-245	16:22:08	10/1/2020	2330	300	71	2350,31	107,7	1217	1017	1589,65	60Hz
C-PI-02-MC-246	16:22:10	10/1/2020	2370	300	80	2390,25	102,3	1224	1021	1597,21	60Hz
C-PI-02-MC-247	16:22:12	10/1/2020	2370	305	72	2390,63	101,2	1226	1021	1598,67	60Hz
C-PI-02-MC-248	16:22:14	10/1/2020	2370	318	57	2391,92	85,7	1217	1020	1590,23	60Hz
C-PI-02-MC-249	16:22:16	10/1/2020	2360	322	50	2382,39	68,6	1220	1024	1594,27	60Hz
C-PI-02-MC-250	16:22:18	10/1/2020	2360	322	50	2382,39	58	1237	1012	1599,27	60Hz
C-PI-02-MC-251	16:22:20	10/1/2020	2350	316	57	2371,84	51,9	1256	998	1605,06	60Hz
C-PI-02-MC-252	16:22:22	10/1/2020	2360	315	61	2381,71	47,4	1257	999	1606,33	60Hz
C-PI-02-MC-253	16:22:24	10/1/2020	2360	311	64	2381,26	30,9	1253	1004	1605,92	60Hz
C-PI-02-MC-254	16:22:26	10/1/2020	2350	314	61	2371,67	27,8	1250	1002	1602,27	60Hz
C-PI-02-MC-255	16:22:28	10/1/2020	2360	314	62	2381,6	26,2	1254	1007	1608,49	60Hz
C-PI-02-MC-256	16:22:30	10/1/2020	2370	315	61	2391,62	25,2	1254	1012	1611,61	60Hz
C-PI-02-MC-257	16:22:32	10/1/2020	2370	313	62	2391,38	26	1254	1009	1609,74	60Hz
C-PI-02-MC-258	16:22:34	10/1/2020	2360	318	55	2381,96	13,4	1253	1037	1626,52	60Hz
C-PI-02-MC-259	16:22:36	10/1/2020	2370	321	67	2392,58	16,4	1265	1052	1645,36	60Hz
C-PI-02-MC-260	16:22:38	10/1/2020	2380	332	63	2403,87	17	1265	1053	1646	60Hz
C-PI-02-MC-261	16:22:40	10/1/2020	2380	334	60	2404,07	17,9	1265	1051	1644,73	60Hz
C-PI-02-MC-262	16:22:42	10/1/2020	2360	320	68	2382,57	16,7	1258	1048	1637,42	60Hz
C-PI-02-MC-263	16:22:44	10/1/2020	2350	319	67	2372,5	16,1	1259	1050	1639,46	60Hz
C-PI-02-MC-264	16:22:46	10/1/2020	2360	315	76	2382,14	16,4	1263	1052	1643,82	60Hz
C-PI-02-MC-265	16:22:48	10/1/2020	2360	323	66	2382,92	17,6	1257	1051	1638,58	60Hz
C-PI-02-MC-266	16:22:50	10/1/2020	2350	319	70	2372,59	15,1	1255	1048	1635,1	60Hz
C-PI-02-MC-267	16:22:52	10/1/2020	2350	304	86	2371,14	15	1256	1049	1636,51	60Hz
C-PI-02-MC-268	16:22:54	10/1/2020	2350	311	80	2371,84	16,5	1257	1051	1638,57	60Hz
C-PI-02-MC-269	16:22:56	10/1/2020	2350	315	76	2372,24	16,7	1259	1052	1640,75	60Hz
C-PI-02-MC-270	16:22:58	10/1/2020	2360	321	69	2382,73	16	1258	1050	1638,69	60Hz
C-PI-02-MC-271	16:23:00	10/1/2020	2350	318	73	2372,54	15,8	1256	1050	1637,16	60Hz
C-PI-02-MC-272	16:23:02	10/1/2020	2340	306	85	2361,45	17	1253	1048	1633,59	60Hz
C-PI-02-MC-273	16:23:04	10/1/2020	2360	303	89	2381,04	14,4	1257	1049	1637,27	60Hz
C-PI-02-MC-274	16:23:06	10/1/2020	2350	304	86	2371,14	15,1	1256	1050	1637,15	60Hz
C-PI-02-MC-275	16:23:08	10/1/2020	2350	315	73	2372,14	17,4	1255	1048	1635,12	60Hz
C-PI-02-MC-276	16:23:10	10/1/2020	2350	308	82	2371,52	15,5	1253	1048	1633,57	60Hz
C-PI-02-MC-277	16:23:12	10/1/2020	2340	302	88	2361,05	15,2	1251	1046	1630,75	60Hz
C-PI-02-MC-278	16:23:14	10/1/2020	2340	303	88	2361,18	15,4	1251	1048	1632,04	60Hz
C-PI-02-MC-279	16:23:16	10/1/2020	2340	309	81	2361,7	16,4	1250	1048	1631,28	60Hz
C-PI-02-MC-280	16:23:18	10/1/2020	2330	301	88	2351,01	14,9	1252	1049	1633,44	60Hz
C-PI-02-MC-281	16:23:20	10/1/2020	2340	301	90	2361	15,8	1253	1049	1634,22	60Hz
C-PI-02-MC-282	16:23:22	10/1/2020	2340	302	89	2361,09	15,7	1252	1047	1632,16	60Hz
C-PI-02-MC-283	16:23:24	10/1/2020	2340	300	92	2360,95	15	1250	1045	1629,34	60Hz
C-PI-02-MC-284	16:23:26	10/1/2020	2330	302	89	2351,18	14,8	1250	1045	1629,34	60Hz
C-PI-02-MC-285	16:23:28	10/1/2020	2330	293	96	2350,31	15,3	1248	1044	1627,17	60Hz
C-PI-02-MC-286	16:23:30	10/1/2020	2330	296	97	2350,73	14,4	1251	1048	1632,03	60Hz
C-PI-02-MC-287	16:23:32	10/1/2020	2330	294	98	2350,52	14,4	1252	1049	1633,44	60Hz
C-PI-02-MC-288	16:23:34	10/1/2020	2340	299	91	2360,78	15,2	1253	1051	1635,49	60Hz
C-PI-02-MC-289	16:23:36	10/1/2020	2340	302	88	2361,05	15,2	1253	1050	1634,85	60Hz
C-PI-02-MC-290	16:23:38	10/1/2020	2330	303	86	2351,19	15,1	1251	1046	1630,75	60Hz
C-PI-02-MC-291	16:23:40	10/1/2020	2320	296	95	2340,74	13,5	1246	1042	1624,33	60Hz
C-PI-02-MC-292	16:23:42	10/1/2020	2330	292	99	2350,31	14,4	1250	1043	1628,05	60Hz
C-PI-02-MC-293	16:23:44	10/1/2020	2350	296	95	2370,47	15	1257	1046	1635,36	60Hz
C-PI-02-MC-294	16:23:46	10/1/2020	2360	299	94	2380,72	14,9	1265	1048	1642,79	60Hz
C-PI-02-MC-295	16:23:48	10/1/2020	2360	296	98	2380,51	14,6	1265	1046	1641,51	60Hz
C-PI-02-MC-296	16:23:50	10/1/2020	2340	284	110	2359,74	13,4	1255	1043	1631,89	60Hz
C-PI-02-MC-297	16:23:52	10/1/2020	2340	289	104	2360,07	14,2	1253	1043	1630,36	60Hz
C-PI-02-MC-298	16:23:54	10/1/2020	2360	294	100	2380,34	14,6	1254	1046	1633,05	60Hz
C-PI-02-MC-299	16:23:56	10/1/2020	2360	298	97	2380,72	14,2	1254	1045	1632,4	60Hz
C-PI-02-MC-300	16:23:58	10/1/2020	2350	299	96	2370,89	14,5	1252	1043	1629,59	60Hz
C-PI-02-MC-301	16:24:00	10/1/2020	2360	288	106	2379,87	13,6	1257	1044	1634,07	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

83

4,2

417

8,3

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

2,432

2,320

2,370

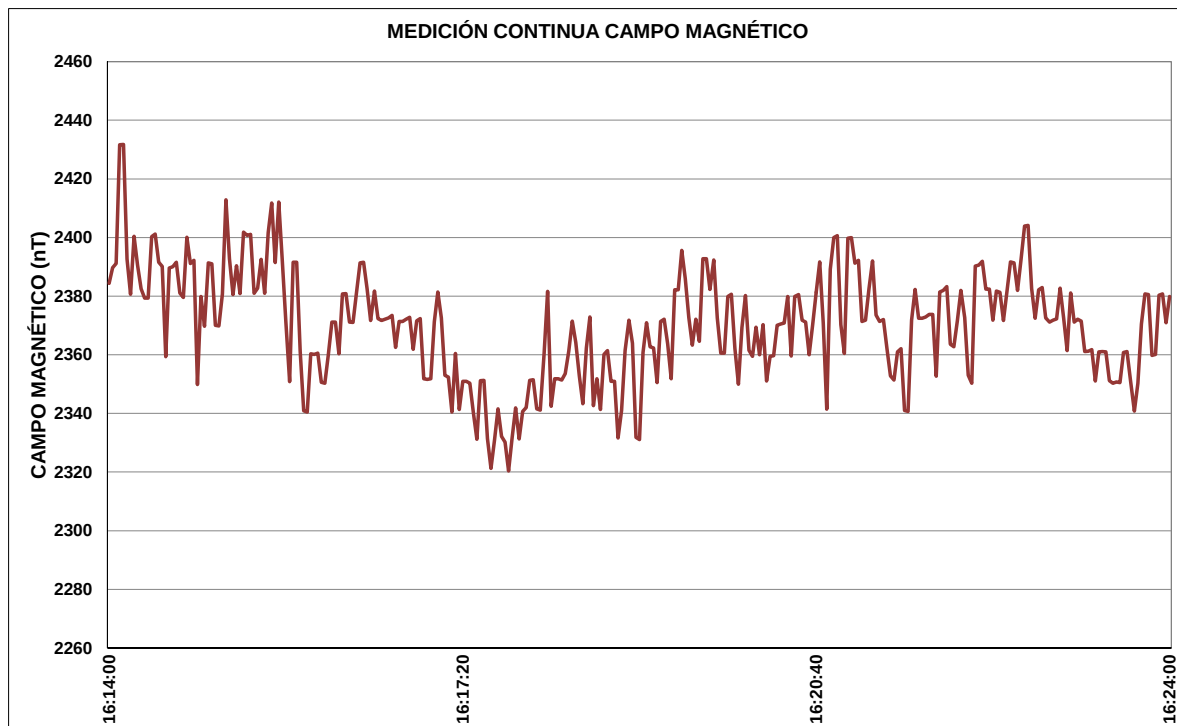
1,776

1,576

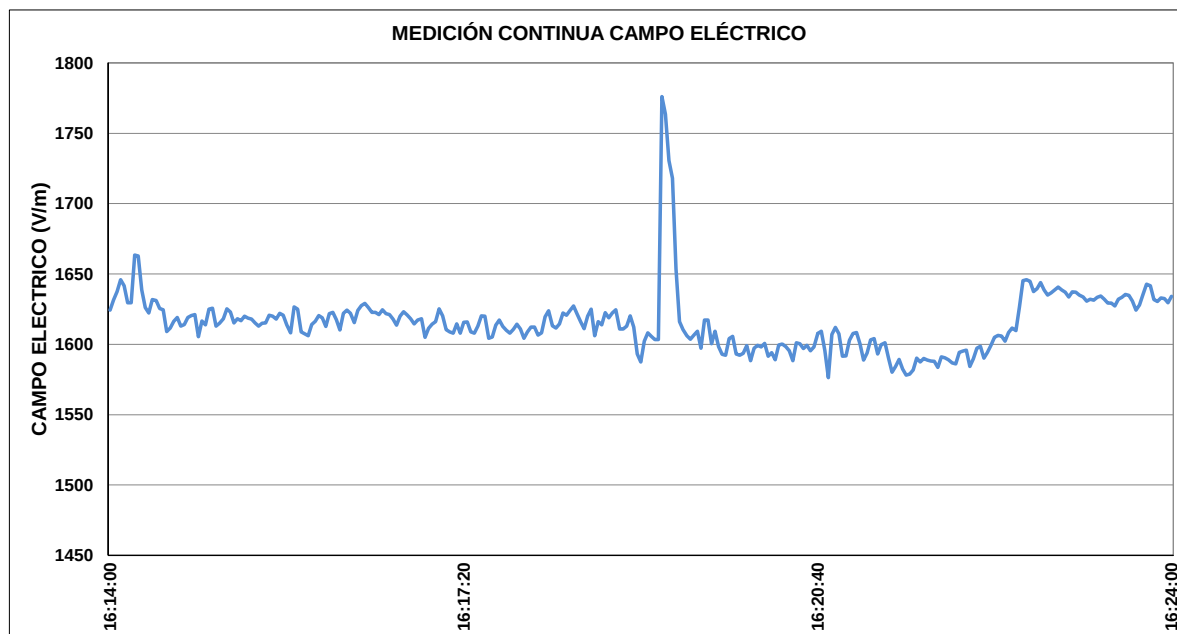
1,615

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA

MEDICIÓN CONTINUA CAMPO MAGNÉTICO



MEDICIÓN CONTINUA CAMPO ELÉCTRICO



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-PI-03 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 16:52**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO:

10-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

SAN ANTONIO

PROVINCIA:

PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

785118 E

10001868 N

ALTITUD (GPS):

2452 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

Dirección del Viento N-E

Velocidad 1.3 m/s

TEMPERATURA:

22,80 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

771 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PI-03

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-03-1	L1	16:52:46	10/1/2020	1653	71	108	1658,05	70	1573	1960	2514,13	60Hz
C-PI-03-2	L2	16:52:59	10/1/2020	1780	328	231	1824,65	196	3570	2630	4438,49	60Hz
C-PI-03-3	L3	16:53:10	10/1/2020	1837	345	153	1875,37	263	3650	2800,0	4607,78	60Hz
C-PI-03-4	L4	16:53:27	10/1/2020	1931	340	142	1965,84	225	3620	2940	4668,9	60Hz
C-PI-03-5	L5	16:53:39	10/1/2020	2040	294	168	2067,91	174	3530	2940	4597,26	60Hz
C-PI-03-6	L6	16:53:52	10/1/2020	2250	221	490	2313,32	391	4590	3720	5921,1	60Hz
C-PI-03-7	L7	16:54:05	10/1/2020	2200	520	635	2348,11	133,6	791	708	1069,95	60Hz
C-PI-03-8	L8	16:54:14	10/1/2020	2260	438	381	2333,37	173	2290	2240	3208,06	60Hz
C-PI-03-9	L9	16:54:23	10/1/2020	2250	398	345	2310,83	9,4	367	1037	1100,07	60Hz
C-PI-03-10	L10	16:54:41	10/1/2020	2410	562	221	2484,51	23,6	1552	1216	1971,78	60Hz
C-PI-03-11	L12	16:54:55	10/1/2020	2570	651	219	2660,2	118,5	1720	1691	2414,94	60Hz
C-PI-03-12	T1	16:55:37	10/1/2020	224	816	1019	1324,54	234	23,8	255	346,91	60Hz
C-PI-03-13	T2	16:55:47	10/1/2020	200	775	1284	1513,04	46,6	1083	709	1295,28	60Hz
C-PI-03-14	T3	16:55:56	10/1/2020	639	565	1740	1937,82	156	2670	1683	3160,02	60Hz
C-PI-03-15	T4	16:56:10	10/1/2020	960	2100	95	2310,98	32,6	1270	1341	1847,23	60Hz
C-PI-03-16	T5	16:56:21	10/1/2020	1129	954	1787	2319,08	165	4860	3430	5950,78	60Hz
C-PI-03-17	T6	16:56:31	10/1/2020	1669	1295	880	2288,45	166	4710	3680	5979,47	60Hz
C-PI-03-18	T7	16:56:43	10/1/2020	1188	1841	119	2194,26	40,1	981	1023	1417,92	60Hz
C-PI-03-19	T8	16:56:57	10/1/2020	130	1759	437	1817,13	19,8	1702	1655	2374,07	60Hz
C-PI-03-20	T9	16:57:08	10/1/2020	54	1026	826	1318,28	38,1	634	686	934,88	60Hz
C-PI-03-21	T10	16:57:20	10/1/2020	28	506	867	1004,25	43,4	145,1	213	261,36	60Hz
C-PI-03-22	T11	16:57:31	10/1/2020	86	396	729	834,06	46,1	10,4	21	51,71	60Hz

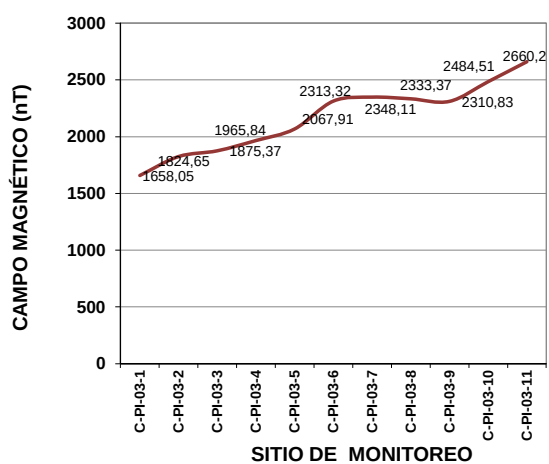
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007**MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL****MÁXIMO PARA TRABAJADORES****VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE****CAMPO MAGNÉTICO (µT)****CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)****RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO****83****417****CAMPO MAGNÉTICO (µT)****MAX****2,660****MIN****0,834****4,2****8,3****CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)****MAX****5,979****MIN****0,052**

FOTOGRAFIA

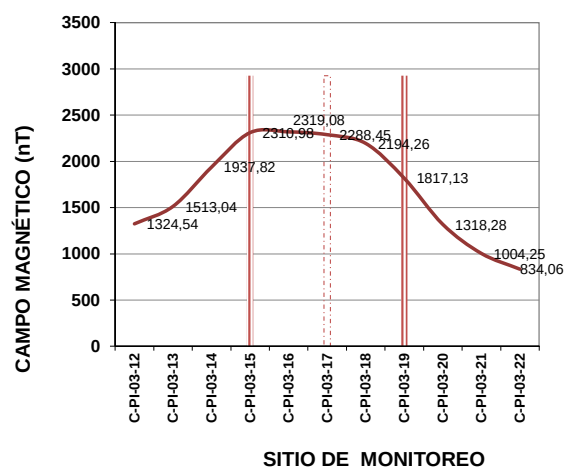


GRAFICOS DE CEM

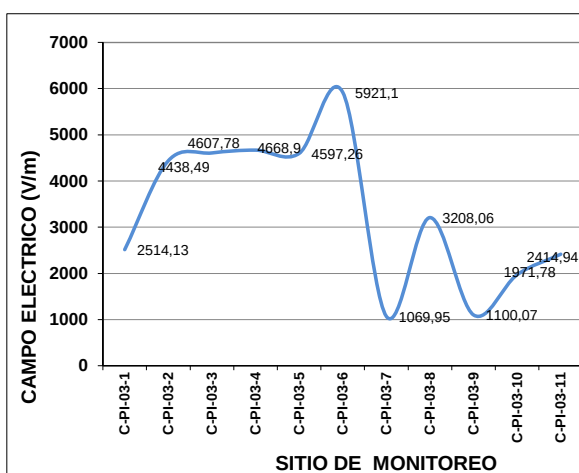
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



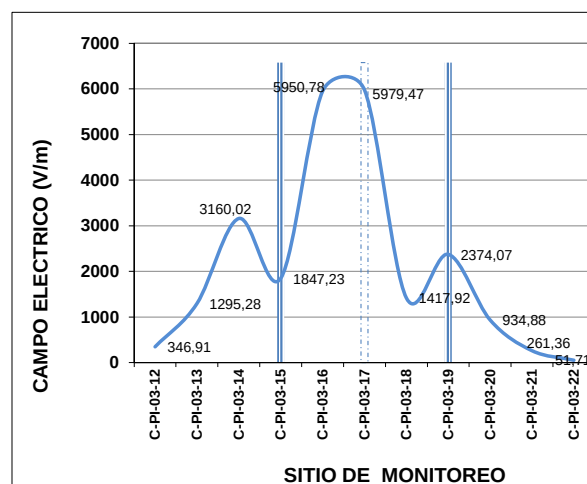
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-PI-03-9.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-03 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 16:53

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN ANTONIO PROVINCIA: PICHINCHA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 785118 E 10001868 N
 ALTITUD (GPS): 2452 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento N-E Velocidad 1.3 m/s
 TEMPERATURA: 22,8 °C
 PRESION BAROMETRICA: 771 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-03-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-03-MC-1	16:53:01	10/1/2020	2090	456	55	2139,87	35,2	1110	1459	1833,58	60Hz
C-PI-03-MC-2	16:53:03	10/1/2020	2090	458	52	2140,23	35,2	1110	1459	1833,58	60Hz
C-PI-03-MC-3	16:53:05	10/1/2020	2090	457	53	2140,04	35	1112	1462	1837,18	60Hz
C-PI-03-MC-4	16:53:07	10/1/2020	2090	456	53	2139,82	34,9	1109	1460	1833,77	60Hz
C-PI-03-MC-5	16:53:09	10/1/2020	2090	456	53	2139,82	35,4	1107	1457	1830,18	60Hz
C-PI-03-MC-6	16:53:11	10/1/2020	2090	456	53	2139,82	36	1107	1456	1829,39	60Hz
C-PI-03-MC-7	16:53:13	10/1/2020	2100	459	52	2150,21	33,5	1110	1458	1832,75	60Hz
C-PI-03-MC-8	16:53:15	10/1/2020	2090	456	53	2139,82	32,8	1111	1458	1833,35	60Hz
C-PI-03-MC-9	16:53:17	10/1/2020	2090	459	50	2140,39	35,5	1111	1458	1833,4	60Hz
C-PI-03-MC-10	16:53:19	10/1/2020	2090	453	55	2139,24	33,1	1109	1458	1832,14	60Hz
C-PI-03-MC-11	16:53:21	10/1/2020	2080	457	48	2130,15	32,9	1103	1452	1823,73	60Hz
C-PI-03-MC-12	16:53:23	10/1/2020	2090	453	53	2139,19	32,6	1101	1457	1826,5	60Hz
C-PI-03-MC-13	16:53:25	10/1/2020	2080	455	50	2129,77	32,5	1101	1458	1827,3	60Hz
C-PI-03-MC-14	16:53:27	10/1/2020	2070	454	51	2119,82	32,8	1102	1459	1828,7	60Hz
C-PI-03-MC-15	16:53:29	10/1/2020	2080	454	52	2129,61	33,3	1105	1460	1831,32	60Hz
C-PI-03-MC-16	16:53:31	10/1/2020	2080	454	51	2129,58	35,4	1107	1462	1834,16	60Hz
C-PI-03-MC-17	16:53:33	10/1/2020	2080	453	54	2129,44	35,5	1107	1461	1833,37	60Hz
C-PI-03-MC-18	16:53:35	10/1/2020	2080	453	53	2129,42	36,3	1106	1459	1831,18	60Hz
C-PI-03-MC-19	16:53:37	10/1/2020	2080	449	54	2128,6	35,6	1106	1458	1830,37	60Hz
C-PI-03-MC-20	16:53:39	10/1/2020	2080	455	51	2129,79	35,6	1105	1457	1829,97	60Hz
C-PI-03-MC-21	16:53:41	10/1/2020	2090	450	56	2138,63	35,5	1107	1457	1830,18	60Hz
C-PI-03-MC-22	16:53:43	10/1/2020	2080	455	52	2129,82	35,9	1107	1455	1828,6	60Hz
C-PI-03-MC-23	16:53:45	10/1/2020	2090	456	53	2139,82	35,6	1111	1458	1833,4	60Hz
C-PI-03-MC-24	16:53:47	10/1/2020	2080	457	52	2130,25	35,8	1111	1460	1834,99	60Hz
C-PI-03-MC-25	16:53:49	10/1/2020	2080	450	54	2128,81	35,2	1110	1460	1834,38	60Hz
C-PI-03-MC-26	16:53:51	10/1/2020	2070	453	53	2119,65	35,6	1110	1461	1835,18	60Hz
C-PI-03-MC-27	16:53:53	10/1/2020	2080	451	55	2129,04	34,9	1108	1459	1832,37	60Hz
C-PI-03-MC-28	16:53:55	10/1/2020	2080	451	55	2129,04	35,5	1107	1459	1831,77	60Hz
C-PI-03-MC-29	16:53:57	10/1/2020	2080	450	56	2128,86	35,7	1106	1458	1830,38	60Hz
C-PI-03-MC-30	16:53:59	10/1/2020	2070	450	55	2119,06	38,2	1108	1456	1830,04	60Hz
C-PI-03-MC-31	16:54:01	10/1/2020	2080	453	55	2129,47	38,7	1108	1455	1829,26	60Hz
C-PI-03-MC-32	16:54:03	10/1/2020	2080	452	54	2129,23	37,6	1108	1456	1830,03	60Hz
C-PI-03-MC-33	16:54:05	10/1/2020	2080	453	52	2129,39	35,3	1108	1458	1831,58	60Hz
C-PI-03-MC-34	16:54:07	10/1/2020	2080	453	55	2129,47	35,2	1107	1457	1830,17	60Hz
C-PI-03-MC-35	16:54:09	10/1/2020	2080	456	53	2130,06	34,6	1108	1458	1831,56	60Hz
C-PI-03-MC-36	16:54:11	10/1/2020	2080	453	53	2129,42	35,7	1107	1458	1830,98	60Hz
C-PI-03-MC-37	16:54:13	10/1/2020	2080	451	57	2129,1	32,6	1105	1458	1829,71	60Hz
C-PI-03-MC-38	16:54:15	10/1/2020	2070	453	52	2119,63	31,8	1104	1458	1829,1	60Hz

C-PI-03-MC-39	16:54:17	10/1/2020	2080	454	54	2129,66	32,5	1106	1458	1830,32	60Hz
C-PI-03-MC-40	16:54:19	10/1/2020	2080	455	52	2129,82	36,7	1109	1459	1833,01	60Hz
C-PI-03-MC-41	16:54:21	10/1/2020	2080	456	51	2130,01	36,8	1108	1458	1831,61	60Hz
C-PI-03-MC-42	16:54:23	10/1/2020	2090	452	56	2139,05	37,9	1114	1460	1836,85	60Hz
C-PI-03-MC-43	16:54:25	10/1/2020	2080	456	52	2130,03	34,3	1108	1459	1832,35	60Hz
C-PI-03-MC-44	16:54:27	10/1/2020	2090	456	53	2139,82	35,3	1109	1464	1836,96	60Hz
C-PI-03-MC-45	16:54:29	10/1/2020	2090	454	55	2139,45	35,3	1109	1464	1836,96	60Hz
C-PI-03-MC-46	16:54:31	10/1/2020	2080	456	52	2130,03	36,8	1109	1461	1834,6	60Hz
C-PI-03-MC-47	16:54:33	10/1/2020	2080	453	53	2129,42	35,6	1107	1460	1832,57	60Hz
C-PI-03-MC-48	16:54:35	10/1/2020	2080	455	52	2129,82	35,5	1107	1460	1832,57	60Hz
C-PI-03-MC-49	16:54:37	10/1/2020	2080	452	53	2129,2	35,9	1106	1459	1831,18	60Hz
C-PI-03-MC-50	16:54:39	10/1/2020	2080	454	52	2129,61	35,6	1106	1459	1831,17	60Hz
C-PI-03-MC-51	16:54:41	10/1/2020	2070	452	51	2119,39	35,7	1106	1459	1831,17	60Hz
C-PI-03-MC-52	16:54:43	10/1/2020	2070	454	53	2119,86	35,5	1106	1459	1831,17	60Hz
C-PI-03-MC-53	16:54:45	10/1/2020	2080	451	54	2129,02	35,5	1106	1459	1831,17	60Hz
C-PI-03-MC-54	16:54:47	10/1/2020	2070	452	54	2119,46	38,8	1107	1461	1833,43	60Hz
C-PI-03-MC-55	16:54:49	10/1/2020	2080	451	56	2129,07	35,8	1107	1462	1834,17	60Hz
C-PI-03-MC-56	16:54:51	10/1/2020	2080	456	51	2130,01	37	1108	1463	1835,59	60Hz
C-PI-03-MC-57	16:54:53	10/1/2020	2090	452	55	2139,03	35,7	1108	1464	1836,36	60Hz
C-PI-03-MC-58	16:54:55	10/1/2020	2080	457	51	2130,22	35,1	1107	1462	1834,16	60Hz
C-PI-03-MC-59	16:54:57	10/1/2020	2080	456	54	2130,08	33,7	1107	1462	1834,13	60Hz
C-PI-03-MC-60	16:54:59	10/1/2020	2080	455	53	2129,84	35,6	1107	1461	1833,37	60Hz
C-PI-03-MC-61	16:55:01	10/1/2020	2080	453	53	2129,42	35,6	1108	1460	1833,18	60Hz
C-PI-03-MC-62	16:55:03	10/1/2020	2080	454	53	2129,63	35,8	1107	1462	1834,17	60Hz
C-PI-03-MC-63	16:55:05	10/1/2020	2080	456	51	2130,01	35,6	1108	1463	1835,57	60Hz
C-PI-03-MC-64	16:55:07	10/1/2020	2070	456	51	2120,24	35,7	1108	1462	1834,77	60Hz
C-PI-03-MC-65	16:55:09	10/1/2020	2080	457	50	2130,2	35,9	1107	1462	1834,17	60Hz
C-PI-03-MC-66	16:55:11	10/1/2020	2080	454	53	2129,63	35,7	1107	1462	1834,17	60Hz
C-PI-03-MC-67	16:55:13	10/1/2020	2080	455	51	2129,79	35,5	1107	1461	1833,37	60Hz
C-PI-03-MC-68	16:55:15	10/1/2020	2080	453	53	2129,42	35,7	1108	1460	1833,18	60Hz
C-PI-03-MC-69	16:55:17	10/1/2020	2080	457	48	2130,15	35,8	1107	1461	1833,37	60Hz
C-PI-03-MC-70	16:55:19	10/1/2020	2070	457	48	2120,39	37,4	1109	1458	1832,22	60Hz
C-PI-03-MC-71	16:55:21	10/1/2020	2090	457	50	2139,96	37,8	1110	1458	1832,84	60Hz
C-PI-03-MC-72	16:55:23	10/1/2020	2090	462	49	2141,01	31,4	1092	1450	1815,48	60Hz
C-PI-03-MC-73	16:55:25	10/1/2020	2090	457	49	2139,94	36,3	1111	1460	1835	60Hz
C-PI-03-MC-74	16:55:27	10/1/2020	2080	458	48	2130,37	36	1113	1462	1837,8	60Hz
C-PI-03-MC-75	16:55:29	10/1/2020	2080	456	49	2129,96	36,1	1111	1461	1835,8	60Hz
C-PI-03-MC-76	16:55:31	10/1/2020	2080	458	49	2130,39	36	1108	1457	1830,79	60Hz
C-PI-03-MC-77	16:55:33	10/1/2020	2070	456	50	2120,22	36,2	1107	1457	1830,19	60Hz
C-PI-03-MC-78	16:55:35	10/1/2020	2080	458	49	2130,39	36,2	1107	1457	1830,19	60Hz
C-PI-03-MC-79	16:55:37	10/1/2020	2080	456	52	2130,03	36,2	1110	1458	1832,81	60Hz
C-PI-03-MC-80	16:55:39	10/1/2020	2090	458	50	2140,18	36,9	1111	1459	1834,22	60Hz
C-PI-03-MC-81	16:55:41	10/1/2020	2080	458	51	2130,44	36,8	1112	1461	1836,41	60Hz
C-PI-03-MC-82	16:55:43	10/1/2020	2080	460	50	2130,84	36,8	1112	1461	1836,41	60Hz
C-PI-03-MC-83	16:55:45	10/1/2020	2080	456	53	2130,06	35,3	1108	1460	1833,17	60Hz
C-PI-03-MC-84	16:55:47	10/1/2020	2080	461	48	2131,02	35,8	1106	1458	1830,38	60Hz
C-PI-03-MC-85	16:55:49	10/1/2020	2080	456	51	2130,01	35,5	1106	1458	1830,37	60Hz
C-PI-03-MC-86	16:55:51	10/1/2020	2080	461	45	2130,95	35,9	1105	1458	1829,78	60Hz
C-PI-03-MC-87	16:55:53	10/1/2020	2080	457	50	2130,2	32,9	1097	1454	1821,7	60Hz
C-PI-03-MC-88	16:55:55	10/1/2020	2070	456	49	2120,2	32,4	1094	1455	1820,69	60Hz
C-PI-03-MC-89	16:55:57	10/1/2020	2070	455	50	2120,01	31,7	1091	1454	1818,08	60Hz
C-PI-03-MC-90	16:55:59	10/1/2020	2080	457	50	2130,2	31,6	1094	1458	1823,07	60Hz
C-PI-03-MC-91	16:56:01	10/1/2020	2080	456	51	2130,01	30,7	1094	1457	1822,26	60Hz
C-PI-03-MC-92	16:56:03	10/1/2020	2080	455	51	2129,79	22,9	1102	1441	1814,22	60Hz
C-PI-03-MC-93	16:56:05	10/1/2020	2080	450	54	2128,81	36,5	1123	1432	1820,19	60Hz
C-PI-03-MC-94	16:56:07	10/1/2020	2080	457	49	2130,18	48,7	1112	1447	1825,58	60Hz
C-PI-03-MC-95	16:56:09	10/1/2020	2070	456	51	2120,24	47,6	1104	1449	1822,27	60Hz
C-PI-03-MC-96	16:56:11	10/1/2020	2080	458	50	2130,41	52,5	1105	1457	1829,38	60Hz
C-PI-03-MC-97	16:56:13	10/1/2020	2080	453	56	2129,49	52,7	1107	1458	1831,39	60Hz
C-PI-03-MC-98	16:56:15	10/1/2020	2070	456	51	2120,24	53,5	1109	1462	1835,81	60Hz
C-PI-03-MC-99	16:56:17	10/1/2020	2080	457	51	2130,22	52,7	1106	1460	1832,38	60Hz
C-PI-03-MC-100	16:56:19	10/1/2020	2080	457	50	2130,2	55,3	1086	1456	1817,25	60Hz
C-PI-03-MC-101	16:56:21	10/1/2020	2070	453	52	2119,63	52,6	1099	1458	1826,56	60Hz
C-PI-03-MC-102	16:56:23	10/1/2020	2070	457	47	2120,37	52,6	1113	1461	1837,4	60Hz
C-PI-03-MC-103	16:56:25	10/1/2020	2080	456	52	2130,03	52,6	1113	1461	1837,4	60Hz
C-PI-03-MC-104	16:56:27	10/1/2020	2080	457	51	2130,22	53,3	1114	1459	1836,44	60Hz
C-PI-03-MC-105	16:56:29	10/1/2020	2070	453	50	2119,58	52,3	1114	1459	1836,41	60Hz
C-PI-03-MC-106	16:56:31	10/1/2020	2060	456	48	2110,41	53,6	1118	1464	1842,85	60Hz
C-PI-03-MC-107	16:56:33	10/1/2020	2070	452	52	2119,41	52,6	1118	1463	1842,03	60Hz
C-PI-03-MC-108	16:56:35	10/1/2020	2070	456	51	2120,24	53,6	1118	1462	1841,26	60Hz
C-PI-03-MC-109	16:56:37	10/1/2020	2070	454	52	2119,84	52,9	1115	1460	1837,83	60Hz
C-PI-03-MC-110	16:56:39	10/1/2020	2070	456	51	2120,24	53,8	1116	1459	1837,67	60Hz
C-PI-03-MC-111	16:56:41	10/1/2020	2070	458	50	2120,65	52,7	1115	1459	1837,03	60Hz
C-PI-03-MC-112	16:56:43	10/1/2020	2070	459	48	2120,82	53,7	1114	1459	1836,45	60Hz
C-PI-03-MC-113	16:56:45	10/1/2020	2070	457	51	2120,46	53,3	1116	1462	1840,04	60Hz
C-PI-03-MC-114	16:56:47	10/1/2020	2070	457	51	2120,46	53,7	1117	1463	1841,45	60Hz
C-PI-03-MC-115	16:56:49	10/1/2020	2060	456	51	2110,48	52,6	1115	1459	1837,03	60Hz
C-PI-03-MC-116	16:56:51	10/1/2020	2080	461	48	2131,02	53,7	1115	1458	1836,27	60Hz
C-PI-03-MC-117	16:56:53	10/1/2020	2060	454	49	2110	53,3	1113	1458	1835,04	60Hz
C-PI-03-MC-118	16:56:55	10/1/2020	2080	455	52	2129,82	53,3	1116	1460	1838,45	60Hz
C-PI-03-MC-119	16:56:57	10/1/2020	2070	453	54	2119,68	52,7	1117	1460	1839,04	60Hz
C-PI-03-MC-120	16:56:59	10/1/2020	2080	458	51	2130,44	53,6	1119	1463	1842,66	60Hz
C-PI-03-MC-121	16:57:01	10/1/2020	2080	454	53	2129,63	53,5	1118	1461	1840,46	60Hz
C-PI-03-MC-122	16:57:03	10/1/2020	2070	457	51	2120,46	53,7	1120	1463	1843,27	60Hz
C-PI-03-MC-123	16:57:05	10/1/2020	2070	449	54	2118,82	52,9	1119	1461	1841,05	60Hz
C-PI-03-MC-124	16:57:07	10/1/2020	2070	450	50	2118,94	53,7	1121	1462	1843,09	60Hz
C-PI-03-MC-125	16:57:09	10/1/2020	2070	449	51	2118,75	53	1119	1461	1841,06	60Hz
C-PI-03-MC-126	16:57:11	10/1/2020	2070	452	50	2119,36	53,8	1119	1459	1839,49	60Hz
C-PI-03-MC-127	16:57:13	10/1/2020	2080	451	54	2129,02	52,8	1118	1458	1838,06	60Hz
C-PI-03-MC-128	16:57:15	10/1/2020	2080	456	49	2129,96	53,3	1118	1458	1838,08	60Hz
C-PI-03-MC-129	16:57:17	10/1/2020	2080	453	53	2129,42	53,4	1119	1461	1841,07	60Hz
C-PI-03-MC-130	16:57:19	10/1/2020	2080	456	51	2130,01	53,6	1118	1458	1838,09	60Hz
C-PI-03-MC-131	16:57:21	10/1/2020	2070	454	51	2119,82	54	1118	1458	1838,1	60Hz
C-PI-03-MC-132	16:57:23	10/1/2020	2070	457	50	2120,44	55,2	1121	1455	1837,58	60Hz
C-PI-03-MC-133	16:57:25	10/1/2020	2070	457	49	2120,41	55,9				

C-PI-03-MC-137	16:57:33	10/1/2020	2090	456	52	2139,8	118,8	1199	1420	1862,29	60Hz
C-PI-03-MC-138	16:57:35	10/1/2020	2080	457	52	2130,25	1900	1050	1611	2703,3	60Hz
C-PI-03-MC-139	16:57:37	10/1/2020	2080	459	44	2130,5	1980	1362	1441	2802,13	60Hz
C-PI-03-MC-140	16:57:39	10/1/2020	2080	453	47	2129,28	2150	1336	1498	2941,33	60Hz
C-PI-03-MC-141	16:57:41	10/1/2020	2080	458	42	2130,24	2670	1618	355	3142,11	60Hz
C-PI-03-MC-142	16:57:43	10/1/2020	2070	457	48	2120,39	799	1114	1933	2369,79	60Hz
C-PI-03-MC-143	16:57:45	10/1/2020	2070	458	46	2120,56	242	931	1750	1996,95	60Hz
C-PI-03-MC-144	16:57:47	10/1/2020	2080	459	47	2130,56	51,8	1107	1459	1832,16	60Hz
C-PI-03-MC-145	16:57:49	10/1/2020	2070	457	46	2120,35	52	1110	1458	1833,19	60Hz
C-PI-03-MC-146	16:57:51	10/1/2020	2090	458	49	2140,16	51,8	1110	1458	1833,18	60Hz
C-PI-03-MC-147	16:57:53	10/1/2020	2090	459	51	2140,42	53,3	1115	1462	1839,43	60Hz
C-PI-03-MC-148	16:57:55	10/1/2020	2080	459	49	2130,61	53,3	1115	1462	1839,43	60Hz
C-PI-03-MC-149	16:57:57	10/1/2020	2080	456	55	2130,11	53,8	1119	1459	1839,49	60Hz
C-PI-03-MC-150	16:57:59	10/1/2020	2080	458	52	2130,46	53,8	1120	1459	1840,1	60Hz
C-PI-03-MC-151	16:58:01	10/1/2020	2080	454	53	2129,63	54,4	1122	1460	1842,13	60Hz
C-PI-03-MC-152	16:58:03	10/1/2020	2080	459	49	2130,61	54,3	1122	1460	1842,13	60Hz
C-PI-03-MC-153	16:58:05	10/1/2020	2090	461	50	2140,82	55,2	1125	1462	1845,57	60Hz
C-PI-03-MC-154	16:58:07	10/1/2020	2100	461	48	2150,54	55,1	1126	1461	1845,38	60Hz
C-PI-03-MC-155	16:58:09	10/1/2020	2090	464	45	2141,36	55	1126	1464	1847,75	60Hz
C-PI-03-MC-156	16:58:11	10/1/2020	2090	464	45	2141,36	54,8	1125	1464	1847,14	60Hz
C-PI-03-MC-157	16:58:13	10/1/2020	2070	462	43	2121,37	54,3	1118	1463	1842,08	60Hz
C-PI-03-MC-158	16:58:15	10/1/2020	2080	461	46	2130,97	54,1	1118	1463	1842,07	60Hz
C-PI-03-MC-159	16:58:17	10/1/2020	2080	458	51	2130,44	54,3	1116	1463	1840,86	60Hz
C-PI-03-MC-160	16:58:19	10/1/2020	2080	458	49	2130,39	54,3	1115	1461	1838,67	60Hz
C-PI-03-MC-161	16:58:21	10/1/2020	2080	462	47	2131,21	54,7	1112	1457	1833,68	60Hz
C-PI-03-MC-162	16:58:23	10/1/2020	2080	460	49	2130,82	54,7	1113	1459	1835,88	60Hz
C-PI-03-MC-163	16:58:25	10/1/2020	2060	461	46	2111,45	55	1113	1460	1836,68	60Hz
C-PI-03-MC-164	16:58:27	10/1/2020	2070	461	48	2121,26	54,5	1114	1460	1837,27	60Hz
C-PI-03-MC-165	16:58:29	10/1/2020	2050	456	49	2100,68	54,5	1113	1458	1835,08	60Hz
C-PI-03-MC-166	16:58:31	10/1/2020	2060	458	47	2110,82	54	1113	1458	1835,06	60Hz
C-PI-03-MC-167	16:58:33	10/1/2020	2050	455	47	2100,41	54,6	1108	1454	1828,87	60Hz
C-PI-03-MC-168	16:58:35	10/1/2020	2060	452	51	2109,62	58,8	1108	1458	1832,18	60Hz
C-PI-03-MC-169	16:58:37	10/1/2020	2060	456	47	2110,39	62,4	1101	1463	1832,07	60Hz
C-PI-03-MC-170	16:58:39	10/1/2020	2050	452	50	2099,83	51,5	1102	1459	1829,14	60Hz
C-PI-03-MC-171	16:58:41	10/1/2020	2050	452	50	2099,83	51,7	1104	1458	1829,55	60Hz
C-PI-03-MC-172	16:58:43	10/1/2020	2050	452	51	2099,86	54	1111	1460	1835,44	60Hz
C-PI-03-MC-173	16:58:45	10/1/2020	2060	453	50	2109,81	54,3	1115	1464	1841,05	60Hz
C-PI-03-MC-174	16:58:47	10/1/2020	2060	457	47	2110,61	53,5	1113	1459	1835,84	60Hz
C-PI-03-MC-175	16:58:49	10/1/2020	2070	456	47	2120,15	54,3	1115	1458	1836,28	60Hz
C-PI-03-MC-176	16:58:51	10/1/2020	2050	449	52	2099,24	53,5	1111	1457	1833,04	60Hz
C-PI-03-MC-177	16:58:53	10/1/2020	2060	454	50	2110,03	53,9	1116	1461	1839,26	60Hz
C-PI-03-MC-178	16:58:55	10/1/2020	2050	456	47	2100,63	53,7	1116	1461	1839,26	60Hz
C-PI-03-MC-179	16:58:57	10/1/2020	2060	457	47	2110,61	54,1	1118	1462	1841,28	60Hz
C-PI-03-MC-180	16:58:59	10/1/2020	2060	454	51	2110,05	52,8	1117	1460	1839,04	60Hz
C-PI-03-MC-181	16:59:01	10/1/2020	2060	453	50	2109,81	53,3	1117	1459	1838,26	60Hz
C-PI-03-MC-182	16:59:03	10/1/2020	2060	453	49	2109,79	52,6	1116	1457	1836,05	60Hz
C-PI-03-MC-183	16:59:05	10/1/2020	2060	452	52	2109,65	53,7	1116	1458	1836,87	60Hz
C-PI-03-MC-184	16:59:07	10/1/2020	2050	448	51	2099	53,4	1118	1458	1838,08	60Hz
C-PI-03-MC-185	16:59:09	10/1/2020	2050	450	50	2099,4	52,8	1118	1457	1837,27	60Hz
C-PI-03-MC-186	16:59:11	10/1/2020	2060	450	52	2109,22	53,4	1117	1458	1837,47	60Hz
C-PI-03-MC-187	16:59:13	10/1/2020	2050	449	49	2099,17	53,4	1117	1455	1835,09	60Hz
C-PI-03-MC-188	16:59:15	10/1/2020	2060	451	50	2109,38	54	1120	1458	1839,32	60Hz
C-PI-03-MC-189	16:59:17	10/1/2020	2060	449	53	2109,03	53,5	1119	1458	1838,69	60Hz
C-PI-03-MC-190	16:59:19	10/1/2020	2060	452	49	2109,57	53,7	1121	1460	1841,5	60Hz
C-PI-03-MC-191	16:59:21	10/1/2020	2060	447	54	2108,63	53,4	1120	1459	1840,09	60Hz
C-PI-03-MC-192	16:59:23	10/1/2020	2050	447	52	2098,81	53,4	1122	1460	1842,1	60Hz
C-PI-03-MC-193	16:59:25	10/1/2020	2050	448	54	2099,08	53,2	1123	1461	1843,5	60Hz
C-PI-03-MC-194	16:59:27	10/1/2020	2050	448	51	2099	54,1	1122	1462	1843,71	60Hz
C-PI-03-MC-195	16:59:29	10/1/2020	2050	448	52	2099,03	53	1119	1460	1840,26	60Hz
C-PI-03-MC-196	16:59:31	10/1/2020	2050	447	50	2098,76	53,5	1121	1460	1841,49	60Hz
C-PI-03-MC-197	16:59:33	10/1/2020	2050	449	51	2099,21	53,2	1117	1459	1838,26	60Hz
C-PI-03-MC-198	16:59:35	10/1/2020	2060	448	52	2108,79	53	1117	1460	1839,05	60Hz
C-PI-03-MC-199	16:59:37	10/1/2020	2050	447	52	2098,81	52,9	1119	1460	1840,26	60Hz
C-PI-03-MC-200	16:59:39	10/1/2020	2050	448	53	2099,05	52,9	1119	1460	1840,26	60Hz
C-PI-03-MC-201	16:59:41	10/1/2020	2050	446	55	2098,68	52,3	1120	1459	1840,06	60Hz
C-PI-03-MC-202	16:59:43	10/1/2020	2050	448	53	2099,05	52,3	1118	1460	1839,64	60Hz
C-PI-03-MC-203	16:59:45	10/1/2020	2060	450	53	2109,24	52,7	1117	1460	1839,04	60Hz
C-PI-03-MC-204	16:59:47	10/1/2020	2060	449	56	2109,11	51,8	1117	1459	1838,22	60Hz
C-PI-03-MC-205	16:59:49	10/1/2020	2060	452	52	2109,65	51,9	1121	1462	1843,04	60Hz
C-PI-03-MC-206	16:59:51	10/1/2020	2050	448	53	2099,05	48	1118	1457	1837,14	60Hz
C-PI-03-MC-207	16:59:53	10/1/2020	2060	448	55	2108,87	48,6	1119	1459	1839,35	60Hz
C-PI-03-MC-208	16:59:55	10/1/2020	2050	447	56	2098,92	47,7	1120	1458	1839,14	60Hz
C-PI-03-MC-209	16:59:57	10/1/2020	2060	451	53	2109,46	48,6	1117	1456	1835,75	60Hz
C-PI-03-MC-210	16:59:59	10/1/2020	2050	449	54	2099,29	49,1	1116	1455	1834,36	60Hz
C-PI-03-MC-211	17:00:01	10/1/2020	2050	448	52	2099,03	49	1115	1454	1832,96	60Hz
C-PI-03-MC-212	17:00:03	10/1/2020	2050	448	53	2099,05	42,7	1115	1449	1828,84	60Hz
C-PI-03-MC-213	17:00:05	10/1/2020	2050	448	53	2099,05	14,4	1111	1440	1818,83	60Hz
C-PI-03-MC-214	17:00:07	10/1/2020	2050	444	53	2098,2	12	1108	1438	1815,39	60Hz
C-PI-03-MC-215	17:00:09	10/1/2020	2050	445	55	2098,46	23,2	1114	1445	1824,71	60Hz
C-PI-03-MC-216	17:00:11	10/1/2020	2050	447	54	2098,86	74,6	1088	1472	1831,96	60Hz
C-PI-03-MC-217	17:00:13	10/1/2020	2050	448	52	2099,03	729	602	1883	2107,02	60Hz
C-PI-03-MC-218	17:00:15	10/1/2020	2050	445	54	2098,44	1203	188	1650	2050,62	60Hz
C-PI-03-MC-219	17:00:17	10/1/2020	2050	445	56	2098,49	1079	166,9	1738	2052,5	60Hz
C-PI-03-MC-220	17:00:19	10/1/2020	2050	445	56	2098,49	993	194,5	1947	2194,24	60Hz
C-PI-03-MC-221	17:00:21	10/1/2020	2060	447	56	2108,68	103	717	2110	2230,87	60Hz
C-PI-03-MC-222	17:00:23	10/1/2020	2050	446	58	2098,76	204	847	1890	2081,14	60Hz
C-PI-03-MC-223	17:00:25	10/1/2020	2050	446	57	2098,73	76,9	1105	1456	1829,45	60Hz
C-PI-03-MC-224	17:00:27	10/1/2020	2050	444	58	2098,33	73,8	1107	1452	1827,35	60Hz
C-PI-03-MC-225	17:00:29	10/1/2020	2060	449	55	2109,08	76	1104	1445	1820,06	60Hz
C-PI-03-MC-226	17:00:31	10/1/2020	2050	449	55	2099,32	75,9	1107	1448	1824,26	60Hz
C-PI-03-MC-227	17:00:33	10/1/2020	2050	446	58	2098,76	64,2	1115	1454	1833,43	60Hz
C-PI-03-MC-228	17:00:35	10/1/2020	2050	449	55	2099,32	56,9	1120	1458	1839,4	60Hz
C-PI-03-MC-229	17:00:37	10/1/2020	2050	443	56	2098,07	54,5	1121	1460	1841,52	60Hz
C-PI-03-MC-230	17:00:39	10/1/2020	2050	449	53	2099,26	54,5	1123	1460	1842,74	60Hz
C-PI-03-MC-231	17:00:41	10/1/2020									

C-PI-03-MC-234	17:00:47	10/1/2020	2050	449	51	2099,21	54,1	1123	1457	1840,35	60Hz
C-PI-03-MC-235	17:00:49	10/1/2020	2050	449	53	2099,26	53,6	1123	1458	1841,13	60Hz
C-PI-03-MC-236	17:00:51	10/1/2020	2050	450	53	2099,48	53,5	1123	1461	1843,51	60Hz
C-PI-03-MC-237	17:00:53	10/1/2020	2060	448	54	2108,84	52,9	1121	1460	1841,48	60Hz
C-PI-03-MC-238	17:00:55	10/1/2020	2060	449	54	2109,06	53,2	1121	1461	1842,28	60Hz
C-PI-03-MC-239	17:00:57	10/1/2020	2050	457	49	2100,89	53,7	1121	1461	1842,29	60Hz
C-PI-03-MC-240	17:00:59	10/1/2020	2060	452	50	2109,6	53,7	1121	1461	1842,29	60Hz
C-PI-03-MC-241	17:01:01	10/1/2020	2050	451	49	2099,6	53,6	1120	1460	1840,89	60Hz
C-PI-03-MC-242	17:01:03	10/1/2020	2050	452	48	2099,79	53,6	1120	1460	1840,89	60Hz
C-PI-03-MC-243	17:01:05	10/1/2020	2050	450	49	2099,38	53,6	1118	1461	1840,47	60Hz
C-PI-03-MC-244	17:01:07	10/1/2020	2050	452	48	2099,79	53,2	1119	1461	1841,06	60Hz
C-PI-03-MC-245	17:01:09	10/1/2020	2050	451	49	2099,6	53,5	1119	1461	1841,07	60Hz
C-PI-03-MC-246	17:01:11	10/1/2020	2050	451	48	2099,57	53,5	1120	1462	1842,47	60Hz
C-PI-03-MC-247	17:01:13	10/1/2020	2050	452	47	2099,76	53,7	1119	1462	1841,87	60Hz
C-PI-03-MC-248	17:01:15	10/1/2020	2050	449	50	2099,19	53,2	1122	1461	1842,89	60Hz
C-PI-03-MC-249	17:01:17	10/1/2020	2050	453	47	2099,98	53,6	1121	1461	1842,29	60Hz
C-PI-03-MC-250	17:01:19	10/1/2020	2050	453	47	2099,98	53,2	1120	1459	1840,08	60Hz
C-PI-03-MC-251	17:01:21	10/1/2020	2050	450	50	2099,4	53,2	1119	1458	1838,68	60Hz
C-PI-03-MC-252	17:01:23	10/1/2020	2050	456	46	2100,61	53,4	1122	1460	1842,1	60Hz
C-PI-03-MC-253	17:01:25	10/1/2020	2050	451	51	2099,64	53,3	1122	1460	1842,1	60Hz
C-PI-03-MC-254	17:01:27	10/1/2020	2060	457	48	2110,63	53,6	1124	1460	1843,33	60Hz
C-PI-03-MC-255	17:01:29	10/1/2020	2060	453	50	2109,81	53,5	1123	1458	1841,13	60Hz
C-PI-03-MC-256	17:01:31	10/1/2020	2050	455	46	2100,39	53,4	1125	1462	1845,51	60Hz
C-PI-03-MC-257	17:01:33	10/1/2020	2060	454	47	2109,96	53,5	1121	1458	1839,91	60Hz
C-PI-03-MC-258	17:01:35	10/1/2020	2050	452	47	2099,76	53,4	1118	1456	1836,49	60Hz
C-PI-03-MC-259	17:01:37	10/1/2020	2060	456	47	2110,39	53,8	1117	1452	1832,73	60Hz
C-PI-03-MC-260	17:01:39	10/1/2020	2050	457	45	2100,8	56,7	1115	1454	1833,18	60Hz
C-PI-03-MC-261	17:01:41	10/1/2020	2060	455	47	2110,17	60,9	1107	1456	1830,05	60Hz
C-PI-03-MC-262	17:01:43	10/1/2020	2060	457	46	2110,58	52,1	1110	1457	1832,39	60Hz
C-PI-03-MC-263	17:01:45	10/1/2020	2060	453	49	2109,79	51,9	1117	1458	1837,43	60Hz
C-PI-03-MC-264	17:01:47	10/1/2020	2060	457	48	2110,63	52,2	1121	1457	1839,08	60Hz
C-PI-03-MC-265	17:01:49	10/1/2020	2050	456	49	2100,68	48,8	1123	1458	1841	60Hz
C-PI-03-MC-266	17:01:51	10/1/2020	2060	454	50	2110,03	49	1123	1459	1841,8	60Hz
C-PI-03-MC-267	17:01:53	10/1/2020	2050	451	49	2099,6	48	1120	1458	1839,15	60Hz
C-PI-03-MC-268	17:01:55	10/1/2020	2050	449	52	2099,24	47,6	1121	1458	1839,75	60Hz
C-PI-03-MC-269	17:01:57	10/1/2020	2050	453	49	2100,03	48,4	1117	1458	1837,33	60Hz
C-PI-03-MC-270	17:01:59	10/1/2020	2050	456	48	2100,65	49	1118	1457	1837,16	60Hz
C-PI-03-MC-271	17:02:01	10/1/2020	2050	451	49	2099,6	48,5	1115	1455	1833,74	60Hz
C-PI-03-MC-272	17:02:03	10/1/2020	2050	453	49	2100,03	48,5	1112	1454	1831,12	60Hz
C-PI-03-MC-273	17:02:05	10/1/2020	2050	452	49	2099,81	48,5	1111	1456	1832,11	60Hz
C-PI-03-MC-274	17:02:07	10/1/2020	2050	456	47	2100,63	49,5	1117	1458	1837,36	60Hz
C-PI-03-MC-275	17:02:09	10/1/2020	2050	456	50	2100,7	49,3	1116	1458	1836,75	60Hz
C-PI-03-MC-276	17:02:11	10/1/2020	2060	459	45	2111	49,3	1116	1456	1835,16	60Hz
C-PI-03-MC-277	17:02:13	10/1/2020	2070	456	52	2120,27	50,4	1116	1456	1835,19	60Hz
C-PI-03-MC-278	17:02:15	10/1/2020	2060	458	46	2110,8	50,4	1111	1451	1828,19	60Hz
C-PI-03-MC-279	17:02:17	10/1/2020	2060	453	53	2109,89	50,1	1111	1451	1828,18	60Hz
C-PI-03-MC-280	17:02:19	10/1/2020	2060	458	47	2110,82	50,4	1114	1458	1835,57	60Hz
C-PI-03-MC-281	17:02:21	10/1/2020	2060	448	56	2108,9	50,7	1116	1458	1836,79	60Hz
C-PI-03-MC-282	17:02:23	10/1/2020	2060	453	51	2109,84	50,7	1118	1460	1839,59	60Hz
C-PI-03-MC-283	17:02:25	10/1/2020	2070	450	54	2119,04	52	1120	1458	1839,26	60Hz
C-PI-03-MC-284	17:02:27	10/1/2020	2060	451	53	2109,46	52,2	1119	1458	1838,65	60Hz
C-PI-03-MC-285	17:02:29	10/1/2020	2080	453	56	2129,49	51,4	1119	1456	1837,05	60Hz
C-PI-03-MC-286	17:02:31	10/1/2020	2070	451	54	2119,25	51,7	1118	1452	1833,28	60Hz
C-PI-03-MC-287	17:02:33	10/1/2020	2060	456	51	2110,48	52,3	1117	1451	1831,89	60Hz
C-PI-03-MC-288	17:02:35	10/1/2020	2070	459	50	2120,87	52,6	1116	1451	1831,29	60Hz
C-PI-03-MC-289	17:02:37	10/1/2020	2070	459	48	2120,82	53,2	1115	1452	1831,49	60Hz
C-PI-03-MC-290	17:02:39	10/1/2020	2070	455	54	2120,1	52,2	1114	1451	1830,06	60Hz
C-PI-03-MC-291	17:02:41	10/1/2020	2070	457	50	2120,44	52,5	1113	1452	1830,25	60Hz
C-PI-03-MC-292	17:02:43	10/1/2020	2070	457	52	2120,48	52,1	1112	1449	1827,25	60Hz
C-PI-03-MC-293	17:02:45	10/1/2020	2060	457	48	2110,63	52,5	1109	1450	1826,24	60Hz
C-PI-03-MC-294	17:02:47	10/1/2020	2050	457	47	2100,85	51,2	1106	1449	1823,58	60Hz
C-PI-03-MC-295	17:02:49	10/1/2020	2050	459	47	2101,28	52,7	1110	1456	1831,61	60Hz
C-PI-03-MC-296	17:02:51	10/1/2020	2050	456	50	2100,7	52,2	1111	1456	1832,21	60Hz
C-PI-03-MC-297	17:02:53	10/1/2020	2060	456	48	2110,41	52,5	1111	1454	1830,63	60Hz
C-PI-03-MC-298	17:02:55	10/1/2020	2060	455	50	2110,24	52,4	1110	1454	1830,02	60Hz
C-PI-03-MC-299	17:02:57	10/1/2020	2050	456	48	2100,65	52,8	1107	1449	1824,24	60Hz
C-PI-03-MC-300	17:02:59	10/1/2020	2060	456	51	2110,48	53,9	1109	1451	1827,07	60Hz
C-PI-03-MC-301	17:03:01	10/1/2020	2060	458	48	2110,85	53,6	1110	1452	1828,46	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

83

4,2

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

2,151

2,098

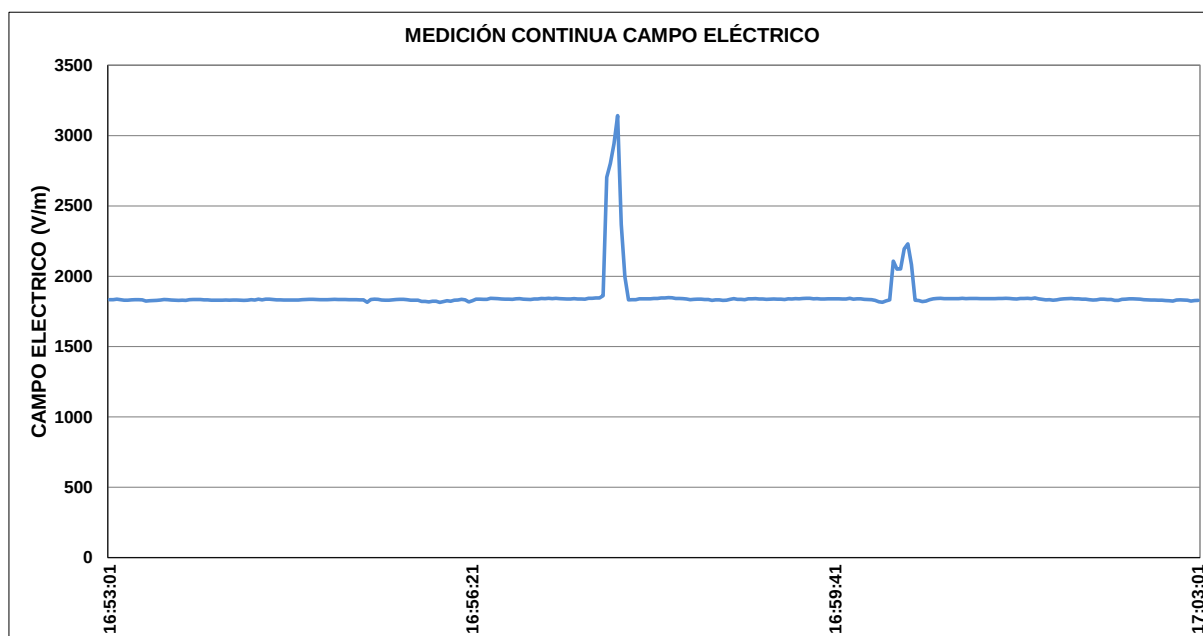
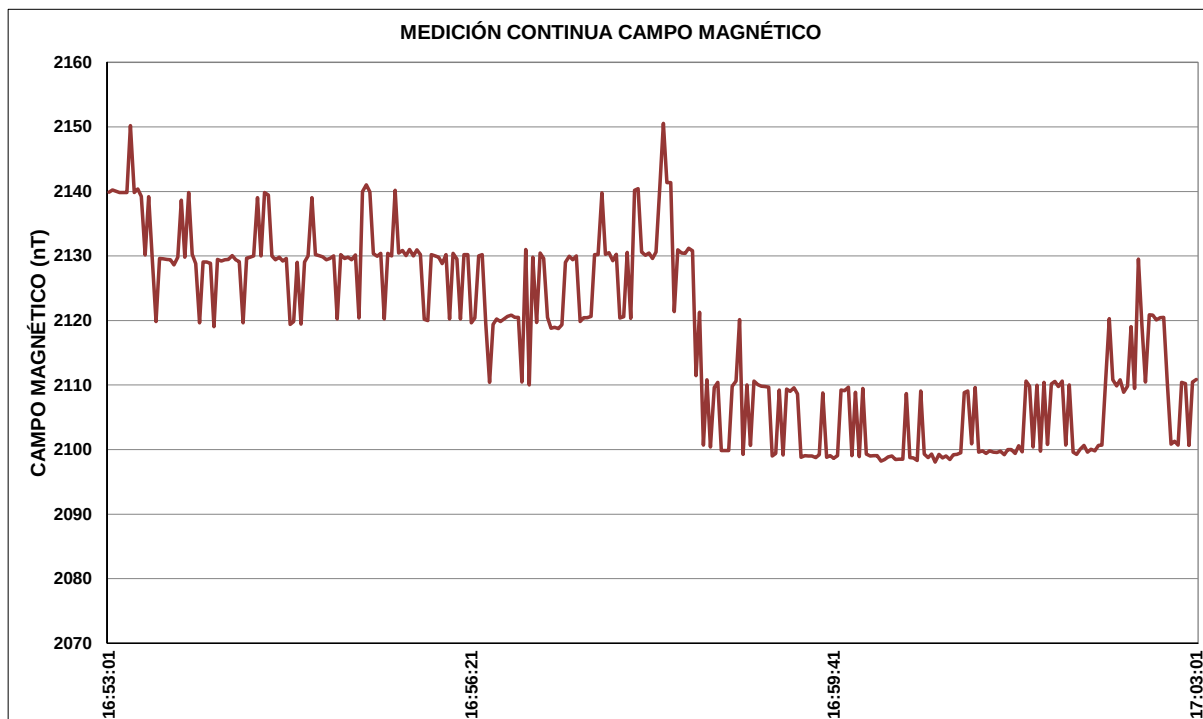
2,118

3,142

1,814

1,857

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-PI-04 -1

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 17:53

DESCRIPCIÓN

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO:

10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO:

SAN ANTONIO

PROVINCIA:

PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

785058 E

10002194 N

ALTITUD (GPS):

2440 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA:

Despejado

TEMPERATURA:

23,90 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

773 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor:

Fabricante:

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético 1nT-20mT

Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético 1nT

Campo Eléctrico 100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial

972155

enero.-21

Serial

972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-04

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-04-1	L1	17:53:04	10/1/2020	1867	397	830	2081,39	276	677	494	882,35	60Hz
C-PI-04-2	L2	17:53:19	10/1/2020	1958	270	43	1977	317	495	445,0	737,25	60Hz
C-PI-04-3	L3	17:53:30	10/1/2020	1850	331	148	1885,2	250	490	413	687,87	60Hz
C-PI-04-4	L4	17:53:42	10/1/2020	1753	242	350	1803,9	88	441	346	567,40	60Hz
C-PI-04-5	L5	17:53:52	10/1/2020	1672	483	559	1827,94	77	439	373	581,19	60Hz
C-PI-04-6	L6	17:54:02	10/1/2020	1252	710	1019	1763,51	4,1	80	65	103,16	60Hz
C-PI-04-7	L7	17:54:12	10/1/2020	1483	390	730	1698,32	85	327	311	459,21	60Hz
C-PI-04-8	L8	17:54:21	10/1/2020	1176	671	995	1680,25	95,1	214	218	319,94	60Hz
C-PI-04-9	L9	17:54:34	10/1/2020	1236	660	1004	1723,75	436	129	211	501,26	60Hz
C-PI-04-10	L10	17:55:24	10/1/2020	1835	481	375	1933,7	87,3	211	143	269,43	60Hz
C-PI-04-11	L12	17:55:35	10/1/2020	1663	84	425	1718,5	21,2	228	215	314,10	60Hz
C-PI-04-12	T1	17:56:40	10/1/2020	350	265	811	922,2	195,7	0	12	196,07	60Hz
C-PI-04-13	T2	17:56:55	10/1/2020	111	231	1182	1209,47	151,2	88	85	194,50	60Hz
C-PI-04-14	T3	17:57:07	10/1/2020	228	113	1656	1675,44	35,2	233	194	305,23	60Hz
C-PI-04-15	T4	17:57:21	10/1/2020	377	635	633	972,65	35,3	4	23	42,32	60Hz
C-PI-04-16	T5	17:57:42	10/1/2020	1183	590	1066	1698,22	131	312	269	432,28	60Hz
C-PI-04-17	T6	17:57:56	10/1/2020	1589	19	691	1732,85	19	64	37	76,33	60Hz
C-PI-04-18	T7	17:58:06	10/1/2020	1469	678	712	1767,65	283	457	324	627,63	60Hz
C-PI-04-19	T8	17:58:17	10/1/2020	413	1686	353	1771,38	42	109	111	161,14	60Hz
C-PI-04-20	T9	17:58:33	10/1/2020	494	1070	488	1275,57	118,2	123	111	203,52	60Hz
C-PI-04-21	T10	17:58:42	10/1/2020	206	737	637	995,68	101,2	28	34	110,37	60Hz
C-PI-04-22	T11	17:58:56	10/1/2020	85	669	652	938,02	102,3	21	16	105,65	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

CAMPO MAGNETICO (µT) CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

1,771 0,161

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS

DEL MONITOREO

83

417

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

MAX MIN

2,081 0,922

4,2

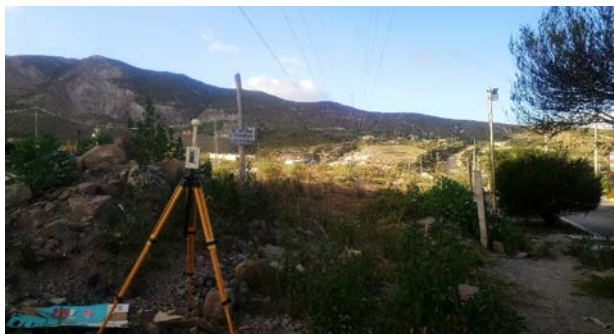
8,3

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX MIN

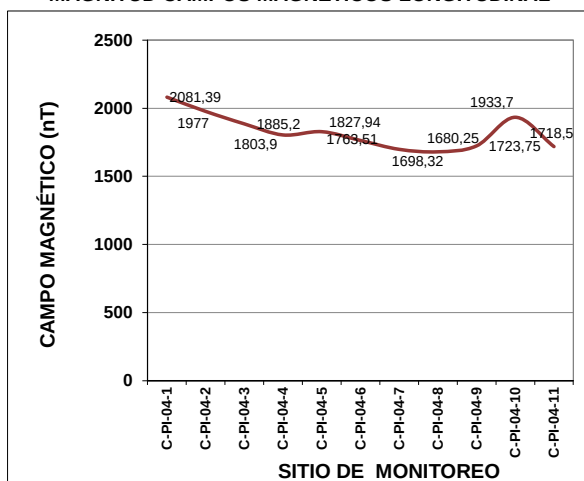
0,882 0,042

FOTOGRAFIA

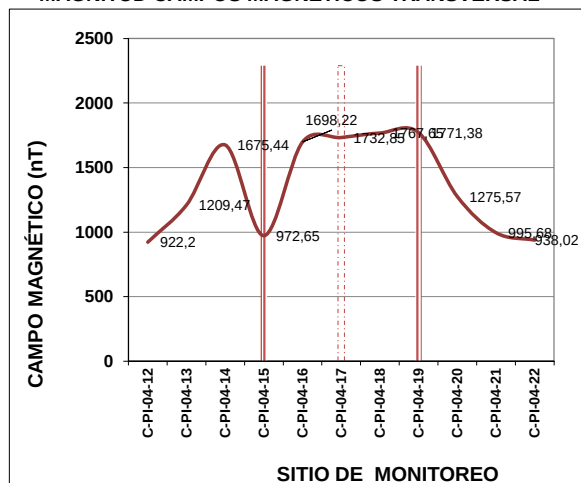


GRAFICOS DE CEM

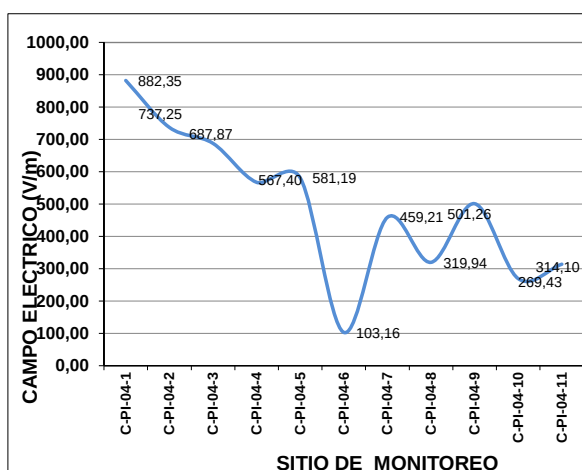
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



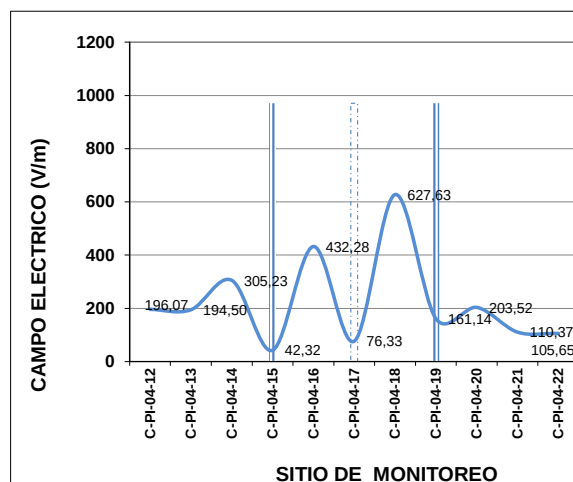
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-04 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 17:28

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN ANTONIO PROVINCIA: PICHINCHA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 785058 E 10002194 N
 ALTITUD (GPS): 2440 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
 TEMPERATURA: 23,9 °C
 PRESION BAROMETRICA: 773 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-04-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-04-MC-1	17:28:01	10/1/2020	1810	104	616	1914,78	109,7	973	1187	1538,74	60Hz
C-PI-04-MC-2	17:28:03	10/1/2020	1810	100	611	1912,96	112,6	970	1182	1533,2	60Hz
C-PI-04-MC-3	17:28:05	10/1/2020	1790	102	614	1895,13	110,6	965	1182	1529,9	60Hz
C-PI-04-MC-4	17:28:07	10/1/2020	1790	102	614	1895,13	112	966	1182	1530,63	60Hz
C-PI-04-MC-5	17:28:09	10/1/2020	1790	103	612	1894,53	113,1	968	1184	1533,52	60Hz
C-PI-04-MC-6	17:28:11	10/1/2020	1800	99	612	1903,77	109,4	967	1186	1534,16	60Hz
C-PI-04-MC-7	17:28:13	10/1/2020	1800	106	616	1905,44	110,8	968	1183	1532,58	60Hz
C-PI-04-MC-8	17:28:15	10/1/2020	1790	105	615	1895,61	104,9	968	1184	1532,93	60Hz
C-PI-04-MC-9	17:28:17	10/1/2020	1810	96	608	1911,8	103,5	967	1189	1536,07	60Hz
C-PI-04-MC-10	17:28:19	10/1/2020	1800	105	614	1904,74	110,9	967	1184	1532,72	60Hz
C-PI-04-MC-11	17:28:21	10/1/2020	1800	106	618	1906,08	110,6	968	1185	1534,11	60Hz
C-PI-04-MC-12	17:28:23	10/1/2020	1810	100	614	1913,92	111	973	1188	1539,61	60Hz
C-PI-04-MC-13	17:28:25	10/1/2020	1820	95	611	1922,17	107,3	974	1190	1541,52	60Hz
C-PI-04-MC-14	17:28:27	10/1/2020	1820	95	610	1921,85	102,8	974	1192	1542,76	60Hz
C-PI-04-MC-15	17:28:29	10/1/2020	1810	110	622	1917,05	110,4	975	1188	1540,83	60Hz
C-PI-04-MC-16	17:28:31	10/1/2020	1810	104	617	1915,1	111,6	979	1186	1541,91	60Hz
C-PI-04-MC-17	17:28:33	10/1/2020	1820	96	613	1922,86	111,6	979	1186	1541,91	60Hz
C-PI-04-MC-18	17:28:35	10/1/2020	1820	98	614	1923,28	109,4	977	1186	1540,48	60Hz
C-PI-04-MC-19	17:28:37	10/1/2020	1820	111	625	1927,52	106,9	977	1189	1542,62	60Hz
C-PI-04-MC-20	17:28:39	10/1/2020	1810	107	622	1916,88	106,2	977	1190	1543,34	60Hz
C-PI-04-MC-21	17:28:41	10/1/2020	1820	104	618	1924,87	108,3	978	1190	1544,12	60Hz
C-PI-04-MC-22	17:28:43	10/1/2020	1820	104	618	1924,87	108,4	976	1189	1542,09	60Hz
C-PI-04-MC-23	17:28:45	10/1/2020	1810	112	624	1917,82	109,8	974	1184	1537,07	60Hz
C-PI-04-MC-24	17:28:47	10/1/2020	1810	118	628	1919,48	109,1	973	1179	1532,54	60Hz
C-PI-04-MC-25	17:28:49	10/1/2020	1820	112	626	1927,91	383	991	1177	1585,59	60Hz
C-PI-04-MC-26	17:28:51	10/1/2020	1810	122	633	1921,37	394	989	1177	1587,04	60Hz
C-PI-04-MC-27	17:28:53	10/1/2020	1810	127	637	1923,02	163	965	1174	1528,42	60Hz
C-PI-04-MC-28	17:28:55	10/1/2020	1810	121	632	1920,98	138,4	965	1180	1530,61	60Hz
C-PI-04-MC-29	17:28:57	10/1/2020	1810	122	633	1921,37	146,8	966	1181	1532,8	60Hz
C-PI-04-MC-30	17:28:59	10/1/2020	1810	125	635	1922,23	142,6	967	1178	1530,72	60Hz
C-PI-04-MC-31	17:29:01	10/1/2020	1800	120	631	1911,17	1783	667	1049	2173,56	60Hz
C-PI-04-MC-32	17:29:03	10/1/2020	1810	117	630	1920,08	1770	333	280	1822,69	60Hz
C-PI-04-MC-33	17:29:05	10/1/2020	1820	118	631	1929,89	1930	86	24	1932,06	60Hz
C-PI-04-MC-34	17:29:07	10/1/2020	1820	119	633	1930,61	1960	1013	249	2220,31	60Hz
C-PI-04-MC-35	17:29:09	10/1/2020	1800	119	628	1910,12	1730	1245	386	2166,08	60Hz
C-PI-04-MC-36	17:29:11	10/1/2020	1820	119	631	1929,95	195	1208	1035	1602,66	60Hz
C-PI-04-MC-37	17:29:13	10/1/2020	1820	125	640	1933,29	113,9	984	1164	1528,44	60Hz
C-PI-04-MC-38	17:29:15	10/1/2020	1820	126	641	1933,69	120,6	981	1172	1533,13	60Hz

C-PI-04-MC-39	17:29:17	10/1/2020	1800	126	637	1913.54	118,7	974	1169	1526,21	60Hz
C-PI-04-MC-40	17:29:19	10/1/2020	1820	119	633	1930,61	115,6	976	1168	1526,49	60Hz
C-PI-04-MC-41	17:29:21	10/1/2020	1810	120	632	1920,92	118,1	978	1172	1531,02	60Hz
C-PI-04-MC-42	17:29:23	10/1/2020	1810	120	632	1920,92	121,3	978	1176	1534,33	60Hz
C-PI-04-MC-43	17:29:25	10/1/2020	1810	113	625	1918,2	121,1	979	1179	1537,25	60Hz
C-PI-04-MC-44	17:29:27	10/1/2020	1820	115	628	1928,73	122,6	979	1177	1535,84	60Hz
C-PI-04-MC-45	17:29:29	10/1/2020	1820	114	628	1928,67	124,3	981	1175	1535,72	60Hz
C-PI-04-MC-46	17:29:31	10/1/2020	1810	119	632	1920,86	122,2	977	1174	1532,23	60Hz
C-PI-04-MC-47	17:29:33	10/1/2020	1820	106	624	1926,92	122,5	978	1179	1536,73	60Hz
C-PI-04-MC-48	17:29:35	10/1/2020	1820	106	625	1927,24	125,1	981	1184	1542,68	60Hz
C-PI-04-MC-49	17:29:37	10/1/2020	1820	112	629	1928,88	124,2	983	1184	1543,88	60Hz
C-PI-04-MC-50	17:29:39	10/1/2020	1820	119	633	1930,61	120,5	979	1180	1537,97	60Hz
C-PI-04-MC-51	17:29:41	10/1/2020	1820	112	625	1927,58	122,5	978	1179	1536,73	60Hz
C-PI-04-MC-52	17:29:43	10/1/2020	1820	111	626	1927,85	119,1	983	1188	1546,55	60Hz
C-PI-04-MC-53	17:29:45	10/1/2020	1830	112	632	1939,3	120,7	984	1188	1547,31	60Hz
C-PI-04-MC-54	17:29:47	10/1/2020	1820	119	632	1930,28	123,1	978	1181	1538,31	60Hz
C-PI-04-MC-55	17:29:49	10/1/2020	1820	111	626	1927,85	121,2	974	1179	1534,08	60Hz
C-PI-04-MC-56	17:29:51	10/1/2020	1830	112	629	1938,32	123,3	978	1182	1539,09	60Hz
C-PI-04-MC-57	17:29:53	10/1/2020	1820	113	630	1929,27	124,5	976	1181	1537,15	60Hz
C-PI-04-MC-58	17:29:55	10/1/2020	1810	114	626	1918,59	123,9	969	1174	1527,28	60Hz
C-PI-04-MC-59	17:29:57	10/1/2020	1820	112	627	1928,23	126	975	1174	1531,27	60Hz
C-PI-04-MC-60	17:29:59	10/1/2020	1820	112	626	1927,91	126,6	973	1178	1533,11	60Hz
C-PI-04-MC-61	17:30:01	10/1/2020	1820	112	627	1928,23	126,6	973	1178	1533,11	60Hz
C-PI-04-MC-62	17:30:03	10/1/2020	1820	113	626	1927,96	124,9	971	1177	1530,94	60Hz
C-PI-04-MC-63	17:30:05	10/1/2020	1820	115	631	1929,71	126,3	974	1178	1533,72	60Hz
C-PI-04-MC-64	17:30:07	10/1/2020	1830	110	629	1938,21	126,4	977	1181	1537,94	60Hz
C-PI-04-MC-65	17:30:09	10/1/2020	1830	115	633	1939,8	127	976	1176	1533,52	60Hz
C-PI-04-MC-66	17:30:11	10/1/2020	1820	115	628	1928,73	127,4	971	1173	1528,07	60Hz
C-PI-04-MC-67	17:30:13	10/1/2020	1820	114	628	1928,67	128,2	971	1172	1527,37	60Hz
C-PI-04-MC-68	17:30:15	10/1/2020	1820	114	626	1928,02	128,2	972	1173	1528,77	60Hz
C-PI-04-MC-69	17:30:17	10/1/2020	1820	119	631	1929,95	127,8	970	1173	1527,47	60Hz
C-PI-04-MC-70	17:30:19	10/1/2020	1810	120	633	1921,25	127,2	971	1172	1527,29	60Hz
C-PI-04-MC-71	17:30:21	10/1/2020	1810	120	632	1920,92	127,8	972	1177	1531,81	60Hz
C-PI-04-MC-72	17:30:23	10/1/2020	1820	114	630	1929,33	127,2	973	1177	1532,4	60Hz
C-PI-04-MC-73	17:30:25	10/1/2020	1820	127	640	1933,42	128,8	973	1173	1529,46	60Hz
C-PI-04-MC-74	17:30:27	10/1/2020	1820	127	640	1933,42	128,8	973	1173	1529,46	60Hz
C-PI-04-MC-75	17:30:29	10/1/2020	1820	122	640	1933,1	128	975	1171	1529,13	60Hz
C-PI-04-MC-76	17:30:31	10/1/2020	1830	122	644	1943,84	126	981	1180	1539,69	60Hz
C-PI-04-MC-77	17:30:33	10/1/2020	1820	124	643	1934,22	125,7	980	1178	1537,49	60Hz
C-PI-04-MC-78	17:30:35	10/1/2020	1820	135	648	1936,63	126,7	974	1177	1532,99	60Hz
C-PI-04-MC-79	17:30:37	10/1/2020	1820	129	645	1935,22	127,5	976	1177	1534,33	60Hz
C-PI-04-MC-80	17:30:39	10/1/2020	1830	127	646	1944,83	127,3	977	1178	1535,71	60Hz
C-PI-04-MC-81	17:30:41	10/1/2020	1820	123	641	1933,5	128,1	975	1176	1532,97	60Hz
C-PI-04-MC-82	17:30:43	10/1/2020	1830	126	641	1943,1	127,2	976	1174	1532	60Hz
C-PI-04-MC-83	17:30:45	10/1/2020	1830	124	642	1943,31	128,3	976	1173	1531,33	60Hz
C-PI-04-MC-84	17:30:47	10/1/2020	1830	127	645	1944,49	128,5	974	1173	1530,07	60Hz
C-PI-04-MC-85	17:30:49	10/1/2020	1830	115	633	1939,8	127,1	973	1173	1529,32	60Hz
C-PI-04-MC-86	17:30:51	10/1/2020	1840	125	644	1953,45	126,7	975	1175	1532,09	60Hz
C-PI-04-MC-87	17:30:53	10/1/2020	1830	127	642	1943,5	128,4	976	1173	1531,34	60Hz
C-PI-04-MC-88	17:30:55	10/1/2020	1830	127	643	1943,83	127,4	974	1172	1529,21	60Hz
C-PI-04-MC-89	17:30:57	10/1/2020	1830	121	640	1942,46	125,5	979	1180	1538,37	60Hz
C-PI-04-MC-90	17:30:59	10/1/2020	1840	122	640	1951,94	126	981	1181	1540,45	60Hz
C-PI-04-MC-91	17:31:01	10/1/2020	1830	130	647	1945,36	128,8	979	1178	1537,11	60Hz
C-PI-04-MC-92	17:31:03	10/1/2020	1830	127	647	1945,16	128,4	979	1180	1538,61	60Hz
C-PI-04-MC-93	17:31:05	10/1/2020	1820	127	646	1935,42	128,1	976	1178	1535,14	60Hz
C-PI-04-MC-94	17:31:07	10/1/2020	1830	126	644	1944,1	129,2	976	1179	1536	60Hz
C-PI-04-MC-95	17:31:09	10/1/2020	1830	128	647	1945,22	129,4	974	1177	1533,22	60Hz
C-PI-04-MC-96	17:31:11	10/1/2020	1830	123	642	1943,24	128,8	974	1176	1532,4	60Hz
C-PI-04-MC-97	17:31:13	10/1/2020	1830	127	645	1944,49	128,8	972	1174	1529,59	60Hz
C-PI-04-MC-98	17:31:15	10/1/2020	1840	125	643	1953,12	129,7	974	1176	1532,47	60Hz
C-PI-04-MC-99	17:31:17	10/1/2020	1840	132	651	1956,23	130,1	973	1175	1531,1	60Hz
C-PI-04-MC-100	17:31:19	10/1/2020	1830	134	649	1946,29	129,7	971	1171	1526,73	60Hz
C-PI-04-MC-101	17:31:21	10/1/2020	1830	127	641	1943,17	128,7	969	1168	1523,07	60Hz
C-PI-04-MC-102	17:31:23	10/1/2020	1850	127	649	1964,65	130,1	977	1175	1533,65	60Hz
C-PI-04-MC-103	17:31:25	10/1/2020	1840	127	649	1955,23	130,5	976	1175	1533,05	60Hz
C-PI-04-MC-104	17:31:27	10/1/2020	1840	127	648	1954,9	129,2	974	1172	1529,36	60Hz
C-PI-04-MC-105	17:31:29	10/1/2020	1840	127	647	1954,57	129,2	974	1173	1530,13	60Hz
C-PI-04-MC-106	17:31:31	10/1/2020	1830	143	659	1950,29	131,5	978	1176	1535,17	60Hz
C-PI-04-MC-107	17:31:33	10/1/2020	1830	134	654	1947,97	131,2	978	1176	1535,15	60Hz
C-PI-04-MC-108	17:31:35	10/1/2020	1830	143	661	1950,97	130,2	976	1175	1533,02	60Hz
C-PI-04-MC-109	17:31:37	10/1/2020	1830	143	661	1950,97	130,4	977	1176	1534,44	60Hz
C-PI-04-MC-110	17:31:39	10/1/2020	1820	150	662	1942,46	130,8	970	1171	1526,19	60Hz
C-PI-04-MC-111	17:31:41	10/1/2020	1820	136	650	1937,37	128,1	968	1171	1524,69	60Hz
C-PI-04-MC-112	17:31:43	10/1/2020	1820	141	656	1939,75	128,6	967	1171	1524,1	60Hz
C-PI-04-MC-113	17:31:45	10/1/2020	1820	159	668	1945,23	130	968	1169	1523,31	60Hz
C-PI-04-MC-114	17:31:47	10/1/2020	1800	163	667	1926,51	130	964	1168	1520,01	60Hz
C-PI-04-MC-115	17:31:49	10/1/2020	1820	142	656	1939,82	129,3	970	1174	1528,36	60Hz
C-PI-04-MC-116	17:31:51	10/1/2020	1820	146	658	1940,79	129,7	964	1168	1519,98	60Hz
C-PI-04-MC-117	17:31:53	10/1/2020	1770	201	692	1911,06	131,6	959	1162	1512,36	60Hz
C-PI-04-MC-118	17:31:55	10/1/2020	1750	204	694	1893,61	131,9	955	1159	1507,55	60Hz
C-PI-04-MC-119	17:31:57	10/1/2020	1780	176	677	1912,51	131,6	959	1161	1511,6	60Hz
C-PI-04-MC-120	17:31:59	10/1/2020	1790	202	697	1931,51	133,8	959	1160	1511,02	60Hz
C-PI-04-MC-121	17:32:01	10/1/2020	1760	244	724	1918,67	133,9	949	1148	1495,47	60Hz
C-PI-04-MC-122	17:32:03	10/1/2020	1720	234	708	1874,68	131	947	1147	1493,18	60Hz
C-PI-04-MC-123	17:32:05	10/1/2020	1760	203	695	1903,11	132,7	956	1157	1506,72	60Hz
C-PI-04-MC-124	17:32:07	10/1/2020	1750	232	715	1904,61	133,5	953	1152	1501,04	60Hz
C-PI-04-MC-125	17:32:09	10/1/2020	1730	250	726	1892,74	134,4	953	1150	1499,59	60Hz
C-PI-04-MC-126	17:32:11	10/1/2020	1730	203	689	1873,19	130,1	951	1148	1496,41	60Hz
C-PI-04-MC-127	17:32:13	10/1/2020	1750	226	713	1903,14	135,7	956	1152	1503,15	60Hz
C-PI-04-MC-128	17:32:15	10/1/2020	1750	229	717	1905	135,7	957	1154	1505,32	60Hz
C-PI-04-MC-129	17:32:17	10/1/2020	1740	247	727	1901,88	136,1	953	1148	1498,21	60Hz
C-PI-04-MC-130	17:32:19	10/1/2020	1740	202	690	1882,69	131,7	950	1143	1492,08	60Hz
C-PI-04-MC-131	17:32:21	10/1/2020	1750	207	697	1895,04	134,3	952	1147	1496,65	60Hz
C-PI-04-MC-132	17:32:23	10/1/2020	1750	219	708	1900,45	134,4	953	1148	1498,06	60Hz
C											

C-PI-04-MC-137	17:32:33	10/1/2020	1710	265	737	1880,82	135,7	949	1142	1491,03	60Hz
C-PI-04-MC-138	17:32:35	10/1/2020	1740	211	700	1887,36	131,1	955	1152	1502,1	60Hz
C-PI-04-MC-139	17:32:37	10/1/2020	1760	219	712	1911,15	133,8	962	1156	1509,86	60Hz
C-PI-04-MC-140	17:32:39	10/1/2020	1760	228	720	1915,2	136,1	959	1152	1505,09	60Hz
C-PI-04-MC-141	17:32:41	10/1/2020	1720	251	730	1885,29	136,1	948	1138	1487,37	60Hz
C-PI-04-MC-142	17:32:43	10/1/2020	1740	216	699	1887,55	131,6	952	1142	1492,58	60Hz
C-PI-04-MC-143	17:32:45	10/1/2020	1750	198	688	1890,78	132,8	956	1150	1501,36	60Hz
C-PI-04-MC-144	17:32:47	10/1/2020	1760	204	692	1902,13	136,6	960	1152	1505,78	60Hz
C-PI-04-MC-145	17:32:49	10/1/2020	1750	192	685	1889,07	133,2	953	1147	1497,18	60Hz
C-PI-04-MC-146	17:32:51	10/1/2020	1760	186	676	1894,51	130,5	957	1156	1506,39	60Hz
C-PI-04-MC-147	17:32:53	10/1/2020	1770	175	669	1900,29	130,1	961	1162	1513,5	60Hz
C-PI-04-MC-148	17:32:55	10/1/2020	1780	180	677	1912,88	133,4	963	1162	1515,06	60Hz
C-PI-04-MC-149	17:32:57	10/1/2020	1770	176	674	1902,14	131,3	961	1159	1511,3	60Hz
C-PI-04-MC-150	17:32:59	10/1/2020	1770	175	672	1901,34	131,7	963	1164	1516,45	60Hz
C-PI-04-MC-151	17:33:01	10/1/2020	1770	169	667	1899,04	131	967	1167	1521,23	60Hz
C-PI-04-MC-152	17:33:03	10/1/2020	1780	159	660	1905,07	130,7	964	1168	1520,07	60Hz
C-PI-04-MC-153	17:33:05	10/1/2020	1780	157	657	1903,86	130,2	965	1166	1519,12	60Hz
C-PI-04-MC-154	17:33:07	10/1/2020	1790	165	669	1918,04	130,9	964	1167	1519,32	60Hz
C-PI-04-MC-155	17:33:09	10/1/2020	1790	159	660	1914,41	130,1	964	1169	1520,78	60Hz
C-PI-04-MC-156	17:33:11	10/1/2020	1800	154	658	1922,68	130,1	966	1171	1523,59	60Hz
C-PI-04-MC-157	17:33:13	10/1/2020	1800	154	658	1922,68	130,5	967	1171	1524,26	60Hz
C-PI-04-MC-158	17:33:15	10/1/2020	1790	154	659	1913,66	131,1	966	1170	1522,91	60Hz
C-PI-04-MC-159	17:33:17	10/1/2020	1810	147	656	1930,81	131	973	1171	1528,11	60Hz
C-PI-04-MC-160	17:33:19	10/1/2020	1810	143	652	1929,16	130,9	972	1173	1529	60Hz
C-PI-04-MC-161	17:33:21	10/1/2020	1810	146	655	1930,4	130,2	971	1173	1528,31	60Hz
C-PI-04-MC-162	17:33:23	10/1/2020	1820	150	659	1941,44	131,1	974	1173	1530,29	60Hz
C-PI-04-MC-163	17:33:25	10/1/2020	1820	149	657	1940,68	130,8	972	1173	1528,99	60Hz
C-PI-04-MC-164	17:33:27	10/1/2020	1820	130	643	1934,62	129,4	974	1173	1530,15	60Hz
C-PI-04-MC-165	17:33:29	10/1/2020	1820	142	656	1939,82	130,1	973	1172	1528,8	60Hz
C-PI-04-MC-166	17:33:31	10/1/2020	1820	137	652	1938,11	130,9	980	1177	1537,16	60Hz
C-PI-04-MC-167	17:33:33	10/1/2020	1820	138	654	1938,86	130,6	979	1175	1534,97	60Hz
C-PI-04-MC-168	17:33:35	10/1/2020	1830	132	648	1945,82	129,1	979	1180	1538,67	60Hz
C-PI-04-MC-169	17:33:37	10/1/2020	1820	140	649	1937,32	132,2	972	1170	1526,81	60Hz
C-PI-04-MC-170	17:33:39	10/1/2020	1830	133	648	1945,89	127,7	971	1171	1526,56	60Hz
C-PI-04-MC-171	17:33:41	10/1/2020	1820	134	649	1936,89	129,4	977	1172	1531,29	60Hz
C-PI-04-MC-172	17:33:43	10/1/2020	1830	136	652	1947,43	130,5	980	1179	1538,66	60Hz
C-PI-04-MC-173	17:33:45	10/1/2020	1820	140	652	1938,33	130,6	978	1176	1535,09	60Hz
C-PI-04-MC-174	17:33:47	10/1/2020	1830	126	645	1944,43	129,6	978	1179	1537,31	60Hz
C-PI-04-MC-175	17:33:49	10/1/2020	1820	130	647	1935,95	130	977	1178	1535,94	60Hz
C-PI-04-MC-176	17:33:51	10/1/2020	1820	133	645	1935,49	130,6	978	1176	1535,09	60Hz
C-PI-04-MC-177	17:33:53	10/1/2020	1810	135	645	1926,23	128	979	1176	1535,51	60Hz
C-PI-04-MC-178	17:33:55	10/1/2020	1840	126	647	1954,5	130	982	1181	1541,42	60Hz
C-PI-04-MC-179	17:33:57	10/1/2020	1830	130	649	1946,02	130,5	980	1178	1537,89	60Hz
C-PI-04-MC-180	17:33:59	10/1/2020	1830	127	644	1944,16	129,8	978	1177	1535,79	60Hz
C-PI-04-MC-181	17:34:01	10/1/2020	1840	129	649	1955,36	130,7	979	1178	1537,27	60Hz
C-PI-04-MC-182	17:34:03	10/1/2020	1840	129	649	1955,36	131	980	1181	1540,23	60Hz
C-PI-04-MC-183	17:34:05	10/1/2020	1830	130	646	1945,02	130,1	976	1178	1535,31	60Hz
C-PI-04-MC-184	17:34:07	10/1/2020	1830	130	646	1945,02	130,8	974	1175	1531,8	60Hz
C-PI-04-MC-185	17:34:09	10/1/2020	1820	138	648	1936,84	127,4	971	1173	1528,07	60Hz
C-PI-04-MC-186	17:34:11	10/1/2020	1820	124	640	1933,23	128,5	975	1178	1534,54	60Hz
C-PI-04-MC-187	17:34:13	10/1/2020	1830	130	644	1944,36	130,6	974	1177	1533,32	60Hz
C-PI-04-MC-188	17:34:15	10/1/2020	1820	130	645	1935,28	128,8	972	1174	1529,59	60Hz
C-PI-04-MC-189	17:34:17	10/1/2020	1820	134	646	1935,89	130,8	977	1178	1536,01	60Hz
C-PI-04-MC-190	17:34:19	10/1/2020	1830	130	647	1945,36	131	978	1180	1538,2	60Hz
C-PI-04-MC-191	17:34:21	10/1/2020	1820	135	647	1936,29	130,7	974	1174	1531,02	60Hz
C-PI-04-MC-192	17:34:23	10/1/2020	1820	136	645	1935,7	129,6	973	1173	1529,53	60Hz
C-PI-04-MC-193	17:34:25	10/1/2020	1820	132	645	1935,42	130,4	972	1173	1528,96	60Hz
C-PI-04-MC-194	17:34:27	10/1/2020	1820	125	640	1933,29	130,2	976	1173	1531,49	60Hz
C-PI-04-MC-195	17:34:29	10/1/2020	1830	130	645	1944,69	130,2	975	1174	1531,62	60Hz
C-PI-04-MC-196	17:34:31	10/1/2020	1830	133	649	1946,22	131,2	975	1170	1528,64	60Hz
C-PI-04-MC-197	17:34:33	10/1/2020	1830	129	645	1944,62	131,4	981	1175	1536,31	60Hz
C-PI-04-MC-198	17:34:35	10/1/2020	1840	129	650	1955,69	131,8	982	1177	1538,51	60Hz
C-PI-04-MC-199	17:34:37	10/1/2020	1840	132	652	1956,56	131,6	981	1176	1537,09	60Hz
C-PI-04-MC-200	17:34:39	10/1/2020	1830	127	646	1944,83	130,4	975	1171	1529,34	60Hz
C-PI-04-MC-201	17:34:41	10/1/2020	1820	132	646	1935,75	130,2	975	1172	1530,09	60Hz
C-PI-04-MC-202	17:34:43	10/1/2020	1830	125	642	1943,37	129,7	977	1173	1532,08	60Hz
C-PI-04-MC-203	17:34:45	10/1/2020	1830	128	645	1944,56	129,9	975	1172	1530,06	60Hz
C-PI-04-MC-204	17:34:47	10/1/2020	1820	128	644	1934,82	129,4	973	1173	1529,51	60Hz
C-PI-04-MC-205	17:34:49	10/1/2020	1810	127	639	1923,68	128,6	974	1173	1530,08	60Hz
C-PI-04-MC-206	17:34:51	10/1/2020	1830	127	643	1943,83	129	974	1175	1531,65	60Hz
C-PI-04-MC-207	17:34:53	10/1/2020	1830	133	645	1944,89	129,4	973	1174	1530,28	60Hz
C-PI-04-MC-208	17:34:55	10/1/2020	1820	119	631	1929,95	128,6	973	1176	1531,75	60Hz
C-PI-04-MC-209	17:34:57	10/1/2020	1830	122	635	1940,88	129,8	976	1178	1535,29	60Hz
C-PI-04-MC-210	17:34:59	10/1/2020	1830	127	644	1944,16	129,5	976	1178	1535,26	60Hz
C-PI-04-MC-211	17:35:01	10/1/2020	1820	128	641	1933,82	129,5	973	1175	1531,05	60Hz
C-PI-04-MC-212	17:35:03	10/1/2020	1830	126	640	1942,78	130	977	1178	1535,94	60Hz
C-PI-04-MC-213	17:35:05	10/1/2020	1810	126	637	1922,95	129,8	975	1176	1533,12	60Hz
C-PI-04-MC-214	17:35:07	10/1/2020	1830	127	643	1943,83	130,1	979	1180	1538,76	60Hz
C-PI-04-MC-215	17:35:09	10/1/2020	1830	127	642	1943,5	130,4	979	1181	1539,55	60Hz
C-PI-04-MC-216	17:35:11	10/1/2020	1820	127	640	1933,42	129,1	976	1177	1534,46	60Hz
C-PI-04-MC-217	17:35:13	10/1/2020	1830	121	637	1941,47	128,5	979	1180	1538,62	60Hz
C-PI-04-MC-218	17:35:15	10/1/2020	1830	129	645	1944,62	130	979	1180	1538,75	60Hz
C-PI-04-MC-219	17:35:17	10/1/2020	1830	130	647	1945,36	130,8	979	1178	1537,28	60Hz
C-PI-04-MC-220	17:35:19	10/1/2020	1830	123	637	1941,6	129,3	977	1175	1533,58	60Hz
C-PI-04-MC-221	17:35:21	10/1/2020	1840	122	641	1952,27	129,6	979	1177	1536,41	60Hz
C-PI-04-MC-222	17:35:23	10/1/2020	1830	124	640	1942,65	130,2	979	1176	1535,7	60Hz
C-PI-04-MC-223	17:35:25	10/1/2020	1840	121	637	1950,9	127,7	977	1176	1534,21	60Hz
C-PI-04-MC-224	17:35:27	10/1/2020	1830	119	634	1940,37	127,4	974	1175	1531,51	60Hz
C-PI-04-MC-225	17:35:29	10/1/2020	1840	123	644	1953,32	128,8	981	1178	1538,39	60Hz
C-PI-04-MC-226	17:35:31	10/1/2020	1830	125	644	1944,03	129,7	976	1173	1531,45	60Hz
C-PI-04-MC-227	17:35:33	10/1/2020	1840	117	634	1949,68	127	978	1176	1534,79	60Hz
C-PI-04-MC-228	17:35:35	10/1/2020	1830	119	637	1941,35	127,9	977	1176	1534,23	60Hz
C-PI-04-MC-229	17:35:37	10/1/2020	1840	127	646	1954,24	129,5	979	1177	1536,4	60Hz
C-PI-04-MC-230	17:35:39	10/1/2020	1830	122	638	194					

C-PI-04-MC-234	17:35:47	10/1/2020	1840	118	633	1949,41	127,7	976	1177	1534,34	60Hz
C-PI-04-MC-235	17:35:49	10/1/2020	1840	117	637	1950,66	126,5	978	1179	1537,05	60Hz
C-PI-04-MC-236	17:35:51	10/1/2020	1830	128	645	1944,56	129	976	1178	1535,22	60Hz
C-PI-04-MC-237	17:35:53	10/1/2020	1830	134	652	1947,3	129,7	974	1176	1532,47	60Hz
C-PI-04-MC-238	17:35:55	10/1/2020	1850	116	638	1960,36	128,6	982	1186	1545,14	60Hz
C-PI-04-MC-239	17:35:57	10/1/2020	1860	124	646	1972,89	128,6	982	1186	1545,14	60Hz
C-PI-04-MC-240	17:35:59	10/1/2020	1830	137	651	1947,17	130,5	979	1182	1540,32	60Hz
C-PI-04-MC-241	17:36:01	10/1/2020	1820	129	645	1935,22	125,5	975	1174	1531,23	60Hz
C-PI-04-MC-242	17:36:03	10/1/2020	1840	127	645	1953,91	127,2	982	1183	1542,72	60Hz
C-PI-04-MC-243	17:36:05	10/1/2020	1840	133	650	1955,96	128,2	982	1182	1542,04	60Hz
C-PI-04-MC-244	17:36:07	10/1/2020	1840	138	655	1957,98	127,9	980	1180	1539,21	60Hz
C-PI-04-MC-245	17:36:09	10/1/2020	1840	128	648	1954,96	127,9	977	1179	1536,53	60Hz
C-PI-04-MC-246	17:36:11	10/1/2020	1850	127	647	1963,99	130,1	979	1182	1540,29	60Hz
C-PI-04-MC-247	17:36:13	10/1/2020	1840	141	660	1959,87	132,4	979	1179	1538,18	60Hz
C-PI-04-MC-248	17:36:15	10/1/2020	1830	140	655	1948,72	130,6	975	1176	1533,19	60Hz
C-PI-04-MC-249	17:36:17	10/1/2020	1820	135	648	1936,63	128,8	975	1173	1530,73	60Hz
C-PI-04-MC-250	17:36:19	10/1/2020	1830	131	646	1945,09	130,5	977	1173	1532,15	60Hz
C-PI-04-MC-251	17:36:21	10/1/2020	1820	140	651	1937,99	129,6	974	1173	1530,16	60Hz
C-PI-04-MC-252	17:36:23	10/1/2020	1830	136	650	1946,77	130,5	976	1174	1532,28	60Hz
C-PI-04-MC-253	17:36:25	10/1/2020	1820	139	653	1938,59	131,9	971	1166	1523,09	60Hz
C-PI-04-MC-254	17:36:27	10/1/2020	1830	141	657	1949,47	135,8	970	1154	1513,62	60Hz
C-PI-04-MC-255	17:36:29	10/1/2020	1830	141	658	1949,81	129,8	972	1165	1522,78	60Hz
C-PI-04-MC-256	17:36:31	10/1/2020	1830	140	656	1949,06	131,1	975	1166	1525,57	60Hz
C-PI-04-MC-257	17:36:33	10/1/2020	1820	147	660	1941,55	131,5	978	1172	1532,11	60Hz
C-PI-04-MC-258	17:36:35	10/1/2020	1830	151	666	1953,27	132,3	980	1173	1534,22	60Hz
C-PI-04-MC-259	17:36:37	10/1/2020	1820	152	666	1943,98	132,6	979	1173	1533,61	60Hz
C-PI-04-MC-260	17:36:39	10/1/2020	1820	157	667	1944,72	131,9	975	1171	1529,47	60Hz
C-PI-04-MC-261	17:36:41	10/1/2020	1820	152	666	1943,98	133,1	975	1170	1528,8	60Hz
C-PI-04-MC-262	17:36:43	10/1/2020	1820	154	665	1943,8	132,4	972	1168	1525,3	60Hz
C-PI-04-MC-263	17:36:45	10/1/2020	1830	155	665	1953,24	131,8	974	1169	1527,29	60Hz
C-PI-04-MC-264	17:36:47	10/1/2020	1820	160	670	1946	133,7	973	1164	1522,99	60Hz
C-PI-04-MC-265	17:36:49	10/1/2020	1830	166	679	1958,95	137,5	979	1159	1523,36	60Hz
C-PI-04-MC-266	17:36:51	10/1/2020	1820	174	682	1951,36	137,9	976	1155	1518,43	60Hz
C-PI-04-MC-267	17:36:53	10/1/2020	1800	166	670	1927,81	133,2	971	1153	1513,27	60Hz
C-PI-04-MC-268	17:36:55	10/1/2020	1820	157	668	1945,06	134	977	1161	1523,29	60Hz
C-PI-04-MC-269	17:36:57	10/1/2020	1830	152	665	1953,01	134,7	977	1161	1523,35	60Hz
C-PI-04-MC-270	17:36:59	10/1/2020	1820	154	666	1944,14	134,3	976	1158	1520,39	60Hz
C-PI-04-MC-271	17:37:01	10/1/2020	1820	154	664	1943,45	134,2	977	1160	1522,54	60Hz
C-PI-04-MC-272	17:37:03	10/1/2020	1830	151	667	1953,61	133,5	983	1160	1526,34	60Hz
C-PI-04-MC-273	17:37:05	10/1/2020	1830	153	668	1954,11	131,7	984	1159	1526,07	60Hz
C-PI-04-MC-274	17:37:07	10/1/2020	1830	149	666	1953,11	129,8	986	1148	1518,86	60Hz
C-PI-04-MC-275	17:37:09	10/1/2020	1830	149	666	1953,11	129,4	988	1151	1522,4	60Hz
C-PI-04-MC-276	17:37:11	10/1/2020	1840	144	664	1961,44	130,6	984	1159	1525,97	60Hz
C-PI-04-MC-277	17:37:13	10/1/2020	1820	148	663	1942,65	131,8	982	1150	1517,96	60Hz
C-PI-04-MC-278	17:37:15	10/1/2020	1830	151	666	1953,27	131,9	985	1162	1529,01	60Hz
C-PI-04-MC-279	17:37:17	10/1/2020	1840	148	668	1963,09	133,4	989	1162	1531,72	60Hz
C-PI-04-MC-280	17:37:19	10/1/2020	1830	143	666	1952,67	133,4	989	1162	1531,72	60Hz
C-PI-04-MC-281	17:37:21	10/1/2020	1820	142	656	1939,82	129,6	984	1158	1525,13	60Hz
C-PI-04-MC-282	17:37:23	10/1/2020	1810	156	663	1933,91	130,6	980	1162	1525,68	60Hz
C-PI-04-MC-283	17:37:25	10/1/2020	1820	153	664	1943,37	131,2	984	1160	1526,78	60Hz
C-PI-04-MC-284	17:37:27	10/1/2020	1840	144	666	1962,11	131,8	990	1163	1532,98	60Hz
C-PI-04-MC-285	17:37:29	10/1/2020	1840	144	666	1962,11	130,9	992	1166	1536,47	60Hz
C-PI-04-MC-286	17:37:31	10/1/2020	1820	160	672	1946,69	133,5	987	1163	1531,2	60Hz
C-PI-04-MC-287	17:37:33	10/1/2020	1820	152	660	1941,93	131,8	980	1156	1521,22	60Hz
C-PI-04-MC-288	17:37:35	10/1/2020	1820	147	660	1941,55	132	984	1157	1524,58	60Hz
C-PI-04-MC-289	17:37:37	10/1/2020	1830	148	662	1951,68	134,4	987	1159	1528,24	60Hz
C-PI-04-MC-290	17:37:39	10/1/2020	1820	153	667	1944,4	131,3	980	1158	1522,7	60Hz
C-PI-04-MC-291	17:37:41	10/1/2020	1810	151	663	1933,51	130,4	980	1157	1521,86	60Hz
C-PI-04-MC-292	17:37:43	10/1/2020	1820	136	649	1937,03	128,4	983	1163	1528,18	60Hz
C-PI-04-MC-293	17:37:45	10/1/2020	1820	146	659	1941,13	128,1	981	1166	1529,16	60Hz
C-PI-04-MC-294	17:37:47	10/1/2020	1820	148	659	1941,28	130,2	982	1164	1528,45	60Hz
C-PI-04-MC-295	17:37:49	10/1/2020	1820	147	657	1940,53	129,7	981	1162	1526,25	60Hz
C-PI-04-MC-296	17:37:51	10/1/2020	1830	142	657	1949,54	130,6	984	1161	1527,49	60Hz
C-PI-04-MC-297	17:37:53	10/1/2020	1830	143	660	1950,63	135,3	980	1156	1521,53	60Hz
C-PI-04-MC-298	17:37:55	10/1/2020	1830	143	657	1949,61	130,2	979	1159	1522,72	60Hz
C-PI-04-MC-299	17:37:57	10/1/2020	1820	146	658	1940,79	131,3	980	1157	1521,94	60Hz
C-PI-04-MC-300	17:37:59	10/1/2020	1820	149	660	1941,7	130,9	980	1157	1521,9	60Hz
C-PI-04-MC-301	17:38:01	10/1/2020	1820	153	664	1943,37	130,9	976	1155	1517,81	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (μT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

1,973

1,873

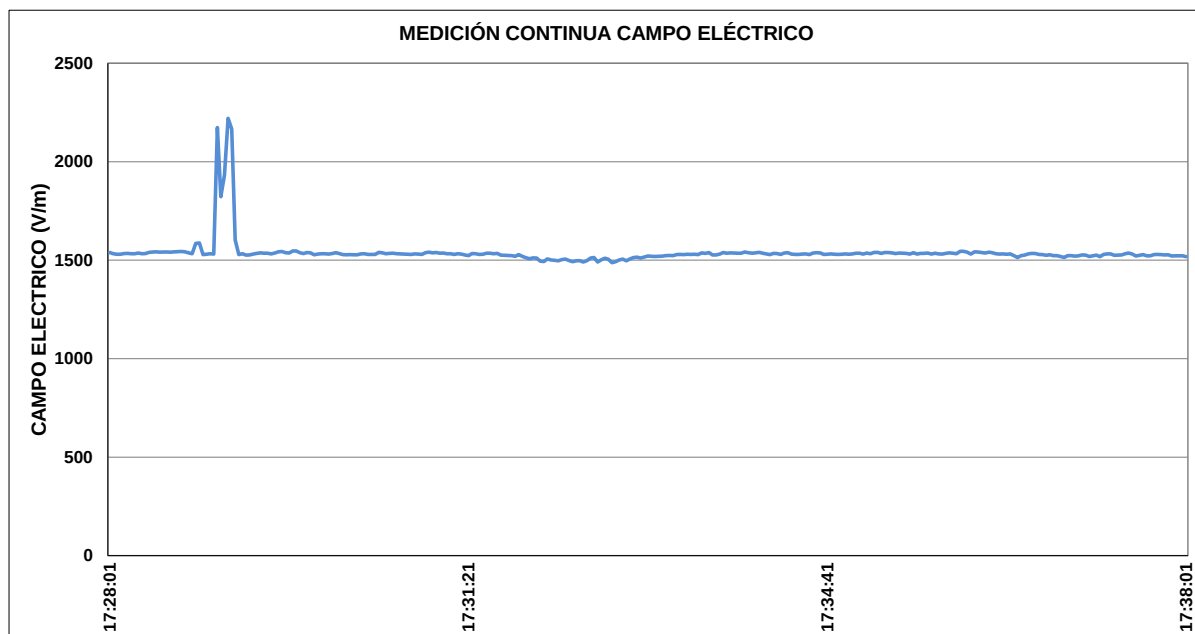
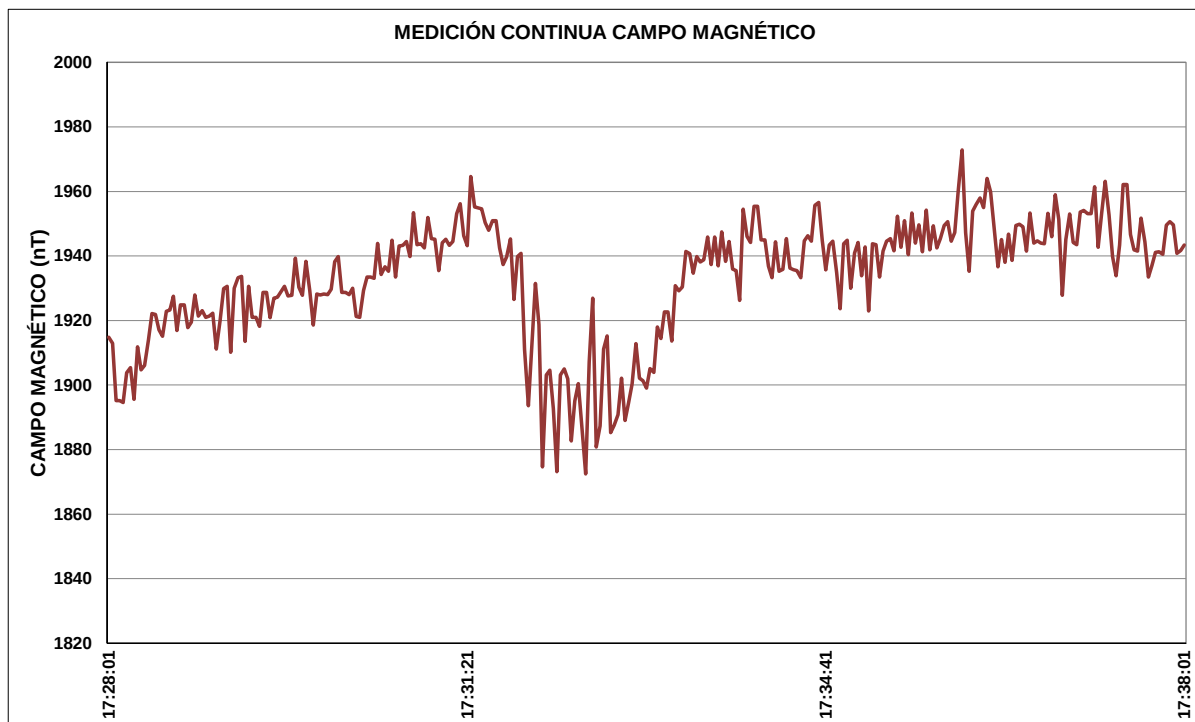
1,933

2,220

1,487

1,538

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-05 -1
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 17:53

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN ANTONIO PROVINCIA: PICHINCHA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 784983 E 10002568 N
 ALTITUD (GPS): 2496 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado Dirección del Viento N-S Velocidad 3.4 m/s
 TEMPERATURA: 21,20 °C
 PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 767 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
 Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

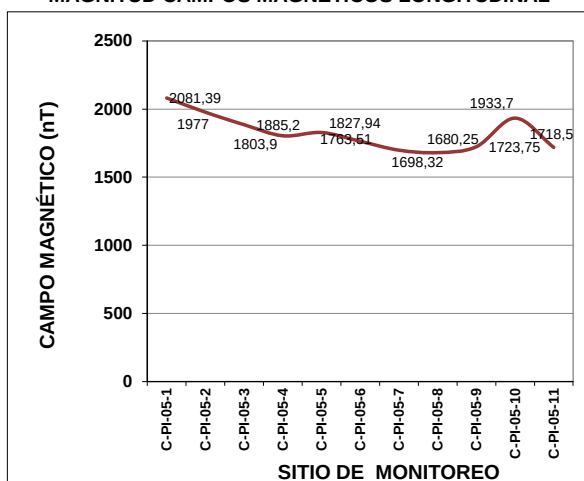
CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-05													
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter	
C-PI-05-1	L1	17:53:04	10/1/2020	1867	397	830	2081,39	276	1617	1179	2020,13	60Hz	
C-PI-05-2	L2	17:53:19	10/1/2020	1958	270	43	1977	317	1181	1063,0	1620,25	60Hz	
C-PI-05-3	L3	17:53:30	10/1/2020	1850	331	148	1885,2	250	1170	987	1550,99	60Hz	
C-PI-05-4	L4	17:53:42	10/1/2020	1753	242	350	1803,9	88	1052	827	1341,04	60Hz	
C-PI-05-5	L5	17:53:52	10/1/2020	1672	483	559	1827,94	77	1049	892	1379,13	60Hz	
C-PI-05-6	L6	17:54:02	10/1/2020	1252	710	1019	1763,51	4,1	192	156	247,42	60Hz	
C-PI-05-7	L7	17:54:12	10/1/2020	1483	390	730	1698,32	85	782	743	1082,03	60Hz	
C-PI-05-8	L8	17:54:21	10/1/2020	1176	671	995	1680,25	95,1	511	520	735,23	60Hz	
C-PI-05-9	L9	17:54:34	10/1/2020	1236	660	1004	1723,75	436	309	504	734,57	60Hz	
C-PI-05-10	L10	17:55:24	10/1/2020	1835	481	375	1933,7	87,3	505	341	615,57	60Hz	
C-PI-05-11	L12	17:55:35	10/1/2020	1663	84	425	1718,5	21,2	545	513	748,76	60Hz	
C-PI-05-12	T1	17:56:40	10/1/2020	350	265	811	922,2	195,7	1	28	197,70	60Hz	
C-PI-05-13	T2	17:56:55	10/1/2020	111	231	1182	1209,47	151,2	210	202	328,28	60Hz	
C-PI-05-14	T3	17:57:07	10/1/2020	228	113	1656	1675,44	35,2	557	464	725,80	60Hz	
C-PI-05-15	T4	17:57:21	10/1/2020	377	635	633	972,65	35,3	8	55	65,84	60Hz	
C-PI-05-16	T5	17:57:42	10/1/2020	1183	590	1066	1698,22	131	745	641	991,50	60Hz	
C-PI-05-17	T6	17:57:56	10/1/2020	1589	19	691	1732,85	19	154	87	177,89	60Hz	
C-PI-05-18	T7	17:58:06	10/1/2020	1469	678	712	1767,65	283	1091	774	1367,28	60Hz	
C-PI-05-19	T8	17:58:17	10/1/2020	413	1686	353	1771,38	42	260	266	374,33	60Hz	
C-PI-05-20	T9	17:58:33	10/1/2020	494	1070	488	1275,57	118,2	293	264	411,72	60Hz	
C-PI-05-21	T10	17:58:42	10/1/2020	206	737	637	995,68	101,2	67	80	145,36	60Hz	
C-PI-05-22	T11	17:58:56	10/1/2020	85	669	652	938,02	102,3	50	39	120,36	60Hz	
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007													
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL								83				4,2	
MÁXIMO PARA TRABAJADORES								417				8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								RESUMEN DE VALORES EXTREMOS		CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)				MAX		MIN		MAX	MIN
1,771				0,374				2,081		0,922		2,020	0,066

FOTOGRAFIA

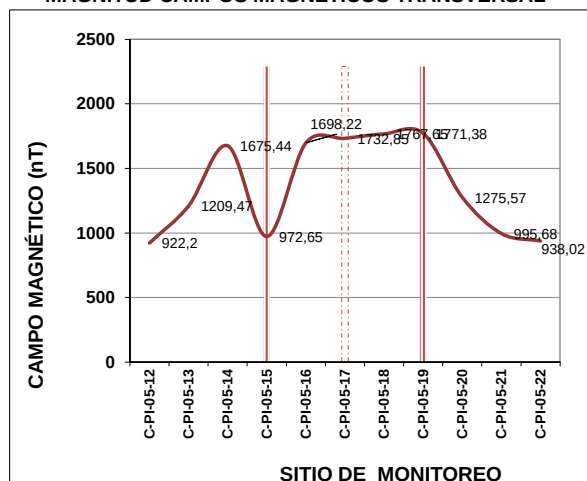


GRAFICOS DE CEM

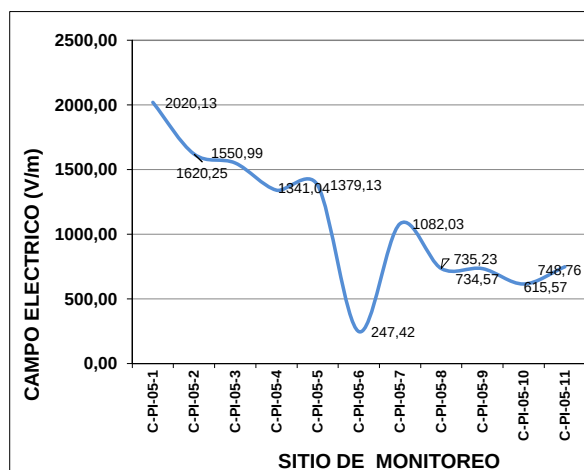
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



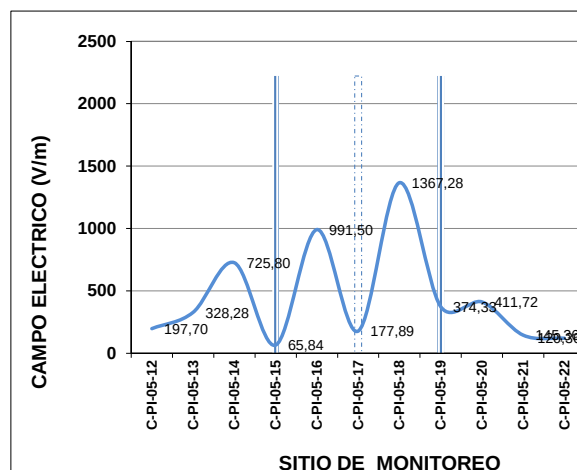
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-05 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 18:00

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN ANTONIO **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 784983 E 10002568 N
ALTITUD (GPS): 2496 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado **Dirección del Viento N-S** **Velocidad 3.4 m/s**
TEMPERATURA: 21,2 °C
PRESION BAROMETRICA: 767 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-05-2

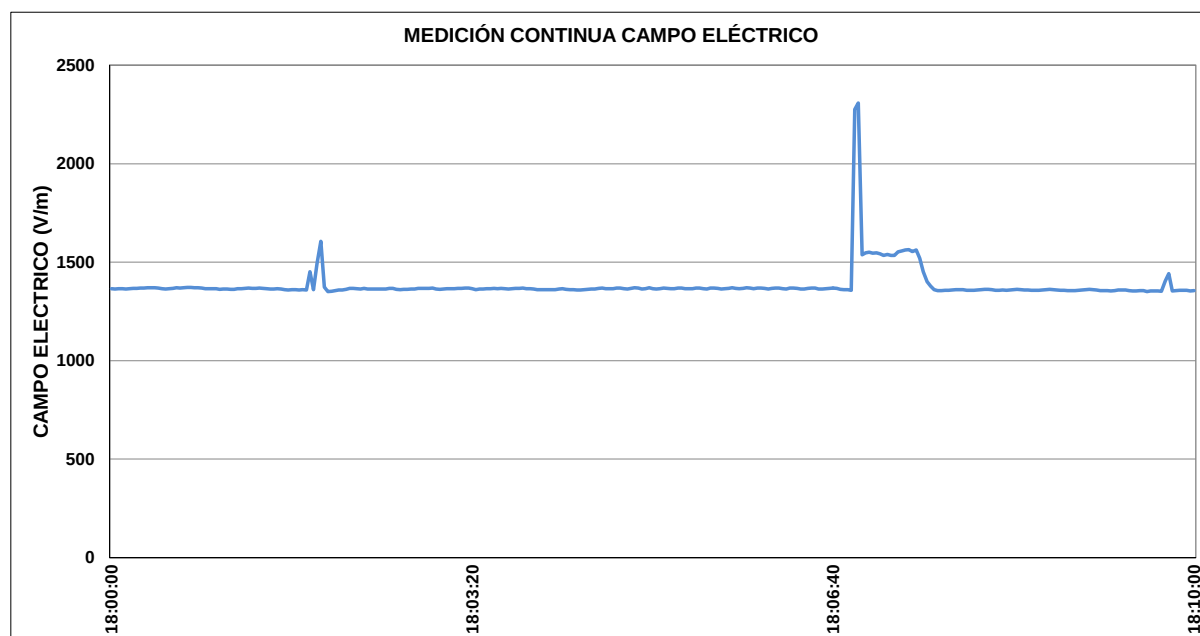
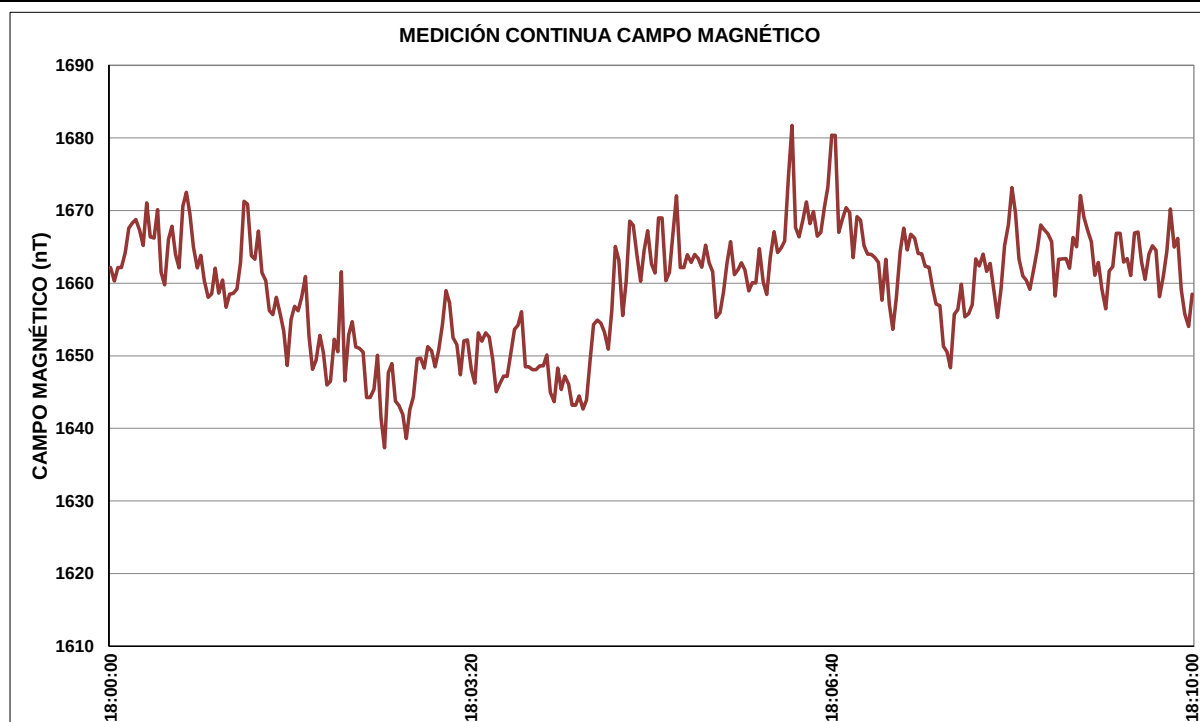
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-05-MC-1	18:00:00	10/1/2020	963	895	1017	1662,13	151,8	895	1021	1366,2	60Hz
C-PI-05-MC-2	18:00:02	10/1/2020	963	895	1014	1660,3	151,4	893	1020	1364,1	60Hz
C-PI-05-MC-3	18:00:04	10/1/2020	962	895	1018	1662,17	151,4	895	1019	1364,66	60Hz
C-PI-05-MC-4	18:00:06	10/1/2020	962	895	1018	1662,17	151,8	895	1020	1365,46	60Hz
C-PI-05-MC-5	18:00:08	10/1/2020	966	899	1014	1664,2	151,4	893	1020	1364,1	60Hz
C-PI-05-MC-6	18:00:10	10/1/2020	968	902	1015	1667,59	151,4	895	1021	1366,16	60Hz
C-PI-05-MC-7	18:00:12	10/1/2020	968	901	1017	1668,27	151,5	896	1021	1366,82	60Hz
C-PI-05-MC-8	18:00:14	10/1/2020	969	902	1016	1668,78	151,4	896	1022	1367,56	60Hz
C-PI-05-MC-9	18:00:16	10/1/2020	970	906	1009	1667,28	151,4	897	1022	1368,22	60Hz
C-PI-05-MC-10	18:00:18	10/1/2020	967	902	1012	1665,18	151,4	897	1022	1368,22	60Hz
C-PI-05-MC-11	18:00:20	10/1/2020	970	904	1017	1671,05	151,4	899	1023	1370,27	60Hz
C-PI-05-MC-12	18:00:22	10/1/2020	967	902	1014	1666,4	151,4	898	1023	1369,62	60Hz
C-PI-05-MC-13	18:00:24	10/1/2020	970	904	1009	1666,19	151	897	1024	1369,67	60Hz
C-PI-05-MC-14	18:00:26	10/1/2020	974	907	1009	1670,15	150,7	896	1023	1368,23	60Hz
C-PI-05-MC-15	18:00:28	10/1/2020	967	903	1005	1661,48	150,3	894	1021	1365,38	60Hz
C-PI-05-MC-16	18:00:30	10/1/2020	966	902	1004	1659,75	150,4	895	1019	1364,55	60Hz
C-PI-05-MC-17	18:00:32	10/1/2020	970	907	1006	1666,01	150,1	894	1022	1366,11	60Hz
C-PI-05-MC-18	18:00:34	10/1/2020	972	906	1008	1667,84	150,9	896	1022	1367,51	60Hz
C-PI-05-MC-19	18:00:36	10/1/2020	968	902	1009	1663,94	150,9	897	1024	1369,66	60Hz
C-PI-05-MC-20	18:00:38	10/1/2020	966	903	1007	1662,11	151,3	896	1024	1369,04	60Hz
C-PI-05-MC-21	18:00:40	10/1/2020	975	909	1007	1670,62	151,1	897	1025	1370,43	60Hz
C-PI-05-MC-22	18:00:42	10/1/2020	975	908	1011	1672,49	151,2	897	1026	1371,18	60Hz
C-PI-05-MC-23	18:00:44	10/1/2020	973	908	1008	1669,51	151,2	897	1026	1371,18	60Hz
C-PI-05-MC-24	18:00:46	10/1/2020	968	905	1008	1664,97	150,6	896	1025	1369,72	60Hz
C-PI-05-MC-25	18:00:48	10/1/2020	966	903	1007	1662,11	150,5	896	1025	1369,7	60Hz
C-PI-05-MC-26	18:00:50	10/1/2020	967	904	1008	1663,84	150,4	894	1025	1368,39	60Hz
C-PI-05-MC-27	18:00:52	10/1/2020	966	902	1005	1660,36	150,1	893	1022	1365,45	60Hz
C-PI-05-MC-28	18:00:54	10/1/2020	964	901	1004	1658,04	149,7	893	1022	1365,41	60Hz
C-PI-05-MC-29	18:00:56	10/1/2020	966	902	1002	1658,54	149,9	893	1022	1365,43	60Hz
C-PI-05-MC-30	18:00:58	10/1/2020	968	903	1005	1662,06	150	893	1021	1364,69	60Hz
C-PI-05-MC-31	18:01:00	10/1/2020	965	901	1004	1658,63	150,1	892	1019	1362,55	60Hz
C-PI-05-MC-32	18:01:02	10/1/2020	966	901	1006	1660,42	150,1	892	1020	1363,3	60Hz
C-PI-05-MC-33	18:01:04	10/1/2020	965	903	999	1656,69	149,9	892	1020	1363,28	60Hz
C-PI-05-MC-34	18:01:06	10/1/2020	966	903	1001	1658,48	149,8	892	1019	1362,52	60Hz
C-PI-05-MC-35	18:01:08	10/1/2020	965	902	1003	1658,57	150,1	892	1019	1362,55	60Hz
C-PI-05-MC-36	18:01:10	10/1/2020	966	901	1004	1659,21	150,7	894	1021	1365,43	60Hz
C-PI-05-MC-37	18:01:12	10/1/2020	967	901	1009	1662,82	150,9	895	1019	1364,61	60Hz
C-PI-05-MC-38	18:01:14	10/1/2020	975	908	1009	1671,28	150,9	896	1021	1366,76	60Hz

C-PI-05-MC-39	18:01:16	10/1/2020	975	905	1011	1670,86	151,4	898	1021	1368,13	60Hz
C-PI-05-MC-40	18:01:18	10/1/2020	968	905	1006	1663,76	151	896	1022	1367,52	60Hz
C-PI-05-MC-41	18:01:20	10/1/2020	967	903	1008	1663,3	150,6	896	1022	1367,47	60Hz
C-PI-05-MC-42	18:01:22	10/1/2020	972	907	1006	1667,17	150,5	895	1024	1368,3	60Hz
C-PI-05-MC-43	18:01:24	10/1/2020	966	904	1005	1661,44	150,4	895	1023	1367,54	60Hz
C-PI-05-MC-44	18:01:26	10/1/2020	965	903	1005	1660,32	150,3	893	1022	1365,48	60Hz
C-PI-05-MC-45	18:01:28	10/1/2020	964	901	1001	1656,23	150	892	1021	1364,04	60Hz
C-PI-05-MC-46	18:01:30	10/1/2020	963	901	1001	1655,65	149,8	891	1022	1364,11	60Hz
C-PI-05-MC-47	18:01:32	10/1/2020	963	901	1005	1658,07	150,2	892	1023	1365,56	60Hz
C-PI-05-MC-48	18:01:34	10/1/2020	961	900	1004	1655,76	150	891	1021	1363,39	60Hz
C-PI-05-MC-49	18:01:36	10/1/2020	961	899	1001	1653,4	150	888	1020	1360,68	60Hz
C-PI-05-MC-50	18:01:38	10/1/2020	959	898	996	1648,67	150,1	885	1021	1359,48	60Hz
C-PI-05-MC-51	18:01:40	10/1/2020	962	902	1000	1655,01	150,3	885	1022	1360,26	60Hz
C-PI-05-MC-52	18:01:42	10/1/2020	963	902	1002	1656,8	151,2	884	1023	1360,46	60Hz
C-PI-05-MC-53	18:01:44	10/1/2020	963	902	1001	1656,19	151,4	885	1021	1359,63	60Hz
C-PI-05-MC-54	18:01:46	10/1/2020	964	901	1004	1658,04	151,4	887	1021	1360,93	60Hz
C-PI-05-MC-55	18:01:48	10/1/2020	966	903	1005	1660,9	152,7	884	1020	1358,37	60Hz
C-PI-05-MC-56	18:01:50	10/1/2020	961	900	999	1652,73	151,4	885	1021	1359,63	60Hz
C-PI-05-MC-57	18:01:52	10/1/2020	959	897	996	1648,12	150,2	885	1021	1360,17	60Hz
C-PI-05-MC-58	18:01:54	10/1/2020	958	897	999	1649,36	151,4	885	1021	1360,88	60Hz
C-PI-05-MC-59	18:01:56	10/1/2020	961	899	1000	1652,79	151,4	885	1021	1360,88	60Hz
C-PI-05-MC-60	18:01:58	10/1/2020	960	899	997	1650,4	151,4	885	1021	1360,88	60Hz
C-PI-05-MC-61	18:02:00	10/1/2020	956	894	998	1645,96	150,3	893	1003	1351,31	60Hz
C-PI-05-MC-62	18:02:02	10/1/2020	958	894	997	1646,51	150,1	889	1008	1352,37	60Hz
C-PI-05-MC-63	18:02:04	10/1/2020	960	898	1001	1652,27	150,8	893	1009	1355,83	60Hz
C-PI-05-MC-64	18:02:06	10/1/2020	959	897	1000	1650,54	151,2	895	1011	1358,68	60Hz
C-PI-05-MC-65	18:02:08	10/1/2020	965	902	1008	1661,59	152,6	895	1011	1358,84	60Hz
C-PI-05-MC-66	18:02:10	10/1/2020	955	895	999	1646,53	156,5	893	1017	1362,44	60Hz
C-PI-05-MC-67	18:02:12	10/1/2020	960	898	1002	1652,88	152,5	895	1021	1366,28	60Hz
C-PI-05-MC-68	18:02:14	10/1/2020	960	898	1005	1654,7	151,8	894	1022	1366,3	60Hz
C-PI-05-MC-69	18:02:16	10/1/2020	959	896	1002	1651,21	151,4	894	1021	1365,5	60Hz
C-PI-05-MC-70	18:02:18	10/1/2020	960	898	999	1651,06	151,4	892	1021	1364,19	60Hz
C-PI-05-MC-71	18:02:20	10/1/2020	960	897	999	1650,52	151,4	894	1023	1367	60Hz
C-PI-05-MC-72	18:02:22	10/1/2020	955	893	997	1644,23	151,4	893	1020	1364,1	60Hz
C-PI-05-MC-73	18:02:24	10/1/2020	956	892	997	1644,27	151,4	892	1020	1363,45	60Hz
C-PI-05-MC-74	18:02:26	10/1/2020	956	893	998	1645,41	151,4	892	1021	1364,19	60Hz
C-PI-05-MC-75	18:02:28	10/1/2020	958	895	1002	1650,09	151,5	893	1020	1364,11	60Hz
C-PI-05-MC-76	18:02:30	10/1/2020	954	890	996	1641,41	151,7	892	1021	1364,23	60Hz
C-PI-05-MC-77	18:02:32	10/1/2020	952	888	993	1637,34	151,4	891	1021	1363,54	60Hz
C-PI-05-MC-78	18:02:34	10/1/2020	957	895	999	1647,69	151,4	894	1022	1366,25	60Hz
C-PI-05-MC-79	18:02:36	10/1/2020	956	895	1002	1648,93	151,9	894	1022	1366,31	60Hz
C-PI-05-MC-80	18:02:38	10/1/2020	955	891	998	1643,75	151,7	892	1019	1362,73	60Hz
C-PI-05-MC-81	18:02:40	10/1/2020	955	891	997	1643,14	151,4	890	1018	1360,64	60Hz
C-PI-05-MC-82	18:02:42	10/1/2020	955	891	995	1641,93	151,4	890	1020	1362,14	60Hz
C-PI-05-MC-83	18:02:44	10/1/2020	952	887	996	1638,62	151,4	890	1019	1361,39	60Hz
C-PI-05-MC-84	18:02:46	10/1/2020	954	891	997	1642,56	151,4	891	1022	1364,29	60Hz
C-PI-05-MC-85	18:02:48	10/1/2020	954	892	999	1644,32	151,4	892	1021	1364,19	60Hz
C-PI-05-MC-86	18:02:50	10/1/2020	957	894	1003	1649,57	152	895	1023	1367,72	60Hz
C-PI-05-MC-87	18:02:52	10/1/2020	956	893	1005	1649,67	152,2	894	1022	1366,34	60Hz
C-PI-05-MC-88	18:02:54	10/1/2020	957	895	1000	1648,29	152,3	896	1022	1367,66	60Hz
C-PI-05-MC-89	18:02:56	10/1/2020	959	895	1003	1651,28	152,5	896	1022	1367,68	60Hz
C-PI-05-MC-90	18:02:58	10/1/2020	958	895	1003	1650,7	152,9	897	1022	1368,38	60Hz
C-PI-05-MC-91	18:03:00	10/1/2020	957	892	1003	1648,49	153	896	1017	1364,01	60Hz
C-PI-05-MC-92	18:03:02	10/1/2020	959	894	1003	1650,73	152,6	895	1016	1362,56	60Hz
C-PI-05-MC-93	18:03:04	10/1/2020	960	894	1008	1654,36	153	895	1018	1364,1	60Hz
C-PI-05-MC-94	18:03:06	10/1/2020	964	896	1010	1658,98	153	896	1018	1364,75	60Hz
C-PI-05-MC-95	18:03:08	10/1/2020	961	895	1011	1657,31	153,1	897	1019	1366,17	60Hz
C-PI-05-MC-96	18:03:10	10/1/2020	959	895	1005	1652,49	152,6	896	1019	1365,45	60Hz
C-PI-05-MC-97	18:03:12	10/1/2020	957	892	1008	1651,54	152,7	897	1021	1367,61	60Hz
C-PI-05-MC-98	18:03:14	10/1/2020	955	891	1004	1647,4	152,7	896	1021	1366,96	60Hz
C-PI-05-MC-99	18:03:16	10/1/2020	958	893	1007	1652,05	153	898	1022	1369,05	60Hz
C-PI-05-MC-100	18:03:18	10/1/2020	958	891	1009	1652,19	153,1	897	1022	1368,41	60Hz
C-PI-05-MC-101	18:03:20	10/1/2020	956	889	1006	1648,12	153,3	897	1019	1366,19	60Hz
C-PI-05-MC-102	18:03:22	10/1/2020	956	890	1002	1646,22	153,9	894	1014	1360,56	60Hz
C-PI-05-MC-103	18:03:24	10/1/2020	959	894	1007	1653,17	154,4	895	1017	1363,51	60Hz
C-PI-05-MC-104	18:03:26	10/1/2020	959	893	1006	1652,02	153	894	1018	1363,44	60Hz
C-PI-05-MC-105	18:03:28	10/1/2020	959	894	1007	1653,17	153	895	1020	1365,59	60Hz
C-PI-05-MC-106	18:03:30	10/1/2020	959	894	1006	1652,56	152,3	895	1020	1365,51	60Hz
C-PI-05-MC-107	18:03:32	10/1/2020	957	895	1002	1649,51	152	895	1022	1366,97	60Hz
C-PI-05-MC-108	18:03:34	10/1/2020	955	890	1001	1645,03	152,3	894	1021	1365,6	60Hz
C-PI-05-MC-109	18:03:36	10/1/2020	956	890	1002	1646,22	152,1	895	1021	1366,24	60Hz
C-PI-05-MC-110	18:03:38	10/1/2020	957	893	1000	1647,21	152,1	894	1021	1365,58	60Hz
C-PI-05-MC-111	18:03:40	10/1/2020	956	894	1000	1647,17	151,8	893	1020	1364,15	60Hz
C-PI-05-MC-112	18:03:42	10/1/2020	958	893	1004	1650,22	152	895	1021	1366,22	60Hz
C-PI-05-MC-113	18:03:44	10/1/2020	962	895	1004	1653,63	152,2	895	1021	1366,25	60Hz
C-PI-05-MC-114	18:03:46	10/1/2020	961	896	1005	1654,2	152,1	896	1022	1367,64	60Hz
C-PI-05-MC-115	18:03:48	10/1/2020	962	895	1008	1656,06	151,4	897	1022	1368,22	60Hz
C-PI-05-MC-116	18:03:50	10/1/2020	957	892	1003	1648,49	150,8	895	1021	1366,09	60Hz
C-PI-05-MC-117	18:03:52	10/1/2020	958	892	1002	1648,46	150,8	896	1019	1365,25	60Hz
C-PI-05-MC-118	18:03:54	10/1/2020	957	889	1005	1648,09	150,4	895	1019	1364,55	60Hz
C-PI-05-MC-119	18:03:56	10/1/2020	957	889	1005	1648,09	151,4	893	1016	1361,11	60Hz
C-PI-05-MC-120	18:03:58	10/1/2020	957	890	1005	1648,63	151,4	893	1016	1361,11	60Hz
C-PI-05-MC-121	18:04:00	10/1/2020	957	890	1005	1648,63	151,3	892	1017	1361,19	60Hz
C-PI-05-MC-122	18:04:02	10/1/2020	959	894	1002	1650,13	150,5	891	1018	1361,2	60Hz
C-PI-05-MC-123	18:04:04	10/1/2020	955	891	1000	1644,96	150,4	891	1017	1360,44	60Hz
C-PI-05-MC-124	18:04:06	10/1/2020	955	892	997	1643,68	150,2	890	1019	1361,26	60Hz
C-PI-05-MC-125	18:04:08	10/1/2020	957	895	1000	1648,29	150,3	891	1022	1364,17	60Hz
C-PI-05-MC-126	18:04:10	10/1/2020	956	894	997	1645,35	150,6	893	1021	1364,76	60Hz
C-PI-05-MC-127	18:04:12	10/1/2020	957	893	1000	1647,21	150,5	892	1019	1362,6	60Hz
C-PI-05-MC-128	18:04:14	10/1/2020	956	892	1000	1646,09	150,2	891	1018	1361,16	60Hz
C-PI-05-MC-129	18:04:16	10/1/2020	954	891	998	1643,17	150,9	892	1017	1361,15	60Hz
C-PI-05-MC-130	18:04:18	10/1/2020	955	890	998	1643,21	150,1	890	1015	1358,25	60Hz
C-PI-05-MC-131	18:04:20	10/1/2020	955	889	1001	1644,49	150,3	889	1016	1358,37	60Hz
C-PI-05-MC-132	18:04:22	10/1/2020	955	889	998	1642,67	150,6	891	1018	1361,21	60Hz
C-PI-05-MC-133	18:04:24	10/1									

C-PI-05-MC-137	18:04:32	10/1/2020	959	893	1010	1654,46	152,1	899	1020	1368,11	60Hz
C-PI-05-MC-138	18:04:34	10/1/2020	959	893	1008	1653,24	151,8	896	1020	1366,11	60Hz
C-PI-05-MC-139	18:04:36	10/1/2020	958	892	1006	1650,9	151,7	896	1018	1364,61	60Hz
C-PI-05-MC-140	18:04:38	10/1/2020	960	893	1012	1656,26	152,5	899	1016	1365,18	60Hz
C-PI-05-MC-141	18:04:40	10/1/2020	965	896	1019	1665,05	152,8	902	1019	1369,42	60Hz
C-PI-05-MC-142	18:04:42	10/1/2020	964	897	1016	1663,18	152,8	900	1020	1368,85	60Hz
C-PI-05-MC-143	18:04:44	10/1/2020	961	894	1009	1655,55	151,9	897	1019	1366,03	60Hz
C-PI-05-MC-144	18:04:46	10/1/2020	963	895	1014	1660,3	152	896	1016	1363,15	60Hz
C-PI-05-MC-145	18:04:48	10/1/2020	966	898	1022	1668,55	152,8	899	1019	1367,45	60Hz
C-PI-05-MC-146	18:04:50	10/1/2020	967	897	1021	1667,97	152,9	901	1022	1371,01	60Hz
C-PI-05-MC-147	18:04:52	10/1/2020	965	898	1015	1663,69	152,4	900	1019	1368,06	60Hz
C-PI-05-MC-148	18:04:54	10/1/2020	964	895	1013	1660,27	152,6	898	1016	1364,53	60Hz
C-PI-05-MC-149	18:04:56	10/1/2020	965	895	1019	1664,52	152,8	898	1018	1366,04	60Hz
C-PI-05-MC-150	18:04:58	10/1/2020	967	899	1018	1667,22	152,5	900	1021	1369,56	60Hz
C-PI-05-MC-151	18:05:00	10/1/2020	964	896	1016	1662,64	152	897	1019	1366,04	60Hz
C-PI-05-MC-152	18:05:02	10/1/2020	965	896	1013	1661,39	152	895	1018	1363,98	60Hz
C-PI-05-MC-153	18:05:04	10/1/2020	969	899	1019	1668,99	153	898	1017	1365,32	60Hz
C-PI-05-MC-154	18:05:06	10/1/2020	969	899	1019	1668,99	152,8	900	1019	1368,1	60Hz
C-PI-05-MC-155	18:05:08	10/1/2020	962	895	1015	1660,33	152,4	899	1018	1366,66	60Hz
C-PI-05-MC-156	18:05:10	10/1/2020	964	895	1015	1661,49	152,3	897	1018	1365,33	60Hz
C-PI-05-MC-157	18:05:12	10/1/2020	967	896	1020	1666,82	153	899	1016	1365,23	60Hz
C-PI-05-MC-158	18:05:14	10/1/2020	970	899	1023	1672,01	153,3	901	1018	1368,07	60Hz
C-PI-05-MC-159	18:05:16	10/1/2020	962	895	1018	1662,17	152,9	900	1019	1368,12	60Hz
C-PI-05-MC-160	18:05:18	10/1/2020	964	894	1017	1662,17	152,9	897	1018	1365,4	60Hz
C-PI-05-MC-161	18:05:20	10/1/2020	965	895	1018	1663,9	153	897	1017	1364,66	60Hz
C-PI-05-MC-162	18:05:22	10/1/2020	964	893	1019	1662,86	153	897	1019	1366,15	60Hz
C-PI-05-MC-163	18:05:24	10/1/2020	964	895	1019	1663,94	152,8	898	1021	1368,28	60Hz
C-PI-05-MC-164	18:05:26	10/1/2020	965	894	1018	1663,37	152,7	899	1020	1368,18	60Hz
C-PI-05-MC-165	18:05:28	10/1/2020	963	894	1018	1662,21	152,4	897	1019	1366,09	60Hz
C-PI-05-MC-166	18:05:30	10/1/2020	966	893	1021	1665,25	152,9	899	1015	1364,48	60Hz
C-PI-05-MC-167	18:05:32	10/1/2020	964	894	1018	1662,79	152,9	900	1019	1368,12	60Hz
C-PI-05-MC-168	18:05:34	10/1/2020	963	894	1017	1661,59	152,9	900	1019	1368,12	60Hz
C-PI-05-MC-169	18:05:36	10/1/2020	958	891	1014	1655,25	152,9	898	1020	1367,55	60Hz
C-PI-05-MC-170	18:05:38	10/1/2020	960	889	1015	1655,94	153	896	1017	1364,01	60Hz
C-PI-05-MC-171	18:05:40	10/1/2020	962	891	1016	1658,79	153,2	897	1017	1364,69	60Hz
C-PI-05-MC-172	18:05:42	10/1/2020	963	894	1019	1662,82	153,1	900	1017	1366,65	60Hz
C-PI-05-MC-173	18:05:44	10/1/2020	965	895	1021	1665,74	153,7	901	1020	1369,61	60Hz
C-PI-05-MC-174	18:05:46	10/1/2020	961	892	1020	1661,2	153,3	900	1018	1367,42	60Hz
C-PI-05-MC-175	18:05:48	10/1/2020	963	891	1020	1661,82	153,4	898	1017	1365,37	60Hz
C-PI-05-MC-176	18:05:50	10/1/2020	965	893	1018	1662,83	153,7	900	1018	1367,46	60Hz
C-PI-05-MC-177	18:05:52	10/1/2020	962	892	1020	1661,78	154	901	1020	1369,64	60Hz
C-PI-05-MC-178	18:05:54	10/1/2020	960	890	1019	1658,93	153,5	900	1020	1368,93	60Hz
C-PI-05-MC-179	18:05:56	10/1/2020	962	890	1019	1660,09	153,6	899	1016	1365,3	60Hz
C-PI-05-MC-180	18:05:58	10/1/2020	961	891	1019	1660,05	153,9	901	1018	1368,14	60Hz
C-PI-05-MC-181	18:06:00	10/1/2020	963	893	1023	1664,74	154,1	900	1019	1368,25	60Hz
C-PI-05-MC-182	18:06:02	10/1/2020	960	890	1021	1660,16	153,8	899	1019	1367,56	60Hz
C-PI-05-MC-183	18:06:04	10/1/2020	961	888	1019	1658,44	153,8	896	1016	1363,35	60Hz
C-PI-05-MC-184	18:06:06	10/1/2020	963	893	1021	1663,51	154,3	900	1017	1366,78	60Hz
C-PI-05-MC-185	18:06:08	10/1/2020	964	894	1025	1667,08	154,4	900	1019	1368,28	60Hz
C-PI-05-MC-186	18:06:10	10/1/2020	963	892	1023	1664,2	153,9	900	1019	1368,23	60Hz
C-PI-05-MC-187	18:06:12	10/1/2020	963	892	1024	1664,82	153,8	897	1017	1364,75	60Hz
C-PI-05-MC-188	18:06:14	10/1/2020	965	894	1022	1665,82	154,1	897	1015	1363,3	60Hz
C-PI-05-MC-189	18:06:16	10/1/2020	969	895	1032	1674,82	154,8	901	1018	1368,24	60Hz
C-PI-05-MC-190	18:06:18	10/1/2020	973	899	1036	1681,73	154,6	900	1019	1368,31	60Hz
C-PI-05-MC-191	18:06:20	10/1/2020	965	894	1025	1667,66	154,1	900	1018	1367,51	60Hz
C-PI-05-MC-192	18:06:22	10/1/2020	966	894	1022	1666,4	153,5	896	1016	1363,32	60Hz
C-PI-05-MC-193	18:06:24	10/1/2020	968	895	1023	1668,71	154,6	897	1015	1363,35	60Hz
C-PI-05-MC-194	18:06:26	10/1/2020	967	895	1028	1671,2	154,7	900	1018	1367,57	60Hz
C-PI-05-MC-195	18:06:28	10/1/2020	965	895	1025	1668,2	154,5	900	1019	1368,3	60Hz
C-PI-05-MC-196	18:06:30	10/1/2020	966	897	1025	1669,85	154,4	900	1019	1368,28	60Hz
C-PI-05-MC-197	18:06:32	10/1/2020	966	893	1023	1666,47	153,7	896	1017	1364,09	60Hz
C-PI-05-MC-198	18:06:34	10/1/2020	966	894	1023	1667,01	153,8	897	1015	1363,26	60Hz
C-PI-05-MC-199	18:06:36	10/1/2020	968	897	1024	1670,39	153,8	897	1018	1365,5	60Hz
C-PI-05-MC-200	18:06:38	10/1/2020	969	899	1026	1673,27	154	898	1020	1367,67	60Hz
C-PI-05-MC-201	18:06:40	10/1/2020	975	900	1031	1680,35	154,4	899	1020	1368,37	60Hz
C-PI-05-MC-202	18:06:42	10/1/2020	975	900	1031	1680,35	154,3	899	1019	1367,61	60Hz
C-PI-05-MC-203	18:06:44	10/1/2020	966	894	1023	1667,01	154,3	895	1015	1362,01	60Hz
C-PI-05-MC-204	18:06:46	10/1/2020	967	895	1024	1668,74	154,4	894	1014	1360,61	60Hz
C-PI-05-MC-205	18:06:48	10/1/2020	968	897	1024	1670,39	155,4	892	1015	1360,16	60Hz
C-PI-05-MC-206	18:06:50	10/1/2020	967	898	1023	1669,74	161,4	885	1017	1357,78	60Hz
C-PI-05-MC-207	18:06:52	10/1/2020	963	893	1021	1663,51	1212	757	1772	2276,4	60Hz
C-PI-05-MC-208	18:06:54	10/1/2020	966	898	1023	1669,16	1219	751	1810	2307,83	60Hz
C-PI-05-MC-209	18:06:56	10/1/2020	967	896	1023	1668,66	482	736	1262	1538,4	60Hz
C-PI-05-MC-210	18:06:58	10/1/2020	964	895	1021	1665,16	494	733	1270	1547,33	60Hz
C-PI-05-MC-211	18:07:00	10/1/2020	964	894	1020	1664,01	500	730	1273	1550,3	60Hz
C-PI-05-MC-212	18:07:02	10/1/2020	964	895	1019	1663,94	494	737	1265	1545,13	60Hz
C-PI-05-MC-213	18:07:04	10/1/2020	963	893	1021	1663,51	494	735	1269	1547,46	60Hz
C-PI-05-MC-214	18:07:06	10/1/2020	962	894	1020	1662,85	489	739	1262	1542,04	60Hz
C-PI-05-MC-215	18:07:08	10/1/2020	959	891	1017	1657,66	483	740	1254	1534,08	60Hz
C-PI-05-MC-216	18:07:10	10/1/2020	965	895	1017	1663,29	485	737	1261	1539	60Hz
C-PI-05-MC-217	18:07:12	10/1/2020	960	890	1016	1657,09	484	733	1258	1534,31	60Hz
C-PI-05-MC-218	18:07:14	10/1/2020	958	888	1014	1653,63	483	732	1260	1535,16	60Hz

C-PI-05-MC-219	18:07:16	10/1/2020	961	893	1014	1658,06	533	738	1258	1552,84	60Hz
C-PI-05-MC-220	18:07:18	10/1/2020	964	897	1018	1664,4	536	738	1262	1557,11	60Hz
C-PI-05-MC-221	18:07:20	10/1/2020	965	895	1024	1667,58	532	736	1271	1562,1	60Hz
C-PI-05-MC-222	18:07:22	10/1/2020	963	895	1021	1664,58	529	740	1271	1562,97	60Hz
C-PI-05-MC-223	18:07:24	10/1/2020	965	898	1020	1666,74	520	737	1265	1553,64	60Hz
C-PI-05-MC-224	18:07:26	10/1/2020	965	897	1020	1666,2	400	662	1357	1561,95	60Hz
C-PI-05-MC-225	18:07:28	10/1/2020	962	894	1022	1664,08	162	665	1357	1519,84	60Hz
C-PI-05-MC-226	18:07:30	10/1/2020	963	894	1021	1664,05	132	847	1172	1452,04	60Hz
C-PI-05-MC-227	18:07:32	10/1/2020	962	893	1020	1662,32	89,5	945	1030	1400,69	60Hz
C-PI-05-MC-228	18:07:34	10/1/2020	963	894	1018	1662,21	43,4	933	1014	1378,61	60Hz
C-PI-05-MC-229	18:07:36	10/1/2020	961	892	1017	1659,36	24,6	915	1006	1360,1	60Hz
C-PI-05-MC-230	18:07:38	10/1/2020	959	890	1017	1657,13	31,6	914	1001	1355,87	60Hz
C-PI-05-MC-231	18:07:40	10/1/2020	959	893	1014	1656,9	31,4	911	1004	1356,07	60Hz
C-PI-05-MC-232	18:07:42	10/1/2020	957	887	1012	1651,29	21,3	922	996	1357,41	60Hz
C-PI-05-MC-233	18:07:44	10/1/2020	956	889	1010	1650,56	27,5	917	1000	1357,07	60Hz
C-PI-05-MC-234	18:07:46	10/1/2020	955	886	1010	1648,37	26,8	916	1004	1359,33	60Hz
C-PI-05-MC-235	18:07:48	10/1/2020	958	893	1013	1655,71	23,7	916	1005	1360,02	60Hz
C-PI-05-MC-236	18:07:50	10/1/2020	959	892	1014	1656,36	24,5	916	1005	1360,03	60Hz
C-PI-05-MC-237	18:07:52	10/1/2020	962	893	1016	1659,86	27	916	1005	1360,08	60Hz
C-PI-05-MC-238	18:07:54	10/1/2020	959	889	1015	1655,36	25,8	916	1002	1357,84	60Hz
C-PI-05-MC-239	18:07:56	10/1/2020	960	891	1013	1655,79	26,1	915	1002	1357,17	60Hz
C-PI-05-MC-240	18:07:58	10/1/2020	960	891	1015	1657,02	29	915	1002	1357,23	60Hz
C-PI-05-MC-241	18:08:00	10/1/2020	964	895	1018	1663,32	27,2	918	1001	1358,48	60Hz
C-PI-05-MC-242	18:08:02	10/1/2020	962	892	1021	1662,39	27,5	919	1003	1360,63	60Hz
C-PI-05-MC-243	18:08:04	10/1/2020	964	894	1020	1664,01	27,4	919	1005	1362,11	60Hz
C-PI-05-MC-244	18:08:06	10/1/2020	962	894	1018	1661,63	26,8	919	1004	1361,36	60Hz
C-PI-05-MC-245	18:08:08	10/1/2020	963	895	1018	1662,74	25,4	919	1004	1361,33	60Hz
C-PI-05-MC-246	18:08:10	10/1/2020	961	894	1015	1659,21	27,5	915	1002	1357,2	60Hz
C-PI-05-MC-247	18:08:12	10/1/2020	960	890	1013	1655,25	25,2	916	1001	1357,09	60Hz
C-PI-05-MC-248	18:08:14	10/1/2020	962	893	1015	1659,25	24,7	917	1002	1358,49	60Hz
C-PI-05-MC-249	18:08:16	10/1/2020	965	895	1020	1665,13	26	917	1001	1357,78	60Hz
C-PI-05-MC-250	18:08:18	10/1/2020	967	896	1022	1668,05	25,7	918	1001	1358,45	60Hz
C-PI-05-MC-251	18:08:20	10/1/2020	972	899	1023	1673,17	25,2	921	1002	1361,21	60Hz
C-PI-05-MC-252	18:08:22	10/1/2020	968	898	1022	1669,7	25,2	920	1005	1362,74	60Hz
C-PI-05-MC-253	18:08:24	10/1/2020	963	895	1019	1663,36	25,2	919	1004	1361,33	60Hz
C-PI-05-MC-254	18:08:26	10/1/2020	962	894	1017	1661,01	26,7	917	1002	1358,53	60Hz
C-PI-05-MC-255	18:08:28	10/1/2020	963	894	1015	1660,37	25,8	917	1002	1358,51	60Hz
C-PI-05-MC-256	18:08:30	10/1/2020	963	894	1013	1659,15	25,6	916	1001	1357,1	60Hz
C-PI-05-MC-257	18:08:32	10/1/2020	963	893	1018	1661,67	26,1	916	1001	1357,11	60Hz
C-PI-05-MC-258	18:08:34	10/1/2020	965	894	1020	1664,59	26,3	918	1000	1357,72	60Hz
C-PI-05-MC-259	18:08:36	10/1/2020	968	896	1021	1668,02	25,2	919	1001	1359,12	60Hz
C-PI-05-MC-260	18:08:38	10/1/2020	967	897	1020	1667,36	26,6	920	1002	1360,56	60Hz
C-PI-05-MC-261	18:08:40	10/1/2020	965	897	1021	1666,82	27,7	920	1004	1362,05	60Hz
C-PI-05-MC-262	18:08:42	10/1/2020	965	895	1021	1665,74	27,7	919	1003	1360,64	60Hz
C-PI-05-MC-263	18:08:44	10/1/2020	961	891	1016	1658,21	28,7	917	1003	1359,31	60Hz
C-PI-05-MC-264	18:08:46	10/1/2020	965	895	1017	1663,29	26,6	916	1001	1357,12	60Hz
C-PI-05-MC-265	18:08:48	10/1/2020	964	895	1018	1663,32	27,1	916	1001	1357,13	60Hz
C-PI-05-MC-266	18:08:50	10/1/2020	965	894	1018	1663,37	26,9	916	1000	1356,38	60Hz
C-PI-05-MC-267	18:08:52	10/1/2020	965	895	1015	1662,07	25,2	916	1000	1356,35	60Hz
C-PI-05-MC-268	18:08:54	10/1/2020	967	895	1020	1666,29	26,9	917	999	1356,32	60Hz
C-PI-05-MC-269	18:08:56	10/1/2020	966	896	1018	1665,02	26,2	917	1000	1357,05	60Hz
C-PI-05-MC-270	18:08:58	10/1/2020	968	899	1025	1672,08	27,5	918	1002	1359,22	60Hz
C-PI-05-MC-271	18:09:00	10/1/2020	968	898	1021	1669,09	25,2	919	1003	1360,59	60Hz
C-PI-05-MC-272	18:09:02	10/1/2020	967	897	1020	1667,36	25,9	920	1004	1362,02	60Hz
C-PI-05-MC-273	18:09:04	10/1/2020	966	895	1020	1665,71	26,7	919	1002	1359,88	60Hz
C-PI-05-MC-274	18:09:06	10/1/2020	962	893	1018	1661,09	27,6	916	1003	1358,61	60Hz
C-PI-05-MC-275	18:09:08	10/1/2020	964	893	1019	1662,86	26,9	916	1000	1356,38	60Hz
C-PI-05-MC-276	18:09:10	10/1/2020	962	894	1014	1659,18	23,4	915	1000	1355,64	60Hz
C-PI-05-MC-277	18:09:12	10/1/2020	961	890	1014	1656,45	29	915	1000	1355,75	60Hz
C-PI-05-MC-278	18:09:14	10/1/2020	963	893	1018	1661,67	29,1	913	999	1353,67	60Hz
C-PI-05-MC-279	18:09:16	10/1/2020	963	893	1019	1662,28	24,6	918	998	1356,22	60Hz
C-PI-05-MC-280	18:09:18	10/1/2020	966	896	1021	1666,86	24,5	919	1000	1358,37	60Hz
C-PI-05-MC-281	18:09:20	10/1/2020	966	896	1021	1666,86	26,2	920	1000	1359,08	60Hz
C-PI-05-MC-282	18:09:22	10/1/2020	963	893	1020	1662,89	27,8	919	1000	1358,43	60Hz
C-PI-05-MC-283	18:09:24	10/1/2020	964	894	1019	1663,4	25,1	917	999	1356,29	60Hz
C-PI-05-MC-284	18:09:26	10/1/2020	963	893	1017	1661,06	26	915	997	1353,48	60Hz
C-PI-05-MC-285	18:09:28	10/1/2020	966	895	1022	1666,93	27,8	916	997	1354,19	60Hz
C-PI-05-MC-286	18:09:30	10/1/2020	965	894	1024	1667,04	27,4	918	998	1356,27	60Hz
C-PI-05-MC-287	18:09:32	10/1/2020	963	893	1020	1662,89	26,9	918	998	1356,26	60Hz
C-PI-05-MC-288	18:09:34	10/1/2020	963	892	1017	1660,52	27,5	913	995	1350,69	60Hz
C-PI-05-MC-289	18:09:36	10/1/2020	965	894	1019	1663,98	28,9	916	996	1353,48	60Hz
C-PI-05-MC-290	18:09:38	10/1/2020	965	895	1020	1665,13	29,6	916	997	1354,23	60Hz
C-PI-05-MC-291	18:09:40	10/1/2020	965	895	1019	1664,52	25,4	915	998	1354,21	60Hz
C-PI-05-MC-292	18:09:42	10/1/2020	961	892	1015	1658,13	36,9	900	1008	1351,82	60Hz
C-PI-05-MC-293	18:09:44	10/1/2020	964	894	1015	1660,95	59,1	828	1133	1404,55	60Hz
C-PI-05-MC-294	18:09:46	10/1/2020	966	896	1017	1664,41	26,2	795	1203	1442,19	60Hz
C-PI-05-MC-295	18:09:48	10/1/2020	969	899	1021	1670,21	159,1	885	1012	1353,77	60Hz
C-PI-05-MC-296	18:09:50	10/1/2020	966	897	1017	1664,95	155,7	888	1012	1355,33	60Hz
C-PI-05-MC-297	18:09:52	10/1/2020	966	897	1019	1666,17	154,6	890	1013	1357,27	60Hz
C-PI-05-MC-298	18:09:54	10/1/2020	962	895	1013	1659,11	153,7	890	1013	1357,16	60Hz
C-PI-05-MC-299	18:09:56	10/1/2020	959	892	1013	1655,75	153,6	889	1013	1356,5	60Hz
C-PI-05-MC-300	18:09:58	10/1/2020	960	890	1011	1654,03	153,4	888	1011	1354,33	60Hz
C-PI-05-MC-301	18:10:00	10/1/2020	963	895	1011	1658,47	153,6	889	1011	1355	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83		4,2			
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417		8,3			
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNETICO (µT)			CAMPO ELECTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						1,682	1,637	1,659	2,308	1,351	1,382

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 09:18

C-PI-06 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA
FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: PATAQUÍ **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 792922 E 10019394 N
ALTITUD (GPS): 2380 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento** N-E **Velocidad** 1.2 m/s
TEMPERATURA: 20,20 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 778 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: 22 ESTACIONES PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA**

CÓDIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-06

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-06-1	L1	09:18:41	11/1/2020	2160	401	687	2301,82	214	1527	1415,0	2092,79	60Hz
C-PI-06-2	L2	09:18:51	11/1/2020	2110	583	276	2206,39	328	1742	1402	2260,03	60Hz
C-PI-06-3	L3	09:19:02	11/1/2020	1909	719	364	2072,13	408	1683	1342	2190,87	60Hz
C-PI-06-4	L4	09:19:11	11/1/2020	1804	700	407	1977,39	326	1623	1286	2096,23	60Hz
C-PI-06-5	L5	09:19:23	11/1/2020	1827	536	132	1908,57	430	1630	1243	2094,48	60Hz
C-PI-06-6	L6	09:19:33	11/1/2020	1116	1129	896	1822,89	244	1514	1203	1949,09	60Hz
C-PI-06-7	L7	09:19:50	11/1/2020	1561	528	440	1705,61	191,5	454	447	665,28	60Hz
C-PI-06-8	L8	09:20:00	11/1/2020	1522	465	358	1631,22	169,2	286	256	419,48	60Hz
C-PI-06-9	L9	09:20:10	11/1/2020	1335	608	458	1536,77	16,8	200	131	239,67	60Hz
C-PI-06-10	L10	09:20:20	11/1/2020	1191	707	516	1478,03	14,8	234	161	284,42	60Hz
C-PI-06-11	L12	09:20:31	11/1/2020	1258	451	371	1386,94	163,7	657	541	866,68	60Hz
C-PI-06-12	T1	09:21:10	11/1/2020	52	441	697	826,43	18,8	20	51	57,92	60Hz
C-PI-06-13	T2	09:21:19	11/1/2020	67	805	755	1105,68	100,6	279	182	347,97	60Hz
C-PI-06-14	T3	09:21:29	11/1/2020	267	536	1243	1379,72	132,2	554	396	693,69	60Hz
C-PI-06-15	T4	09:21:39	11/1/2020	637	114	1485	1619,87	59,6	632	488	800,70	60Hz
C-PI-06-16	T5	09:21:51	11/1/2020	522	941	1443	1800,06	187,3	430	430	636,30	60Hz
C-PI-06-17	T6	09:22:01	11/1/2020	505	1446	962	1808,7	218	1458	1147	1867,86	60Hz
C-PI-06-18	T7	09:22:11	11/1/2020	113	1690	112	1697,47	76,3	128	104	181,72	60Hz
C-PI-06-19	T8	09:22:24	11/1/2020	181	1327	518	1435,97	44,2	608	600	855,35	60Hz
C-PI-06-20	T9	09:22:35	11/1/2020	144	979	664	1191,67	109,4	441	434	628,34	60Hz
C-PI-06-21	T10	09:22:45	11/1/2020	145	666	659	948,08	55,7	235	236	337,67	60Hz
C-PI-06-22	T11	09:22:58	11/1/2020	181	340	613	723,97	16,9	90	98	134,13	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

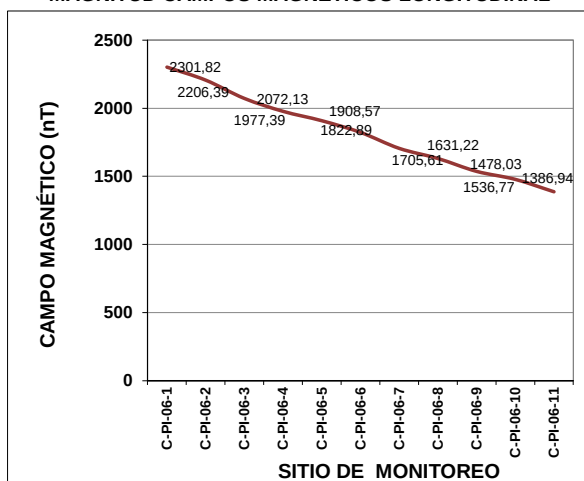
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNETICO (µT)	CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			MAX	MIN	MAX	MIN
1,620	0,855			2,302	0,724	2,260	0,058

FOTOGRAFIA

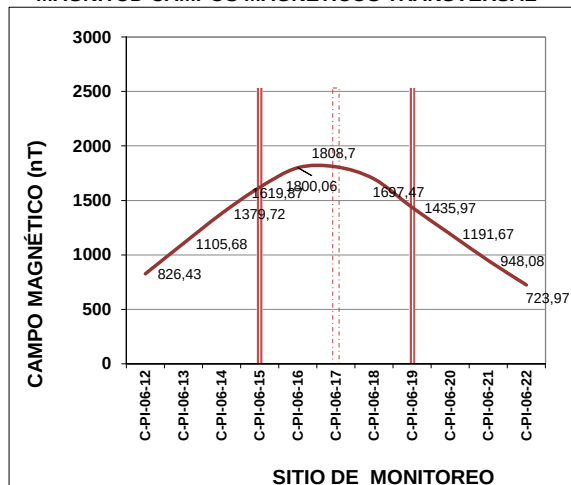


GRAFICOS DE CEM

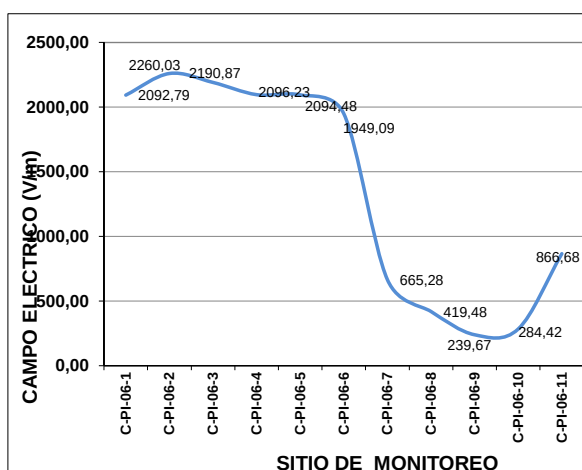
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



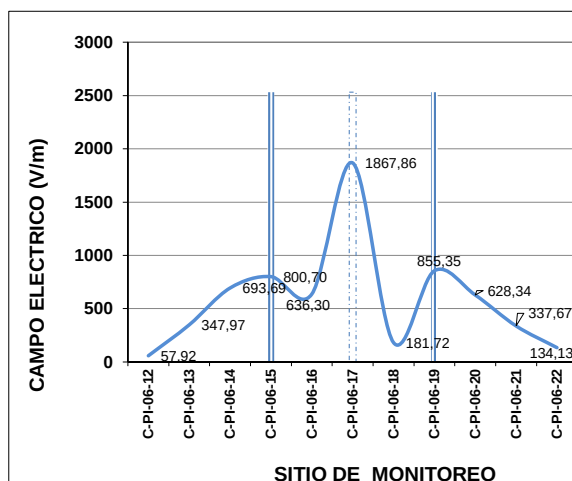
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-PI-06-12.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-06 -2
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 09:25

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: PATAQUÍ **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 792922 E 10019394 N
ALTITUD (GPS): 2380 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento N-E** **Velocidad 1.2 m/s**
TEMPERATURA: 20,2 °C
PRESION BAROMETRICA: 778 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición:
 ±5% y larga estabilidad
Precisión:
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-06-2

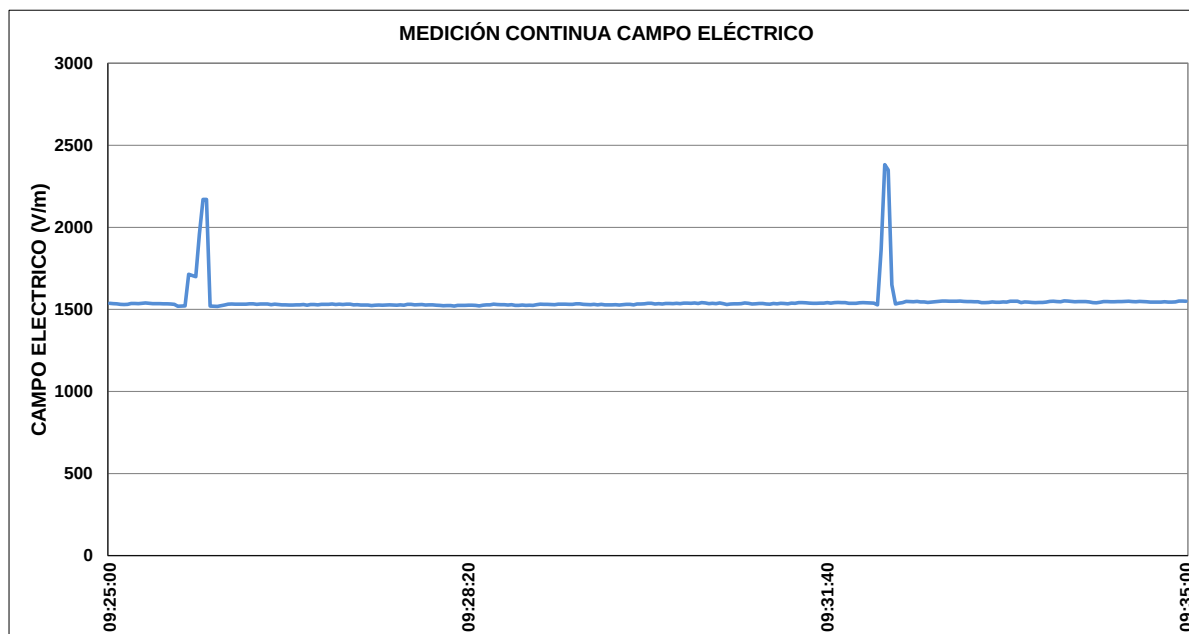
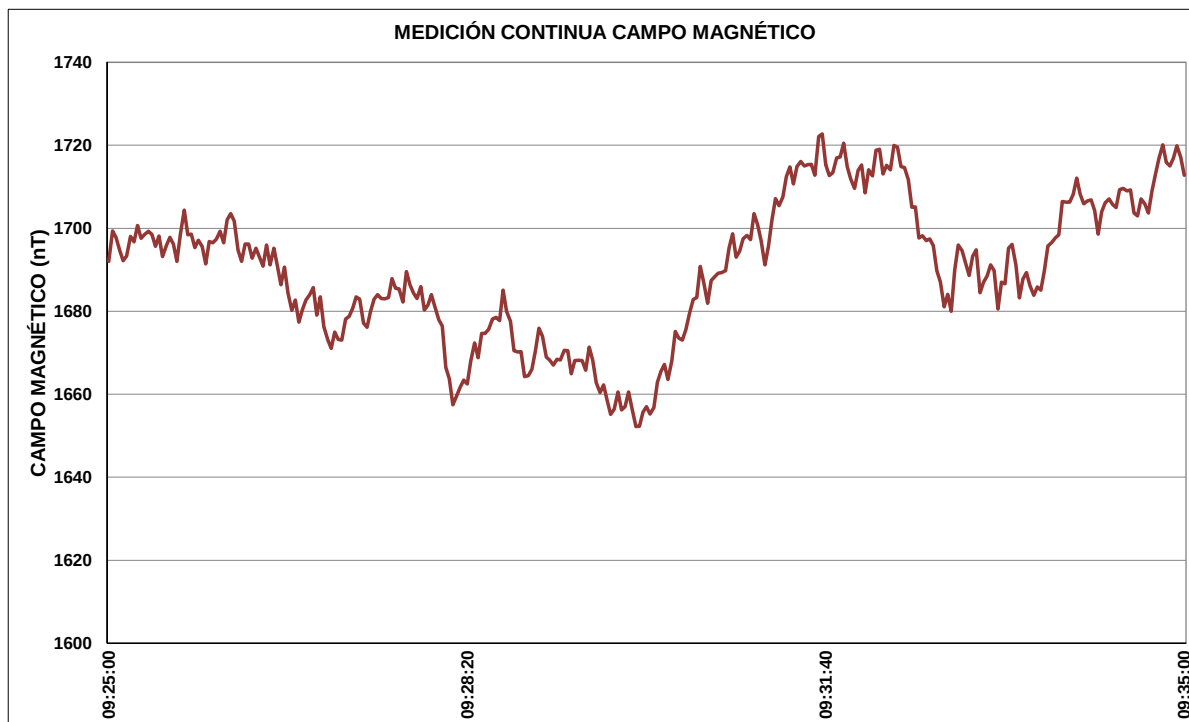
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-06-MC-1	09:25:00	11/1/2020	1647	134	364	1692,06	63,5	975	1187	1537,41	60Hz
C-PI-06-MC-2	09:25:02	11/1/2020	1654	135	366	1699,38	60	974	1185	1535,09	60Hz
C-PI-06-MC-3	09:25:04	11/1/2020	1652	133	368	1697,71	61	973	1184	1533,72	60Hz
C-PI-06-MC-4	09:25:06	11/1/2020	1650	134	363	1694,76	61,9	973	1181	1531,44	60Hz
C-PI-06-MC-5	09:25:08	11/1/2020	1647	133	365	1692,19	58,6	970	1182	1530,18	60Hz
C-PI-06-MC-6	09:25:10	11/1/2020	1648	133	366	1693,38	59,1	972	1182	1531,47	60Hz
C-PI-06-MC-7	09:25:12	11/1/2020	1653	136	364	1698,06	60,1	975	1186	1536,5	60Hz
C-PI-06-MC-8	09:25:14	11/1/2020	1652	134	363	1696,71	60,1	974	1186	1535,87	60Hz
C-PI-06-MC-9	09:25:16	11/1/2020	1655	134	368	1700,71	58,1	975	1185	1535,65	60Hz
C-PI-06-MC-10	09:25:18	11/1/2020	1652	134	367	1697,57	60	976	1186	1537,13	60Hz
C-PI-06-MC-11	09:25:20	11/1/2020	1653	134	367	1698,54	61,6	978	1187	1539,24	60Hz
C-PI-06-MC-12	09:25:22	11/1/2020	1654	134	366	1699,3	61,9	977	1185	1537,07	60Hz
C-PI-06-MC-13	09:25:24	11/1/2020	1653	134	367	1698,54	62,7	976	1184	1535,7	60Hz
C-PI-06-MC-14	09:25:26	11/1/2020	1650	132	368	1695,69	65,7	976	1183	1535,05	60Hz
C-PI-06-MC-15	09:25:28	11/1/2020	1653	134	365	1698,11	67	978	1182	1535,61	60Hz
C-PI-06-MC-16	09:25:30	11/1/2020	1648	133	365	1693,17	67,9	976	1182	1534,38	60Hz
C-PI-06-MC-17	09:25:32	11/1/2020	1650	131	369	1695,82	68,6	978	1180	1534,14	60Hz
C-PI-06-MC-18	09:25:34	11/1/2020	1652	134	368	1697,79	67,8	976	1181	1533,6	60Hz
C-PI-06-MC-19	09:25:36	11/1/2020	1651	134	365	1696,17	95,8	974	1178	1531,51	60Hz
C-PI-06-MC-20	09:25:38	11/1/2020	1647	131	365	1692,04	70,2	964	1172	1519,15	60Hz
C-PI-06-MC-21	09:25:40	11/1/2020	1653	133	368	1698,68	67,1	965	1173	1520,41	60Hz
C-PI-06-MC-22	09:25:42	11/1/2020	1659	134	367	1704,38	67	966	1174	1521,82	60Hz
C-PI-06-MC-23	09:25:44	11/1/2020	1653	133	367	1698,47	781	1235	897	1714,58	60Hz
C-PI-06-MC-24	09:25:46	11/1/2020	1653	132	368	1698,6	919	1252	709	1707,26	60Hz
C-PI-06-MC-25	09:25:48	11/1/2020	1650	133	366	1695,33	1487	705	425	1699,65	60Hz
C-PI-06-MC-26	09:25:50	11/1/2020	1652	134	365	1697,14	1234	1269	842	1960,12	60Hz
C-PI-06-MC-27	09:25:52	11/1/2020	1650	133	367	1695,55	367	1992	780	2170,52	60Hz
C-PI-06-MC-28	09:25:54	11/1/2020	1646	133	366	1691,44	367	1992	780	2170,52	60Hz
C-PI-06-MC-29	09:25:56	11/1/2020	1652	135	363	1696,79	43,7	964	1175	1520,47	60Hz
C-PI-06-MC-30	09:25:58	11/1/2020	1651	133	367	1696,52	38,8	964	1174	1519,56	60Hz
C-PI-06-MC-31	09:26:00	11/1/2020	1652	134	366	1697,36	43,2	963	1173	1518,28	60Hz
C-PI-06-MC-32	09:26:02	11/1/2020	1654	134	366	1699,3	43,9	966	1176	1522,22	60Hz
C-PI-06-MC-33	09:26:04	11/1/2020	1651	133	367	1696,52	56,1	968	1179	1526,5	60Hz
C-PI-06-MC-34	09:26:06	11/1/2020	1657	135	365	1702,09	51,3	972	1183	1531,96	60Hz
C-PI-06-MC-35	09:26:08	11/1/2020	1658	135	367	1703,49	49,8	973	1184	1533,32	60Hz
C-PI-06-MC-36	09:26:10	11/1/2020	1657	136	363	1701,74	53	972	1183	1532,02	60Hz
C-PI-06-MC-37	09:26:12	11/1/2020	1649	132	368	1694,71	54	972	1183	1532,05	60Hz
C-PI-06-MC-38	09:26:14	11/1/2020	1647	134	364	1692,06	54	972	1183	1532,05	60Hz

C-PI-06-MC-39	09:26:16	11/1/2020	1651	134	365	1696,17	53,6	971	1184	1532,18	60Hz
C-PI-06-MC-40	09:26:18	11/1/2020	1651	134	365	1696,17	54,2	973	1185	1534,24	60Hz
C-PI-06-MC-41	09:26:20	11/1/2020	1648	134	363	1692,82	56,5	972	1185	1533,69	60Hz
C-PI-06-MC-42	09:26:22	11/1/2020	1650	134	365	1695,19	60,1	970	1183	1531,01	60Hz
C-PI-06-MC-43	09:26:24	11/1/2020	1648	134	364	1693,03	59	973	1184	1533,64	60Hz
C-PI-06-MC-44	09:26:26	11/1/2020	1646	134	363	1690,87	62,3	972	1184	1533,14	60Hz
C-PI-06-MC-45	09:26:28	11/1/2020	1651	134	364	1695,95	60,4	972	1184	1533,06	60Hz
C-PI-06-MC-46	09:26:30	11/1/2020	1646	133	365	1691,22	67,4	968	1182	1529,28	60Hz
C-PI-06-MC-47	09:26:32	11/1/2020	1650	134	365	1695,19	58,6	971	1183	1531,59	60Hz
C-PI-06-MC-48	09:26:34	11/1/2020	1646	134	363	1690,87	56	969	1183	1530,22	60Hz
C-PI-06-MC-49	09:26:36	11/1/2020	1642	135	360	1686,41	56,7	968	1181	1528,07	60Hz
C-PI-06-MC-50	09:26:38	11/1/2020	1646	134	362	1690,66	55,5	967	1182	1528,17	60Hz
C-PI-06-MC-51	09:26:40	11/1/2020	1640	134	360	1684,39	57,4	966	1181	1526,83	60Hz
C-PI-06-MC-52	09:26:42	11/1/2020	1636	131	360	1680,26	56,9	966	1181	1526,81	60Hz
C-PI-06-MC-53	09:26:44	11/1/2020	1638	132	362	1682,71	56	967	1182	1528,18	60Hz
C-PI-06-MC-54	09:26:46	11/1/2020	1633	132	360	1677,41	57,9	967	1182	1528,26	60Hz
C-PI-06-MC-55	09:26:48	11/1/2020	1636	133	360	1680,41	56,2	969	1182	1529,46	60Hz
C-PI-06-MC-56	09:26:50	11/1/2020	1638	132	362	1682,71	56,3	966	1180	1526,02	60Hz
C-PI-06-MC-57	09:26:52	11/1/2020	1639	131	364	1684,04	56,8	969	1182	1529,48	60Hz
C-PI-06-MC-58	09:26:54	11/1/2020	1641	133	362	1685,71	58	969	1182	1529,53	60Hz
C-PI-06-MC-59	09:26:56	11/1/2020	1635	134	358	1679,09	59,6	968	1181	1528,18	60Hz
C-PI-06-MC-60	09:26:58	11/1/2020	1639	135	360	1683,49	61,8	970	1183	1531,08	60Hz
C-PI-06-MC-61	09:27:00	11/1/2020	1632	133	359	1676,3	60	970	1183	1531,01	60Hz
C-PI-06-MC-62	09:27:02	11/1/2020	1629	133	358	1673,17	59,7	969	1184	1531,14	60Hz
C-PI-06-MC-63	09:27:04	11/1/2020	1627	133	357	1671,01	57,7	970	1186	1533,24	60Hz
C-PI-06-MC-64	09:27:06	11/1/2020	1631	134	357	1674,98	57,3	969	1183	1530,27	60Hz
C-PI-06-MC-65	09:27:08	11/1/2020	1629	133	358	1673,17	55,7	969	1185	1531,76	60Hz
C-PI-06-MC-66	09:27:10	11/1/2020	1629	134	357	1673,03	58,1	968	1184	1530,44	60Hz
C-PI-06-MC-67	09:27:12	11/1/2020	1634	134	358	1678,12	56,3	968	1186	1531,92	60Hz
C-PI-06-MC-68	09:27:14	11/1/2020	1635	135	356	1678,75	56,9	968	1186	1531,95	60Hz
C-PI-06-MC-69	09:27:16	11/1/2020	1636	134	361	1680,71	54,5	966	1183	1528,27	60Hz
C-PI-06-MC-70	09:27:18	11/1/2020	1639	135	360	1683,49	54,9	966	1184	1529,06	60Hz
C-PI-06-MC-71	09:27:20	11/1/2020	1639	136	357	1682,93	58,8	964	1183	1527,17	60Hz
C-PI-06-MC-72	09:27:22	11/1/2020	1633	134	358	1677,14	58,1	963	1183	1526,51	60Hz
C-PI-06-MC-73	09:27:24	11/1/2020	1632	134	358	1676,17	58,1	964	1182	1526,37	60Hz
C-PI-06-MC-74	09:27:26	11/1/2020	1636	136	357	1680,01	63,7	960	1182	1524,07	60Hz
C-PI-06-MC-75	09:27:28	11/1/2020	1639	136	357	1682,93	63	962	1182	1525,3	60Hz
C-PI-06-MC-76	09:27:30	11/1/2020	1640	135	358	1684,04	62	963	1183	1526,66	60Hz
C-PI-06-MC-77	09:27:32	11/1/2020	1639	135	358	1683,07	62,9	962	1183	1526,07	60Hz
C-PI-06-MC-78	09:27:34	11/1/2020	1639	137	357	1683,01	60,7	965	1181	1526,33	60Hz
C-PI-06-MC-79	09:27:36	11/1/2020	1639	135	359	1683,28	60,9	967	1182	1528,37	60Hz
C-PI-06-MC-80	09:27:38	11/1/2020	1644	137	357	1687,88	61,8	965	1182	1527,14	60Hz
C-PI-06-MC-81	09:27:40	11/1/2020	1641	134	361	1685,57	61,3	966	1180	1526,21	60Hz
C-PI-06-MC-82	09:27:42	11/1/2020	1641	134	360	1685,36	59,4	967	1181	1527,54	60Hz
C-PI-06-MC-83	09:27:44	11/1/2020	1638	134	359	1682,23	60,4	966	1180	1526,17	60Hz
C-PI-06-MC-84	09:27:46	11/1/2020	1645	135	361	1689,55	58	969	1184	1531,07	60Hz
C-PI-06-MC-85	09:27:48	11/1/2020	1642	135	360	1686,41	57,2	970	1183	1530,9	60Hz
C-PI-06-MC-86	09:27:50	11/1/2020	1640	134	360	1684,39	58,1	968	1181	1528,12	60Hz
C-PI-06-MC-87	09:27:52	11/1/2020	1639	135	358	1683,07	54,7	969	1182	1529,4	60Hz
C-PI-06-MC-88	09:27:54	11/1/2020	1642	137	357	1685,94	54,7	968	1183	1529,54	60Hz
C-PI-06-MC-89	09:27:56	11/1/2020	1636	134	359	1680,28	56,3	968	1180	1527,28	60Hz
C-PI-06-MC-90	09:27:58	11/1/2020	1637	134	360	1681,47	56,8	967	1181	1527,44	60Hz
C-PI-06-MC-91	09:28:00	11/1/2020	1640	135	358	1684,04	60,1	967	1181	1527,57	60Hz
C-PI-06-MC-92	09:28:02	11/1/2020	1637	134	358	1681,04	60	965	1180	1525,52	60Hz
C-PI-06-MC-93	09:28:04	11/1/2020	1634	135	357	1677,98	59,5	966	1178	1524,59	60Hz
C-PI-06-MC-94	09:28:06	11/1/2020	1632	132	360	1676,44	57,1	964	1177	1522,46	60Hz
C-PI-06-MC-95	09:28:08	11/1/2020	1623	133	354	1666,47	56,9	962	1180	1523,51	60Hz
C-PI-06-MC-96	09:28:10	11/1/2020	1621	136	349	1663,71	56,3	962	1180	1523,49	60Hz
C-PI-06-MC-97	09:28:12	11/1/2020	1614	133	353	1657,5	57,2	959	1178	1520,08	60Hz
C-PI-06-MC-98	09:28:14	11/1/2020	1616	133	354	1659,66	64,2	963	1180	1524,43	60Hz
C-PI-06-MC-99	09:28:16	11/1/2020	1618	134	354	1661,68	61,4	963	1181	1525,09	60Hz
C-PI-06-MC-100	09:28:18	11/1/2020	1620	134	353	1663,42	61,4	963	1181	1525,09	60Hz
C-PI-06-MC-101	09:28:20	11/1/2020	1619	134	353	1662,45	60	964	1181	1525,67	60Hz
C-PI-06-MC-102	09:28:22	11/1/2020	1624	132	357	1668,01	54,9	965	1181	1526,11	60Hz
C-PI-06-MC-103	09:28:24	11/1/2020	1629	136	353	1672,35	55,9	965	1179	1524,6	60Hz
C-PI-06-MC-104	09:28:26	11/1/2020	1625	135	355	1668,79	54,5	962	1177	1521,1	60Hz
C-PI-06-MC-105	09:28:28	11/1/2020	1631	135	355	1674,64	53,6	964	1181	1525,43	60Hz
C-PI-06-MC-106	09:28:30	11/1/2020	1631	135	355	1674,64	52,8	965	1183	1527,58	60Hz
C-PI-06-MC-107	09:28:32	11/1/2020	1632	136	355	1675,69	56,2	966	1182	1527,56	60Hz
C-PI-06-MC-108	09:28:34	11/1/2020	1634	134	358	1678,12	54,7	969	1186	1532,5	60Hz
C-PI-06-MC-109	09:28:36	11/1/2020	1634	134	360	1678,54	53,5	970	1182	1530	60Hz
C-PI-06-MC-110	09:28:38	11/1/2020	1634	137	355	1677,72	54,5	969	1182	1529,4	60Hz
C-PI-06-MC-111	09:28:40	11/1/2020	1641	136	358	1685,09	53,5	969	1182	1529,36	60Hz
C-PI-06-MC-112	09:28:42	11/1/2020	1636	135	357	1679,93	54,9	968	1180	1527,23	60Hz
C-PI-06-MC-113	09:28:44	11/1/2020	1634	138	354	1677,59	55,3	968	1182	1528,79	60Hz
C-PI-06-MC-114	09:28:46	11/1/2020	1627	135	354	1670,53	54,8	966	1179	1525,19	60Hz
C-PI-06-MC-115	09:28:48	11/1/2020	1627	136	352	1670,19	55,3	966	1179	1525,21	60Hz
C-PI-06-MC-116	09:28:50	11/1/2020	1627	137	352	1670,27	55	967	1180	1526,6	60Hz
C-PI-06-MC-117	09:28:52	11/1/2020	1621	135	352	1664,26	55,3	967	1178	1525,07	60Hz
C-PI-06-MC-118	09:28:54	11/1/2020	1621	135	353	1664,47	56,7	968	1178	1525,75	60Hz
C-PI-06-MC-119	09:28:56	11/1/2020	1623	138	350	1666,04	58,1	967	1177	1524,4	60Hz
C-PI-06-MC-120	09:28:58	11/1/2020	1627	137	353	1670,48	56,8	970	1180	1528,57	60Hz
C-PI-06-MC-121	09:29:00	11/1/2020	1632	136	356	1675,9	56,2	973	1182	1532	60Hz
C-PI-06-MC-122	09:29:02	11/1/2020	1631	137	351	1673,96	56,3	971	1182	1530,73	60Hz
C-PI-06-MC-123	09:29:04	11/1/2020	1626	138	350	1668,96	56,3	971	1182	1530,73	60Hz
C-PI-06-MC-124	09:29:06	11/1/2020	1625	138	351	1668,19	55	968	1183	1529,55	60Hz
C-PI-06-MC-125	09:29:08	11/1/2020	1624	138	350	1667,01	57,8	968	1182	1528,88	60Hz
C-PI-06-MC-126	09:29:10	11/1/2020	1625	138	352	1668,4	55,2	970	1185	1532,37	60Hz
C-PI-06-MC-127	09:29:12	11/1/2020	1626	140	346	1668,29	55,5	970	1184	1531,61	60Hz
C-PI-06-MC-128	09:29:14	11/1/2020	1627	138	353	1670,56	55,7	970	1184	1531,62	60Hz
C-PI-06-MC-129	09:29:16	11/1/2020	1627	137	353	1670,48	57,6	969	1184	1531,06	60Hz
C-PI-06-MC-130	09:29:18	11/1/2020	1622	139	349	1664,93	56,4	970	1183	1530,87	60Hz
C-PI-06-MC-131	09:29:20	11/1/2020	1625	137	351	1668,11	55,9	972	1186	1534,44	60Hz
C-PI-06-MC-132	09:29:22	11/1/2020	1625	138	351	1668,19	56,5	971	1187	1534,6	60Hz
C-PI-06-MC-133	09:29:24	11/1/2020	1625	137	351	1668,11	57,5	969	1		

C-PI-06-MC-137	09:29:32	11/1/2020	1620	139	348	1662,78	53,9	967	1182	1528,11	60Hz
C-PI-06-MC-138	09:29:34	11/1/2020	1618	139	346	1660,41	57,7	969	1184	1531,06	60Hz
C-PI-06-MC-139	09:29:36	11/1/2020	1620	140	345	1662,23	61,4	968	1181	1528,25	60Hz
C-PI-06-MC-140	09:29:38	11/1/2020	1617	141	341	1658,57	61,2	966	1182	1527,75	60Hz
C-PI-06-MC-141	09:29:40	11/1/2020	1613	139	344	1655,12	57,2	967	1182	1528,23	60Hz
C-PI-06-MC-142	09:29:42	11/1/2020	1613	134	352	1656,39	59,6	967	1183	1529,09	60Hz
C-PI-06-MC-143	09:29:44	11/1/2020	1617	135	353	1660,58	63,1	965	1182	1527,2	60Hz
C-PI-06-MC-144	09:29:46	11/1/2020	1613	135	351	1656,26	62,1	968	1182	1529,05	60Hz
C-PI-06-MC-145	09:29:48	11/1/2020	1614	135	350	1657,02	61,8	969	1184	1531,22	60Hz
C-PI-06-MC-146	09:29:50	11/1/2020	1618	138	347	1660,54	57,4	969	1184	1531,05	60Hz
C-PI-06-MC-147	09:29:52	11/1/2020	1614	138	346	1656,43	60,5	967	1182	1528,36	60Hz
C-PI-06-MC-148	09:29:54	11/1/2020	1610	137	345	1652,24	60,5	969	1186	1532,72	60Hz
C-PI-06-MC-149	09:29:56	11/1/2020	1610	138	345	1652,32	61,6	970	1186	1533,39	60Hz
C-PI-06-MC-150	09:29:58	11/1/2020	1613	136	348	1655,71	62,6	971	1186	1534,07	60Hz
C-PI-06-MC-151	09:30:00	11/1/2020	1614	137	349	1656,97	62,1	975	1187	1537,35	60Hz
C-PI-06-MC-152	09:30:02	11/1/2020	1613	138	345	1655,25	62,1	975	1187	1537,35	60Hz
C-PI-06-MC-153	09:30:04	11/1/2020	1615	140	342	1656,74	61,4	971	1185	1533,24	60Hz
C-PI-06-MC-154	09:30:06	11/1/2020	1620	138	349	1662,9	60,6	972	1187	1535,39	60Hz
C-PI-06-MC-155	09:30:08	11/1/2020	1623	139	347	1665,49	59,5	972	1184	1533,03	60Hz
C-PI-06-MC-156	09:30:10	11/1/2020	1624	138	351	1667,22	61,2	975	1186	1536,54	60Hz
C-PI-06-MC-157	09:30:12	11/1/2020	1620	136	353	1663,58	60,6	974	1187	1536,66	60Hz
C-PI-06-MC-158	09:30:14	11/1/2020	1626	142	344	1668,05	61,4	973	1186	1535,28	60Hz
C-PI-06-MC-159	09:30:16	11/1/2020	1633	143	345	1675,16	61,8	973	1189	1537,62	60Hz
C-PI-06-MC-160	09:30:18	11/1/2020	1631	139	348	1673,5	61	973	1186	1535,27	60Hz
C-PI-06-MC-161	09:30:20	11/1/2020	1630	140	350	1673,02	60,1	973	1190	1538,32	60Hz
C-PI-06-MC-162	09:30:22	11/1/2020	1632	137	354	1675,56	57,3	975	1189	1538,71	60Hz
C-PI-06-MC-163	09:30:24	11/1/2020	1637	141	349	1679,72	53,2	975	1187	1537,02	60Hz
C-PI-06-MC-164	09:30:26	11/1/2020	1640	141	350	1682,85	54,3	976	1189	1539,24	60Hz
C-PI-06-MC-165	09:30:28	11/1/2020	1640	139	353	1683,31	56,6	974	1187	1536,51	60Hz
C-PI-06-MC-166	09:30:30	11/1/2020	1647	139	356	1690,76	53,3	977	1191	1541,38	60Hz
C-PI-06-MC-167	09:30:32	11/1/2020	1643	139	356	1686,86	52,9	977	1189	1539,82	60Hz
C-PI-06-MC-168	09:30:34	11/1/2020	1639	142	350	1681,96	51,3	973	1186	1534,91	60Hz
C-PI-06-MC-169	09:30:36	11/1/2020	1644	141	353	1687,37	50,8	974	1188	1537,08	60Hz
C-PI-06-MC-170	09:30:38	11/1/2020	1645	141	353	1688,35	50,4	974	1185	1534,74	60Hz
C-PI-06-MC-171	09:30:40	11/1/2020	1646	142	352	1689,2	51,3	976	1189	1539,13	60Hz
C-PI-06-MC-172	09:30:42	11/1/2020	1646	141	353	1689,32	49,6	974	1186	1535,49	60Hz
C-PI-06-MC-173	09:30:44	11/1/2020	1647	142	350	1689,76	49	971	1181	1529,71	60Hz
C-PI-06-MC-174	09:30:46	11/1/2020	1653	143	348	1695,28	49,1	973	1184	1533,3	60Hz
C-PI-06-MC-175	09:30:48	11/1/2020	1656	144	350	1698,7	48,1	973	1185	1534,04	60Hz
C-PI-06-MC-176	09:30:50	11/1/2020	1649	140	357	1693	48	973	1185	1534,03	60Hz
C-PI-06-MC-177	09:30:52	11/1/2020	1650	139	360	1694,53	48,5	975	1185	1535,32	60Hz
C-PI-06-MC-178	09:30:54	11/1/2020	1654	143	354	1697,49	49,9	977	1188	1538,95	60Hz
C-PI-06-MC-179	09:30:56	11/1/2020	1655	143	353	1698,26	49,6	975	1187	1536,9	60Hz
C-PI-06-MC-180	09:30:58	11/1/2020	1654	143	353	1697,28	49,3	974	1183	1533,17	60Hz
C-PI-06-MC-181	09:31:00	11/1/2020	1660	143	355	1703,55	49,1	975	1184	1534,57	60Hz
C-PI-06-MC-182	09:31:02	11/1/2020	1657	141	357	1700,88	49,4	975	1186	1536,12	60Hz
C-PI-06-MC-183	09:31:04	11/1/2020	1653	139	358	1697,03	49,4	975	1186	1536,12	60Hz
C-PI-06-MC-184	09:31:06	11/1/2020	1648	142	352	1691,15	48,9	974	1183	1533,15	60Hz
C-PI-06-MC-185	09:31:08	11/1/2020	1650	134	367	1695,63	46,3	974	1182	1532,3	60Hz
C-PI-06-MC-186	09:31:10	11/1/2020	1657	137	364	1702,03	46,5	976	1185	1535,89	60Hz
C-PI-06-MC-187	09:31:12	11/1/2020	1662	138	365	1707,19	46,3	975	1184	1534,48	60Hz
C-PI-06-MC-188	09:31:14	11/1/2020	1661	139	361	1705,45	48,7	978	1185	1537,23	60Hz
C-PI-06-MC-189	09:31:16	11/1/2020	1662	137	367	1707,54	47,9	977	1185	1536,57	60Hz
C-PI-06-MC-190	09:31:18	11/1/2020	1666	134	373	1712,5	45,5	977	1182	1534,18	60Hz
C-PI-06-MC-191	09:31:20	11/1/2020	1670	143	362	1714,76	47,5	980	1185	1538,47	60Hz
C-PI-06-MC-192	09:31:22	11/1/2020	1666	139	363	1710,74	48,6	979	1185	1537,86	60Hz
C-PI-06-MC-193	09:31:24	11/1/2020	1671	143	358	1714,89	47,3	981	1188	1541,41	60Hz
C-PI-06-MC-194	09:31:26	11/1/2020	1672	143	359	1716,08	47,7	981	1188	1541,42	60Hz
C-PI-06-MC-195	09:31:28	11/1/2020	1670	139	365	1715,06	47,2	981	1187	1540,64	60Hz
C-PI-06-MC-196	09:31:30	11/1/2020	1671	143	360	1715,31	48	980	1185	1538,48	60Hz
C-PI-06-MC-197	09:31:32	11/1/2020	1671	142	361	1715,44	47,4	980	1183	1536,92	60Hz
C-PI-06-MC-198	09:31:34	11/1/2020	1669	144	357	1712,82	48,5	980	1184	1537,73	60Hz
C-PI-06-MC-199	09:31:36	11/1/2020	1677	142	365	1722,13	46,8	980	1185	1538,45	60Hz
C-PI-06-MC-200	09:31:38	11/1/2020	1677	139	369	1722,73	46,8	980	1185	1538,45	60Hz
C-PI-06-MC-201	09:31:40	11/1/2020	1671	143	360	1715,31	50	981	1188	1541,49	60Hz
C-PI-06-MC-202	09:31:42	11/1/2020	1669	143	357	1712,73	50,4	978	1186	1538,06	60Hz
C-PI-06-MC-203	09:31:44	11/1/2020	1670	144	355	1713,38	49	981	1188	1541,46	60Hz
C-PI-06-MC-204	09:31:46	11/1/2020	1673	142	359	1716,97	49,1	982	1188	1542,1	60Hz
C-PI-06-MC-205	09:31:48	11/1/2020	1671	137	371	1717,16	47,7	982	1188	1542,06	60Hz
C-PI-06-MC-206	09:31:50	11/1/2020	1675	138	368	1720,49	47,7	982	1188	1542,06	60Hz
C-PI-06-MC-207	09:31:52	11/1/2020	1669	135	370	1714,84	45,8	980	1183	1536,88	60Hz
C-PI-06-MC-208	09:31:54	11/1/2020	1666	137	369	1711,87	47,6	978	1185	1537,2	60Hz
C-PI-06-MC-209	09:31:56	11/1/2020	1664	136	368	1709,62	48,6	977	1186	1537,36	60Hz
C-PI-06-MC-210	09:31:58	11/1/2020	1667	132	376	1713,97	47	979	1188	1540,13	60Hz
C-PI-06-MC-211	09:32:00	11/1/2020	1669	135	372	1715,28	48	980	1189	1541,57	60Hz
C-PI-06-MC-212	09:32:02	11/1/2020	1663	135	368	1708,57	47,7	979	1188	1540,15	60Hz
C-PI-06-MC-213	09:32:04	11/1/2020	1668	135	371	1714,09	47,5	979	1187	1539,37	60Hz
C-PI-06-MC-214	09:32:06	11/1/2020	1666	133	374	1712,64	45,7	979	1186	1538,55	60Hz
C-PI-06-MC-215	09:32:08	11/1/2020	1672	134	375	1718,77	35,3	972	1178	1527,65	60Hz
C-PI-06-MC-216	09:32:10	11/1/2020	1673	136	371	1719,03	648	1078	1375	1863,49	60Hz
C-PI-06-MC-217	09:32:12	11/1/2020	1667	135	371	1713,11	948	1317	1744	2382,17	60Hz
C-PI-06-MC-218	09:32:14	11/1/2020	1669	136	371	1715,14	927	1308	1718	2349,83	60Hz

C-PI-06-MC-219	09:32:16	11/1/2020	1668	135	371	1714,09	310	1229	1056	1649,75	60Hz
C-PI-06-MC-220	09:32:18	11/1/2020	1673	134	376	1719,96	58,7	986	1173	1533,48	60Hz
C-PI-06-MC-221	09:32:20	11/1/2020	1673	135	374	1719,6	54,2	984	1181	1538,17	60Hz
C-PI-06-MC-222	09:32:22	11/1/2020	1669	135	370	1714,84	51,8	983	1187	1542,06	60Hz
C-PI-06-MC-223	09:32:24	11/1/2020	1669	138	368	1714,65	51,2	986	1193	1548,57	60Hz
C-PI-06-MC-224	09:32:26	11/1/2020	1666	135	369	1711,71	50,2	985	1193	1547,9	60Hz
C-PI-06-MC-225	09:32:28	11/1/2020	1658	130	376	1705,06	50,4	984	1193	1547,27	60Hz
C-PI-06-MC-226	09:32:30	11/1/2020	1659	133	371	1705,17	51	983	1196	1548,97	60Hz
C-PI-06-MC-227	09:32:32	11/1/2020	1652	132	368	1697,63	51,3	981	1193	1545,39	60Hz
C-PI-06-MC-228	09:32:34	11/1/2020	1652	131	371	1698,21	50,4	982	1193	1546,00	60Hz
C-PI-06-MC-229	09:32:36	11/1/2020	1650	127	376	1697,06	47,9	980	1190	1542,33	60Hz
C-PI-06-MC-230	09:32:38	11/1/2020	1651	131	372	1697,45	47,9	984	1190	1544,88	60Hz
C-PI-06-MC-231	09:32:40	11/1/2020	1650	131	369	1695,82	48,4	985	1192	1547,07	60Hz
C-PI-06-MC-232	09:32:42	11/1/2020	1645	133	363	1689,82	49,4	986	1193	1548,51	60Hz
C-PI-06-MC-233	09:32:44	11/1/2020	1643	137	358	1687,12	50,4	988	1195	1551,36	60Hz
C-PI-06-MC-234	09:32:46	11/1/2020	1636	133	363	1681,06	51,8	987	1195	1550,77	60Hz
C-PI-06-MC-235	09:32:48	11/1/2020	1638	130	369	1684,07	50,4	984	1196	1549,58	60Hz
C-PI-06-MC-236	09:32:50	11/1/2020	1635	132	363	1680,01	49,4	985	1196	1550,19	60Hz
C-PI-06-MC-237	09:32:52	11/1/2020	1646	137	358	1690,04	50,7	986	1195	1550,09	60Hz
C-PI-06-MC-238	09:32:54	11/1/2020	1651	134	364	1695,95	52,6	988	1195	1551,43	60Hz
C-PI-06-MC-239	09:32:56	11/1/2020	1649	133	367	1694,57	50,6	988	1192	1549,05	60Hz
C-PI-06-MC-240	09:32:58	11/1/2020	1645	130	372	1691,54	46,2	987	1192	1548,28	60Hz
C-PI-06-MC-241	09:33:00	11/1/2020	1643	132	367	1688,66	46,2	986	1192	1547,64	60Hz
C-PI-06-MC-242	09:33:02	11/1/2020	1648	134	365	1693,25	46,1	984	1193	1547,14	60Hz
C-PI-06-MC-243	09:33:04	11/1/2020	1650	135	363	1694,84	47,4	984	1193	1547,18	60Hz
C-PI-06-MC-244	09:33:06	11/1/2020	1639	131	366	1684,47	46,5	980	1189	1541,52	60Hz
C-PI-06-MC-245	09:33:08	11/1/2020	1640	129	374	1687,04	46,8	980	1189	1541,53	60Hz
C-PI-06-MC-246	09:33:10	11/1/2020	1643	133	366	1688,52	46,5	980	1190	1542,29	60Hz
C-PI-06-MC-247	09:33:12	11/1/2020	1647	136	359	1691,15	49,1	981	1193	1545,32	60Hz
C-PI-06-MC-248	09:33:14	11/1/2020	1645	133	363	1689,82	46,7	980	1192	1543,84	60Hz
C-PI-06-MC-249	09:33:16	11/1/2020	1633	127	376	1680,53	45,4	979	1192	1543,17	60Hz
C-PI-06-MC-250	09:33:18	11/1/2020	1640	129	374	1687,04	45,3	980	1194	1545,34	60Hz
C-PI-06-MC-251	09:33:20	11/1/2020	1640	129	372	1686,6	45,7	980	1193	1544,58	60Hz
C-PI-06-MC-252	09:33:22	11/1/2020	1650	134	365	1695,19	46,7	984	1197	1550,24	60Hz
C-PI-06-MC-253	09:33:24	11/1/2020	1650	132	370	1696,12	48,9	985	1196	1550,17	60Hz
C-PI-06-MC-254	09:33:26	11/1/2020	1645	131	370	1691,18	48,9	985	1196	1550,17	60Hz
C-PI-06-MC-255	09:33:28	11/1/2020	1636	127	375	1683,23	54,6	980	1189	1541,79	60Hz
C-PI-06-MC-256	09:33:30	11/1/2020	1642	131	368	1687,82	48,1	981	1193	1545,29	60Hz
C-PI-06-MC-257	09:33:32	11/1/2020	1645	135	360	1689,33	47,2	981	1192	1544,49	60Hz
C-PI-06-MC-258	09:33:34	11/1/2020	1641	133	364	1686,14	45,4	980	1191	1543,03	60Hz
C-PI-06-MC-259	09:33:36	11/1/2020	1638	130	368	1683,86	45,4	980	1189	1541,49	60Hz
C-PI-06-MC-260	09:33:38	11/1/2020	1638	127	378	1685,84	46,3	980	1191	1543,06	60Hz
C-PI-06-MC-261	09:33:40	11/1/2020	1639	130	369	1685,05	44,5	980	1191	1543,00	60Hz
C-PI-06-MC-262	09:33:42	11/1/2020	1645	135	362	1689,76	45,8	981	1193	1545,22	60Hz
C-PI-06-MC-263	09:33:44	11/1/2020	1650	133	368	1695,76	45,6	984	1196	1549,44	60Hz
C-PI-06-MC-264	09:33:46	11/1/2020	1650	130	373	1696,62	46,4	984	1196	1549,46	60Hz
C-PI-06-MC-265	09:33:48	11/1/2020	1651	131	373	1697,67	47,7	982	1195	1547,46	60Hz
C-PI-06-MC-266	09:33:50	11/1/2020	1652	131	372	1698,43	47,4	982	1194	1546,68	60Hz
C-PI-06-MC-267	09:33:52	11/1/2020	1661	136	367	1706,49	48,5	986	1198	1552,34	60Hz
C-PI-06-MC-268	09:33:54	11/1/2020	1662	140	360	1706,3	49,9	984	1198	1551,11	60Hz
C-PI-06-MC-269	09:33:56	11/1/2020	1662	140	360	1706,3	47,9	983	1196	1548,87	60Hz
C-PI-06-MC-270	09:33:58	11/1/2020	1661	132	376	1708,13	44,1	982	1194	1546,58	60Hz
C-PI-06-MC-271	09:34:00	11/1/2020	1665	133	376	1712,1	44,5	982	1195	1547,36	60Hz
C-PI-06-MC-272	09:34:02	11/1/2020	1663	138	365	1708,17	44,9	982	1195	1547,37	60Hz
C-PI-06-MC-273	09:34:04	11/1/2020	1661	137	364	1705,93	45,3	982	1195	1547,39	60Hz
C-PI-06-MC-274	09:34:06	11/1/2020	1661	135	368	1706,63	46,6	981	1194	1546,02	60Hz
C-PI-06-MC-275	09:34:08	11/1/2020	1661	135	369	1706,84	44,2	978	1191	1541,73	60Hz
C-PI-06-MC-276	09:34:10	11/1/2020	1658	134	371	1704,28	46,5	977	1190	1540,39	60Hz
C-PI-06-MC-277	09:34:12	11/1/2020	1653	135	367	1698,62	47,2	979	1193	1543,99	60Hz
C-PI-06-MC-278	09:34:14	11/1/2020	1660	141	358	1704,01	46,4	982	1195	1547,42	60Hz
C-PI-06-MC-279	09:34:16	11/1/2020	1662	141	359	1706,17	44,9	982	1196	1548,15	60Hz
C-PI-06-MC-280	09:34:18	11/1/2020	1660	131	376	1707,08	43,1	982	1194	1546,55	60Hz
C-PI-06-MC-281	09:34:20	11/1/2020	1660	136	368	1705,73	43,6	982	1194	1546,56	60Hz
C-PI-06-MC-282	09:34:22	11/1/2020	1661	139	359	1705,03	45,3	983	1195	1548,02	60Hz
C-PI-06-MC-283	09:34:24	11/1/2020	1665	139	361	1709,35	45,4	983	1195	1548,02	60Hz
C-PI-06-MC-284	09:34:26	11/1/2020	1664	136	368	1709,62	45,7	985	1195	1549,3	60Hz
C-PI-06-MC-285	09:34:28	11/1/2020	1663	135	370	1709	46	985	1196	1550,08	60Hz
C-PI-06-MC-286	09:34:30	11/1/2020	1663	135	371	1709,22	44,8	984	1194	1547,87	60Hz
C-PI-06-MC-287	09:34:32	11/1/2020	1658	135	368	1703,71	44,8	984	1193	1547,1	60Hz
C-PI-06-MC-288	09:34:34	11/1/2020	1658	137	364	1703,01	46	984	1196	1549,45	60Hz
C-PI-06-MC-289	09:34:36	11/1/2020	1662	137	365	1707,11	45,8	983	1195	1548,03	60Hz
C-PI-06-MC-290	09:34:38	11/1/2020	1660	135	369	1705,87	45	982	1194	1546,6	60Hz
C-PI-06-MC-291	09:34:40	11/1/2020	1658	135	368	1703,71	45,5	982	1191	1544,3	60Hz
C-PI-06-MC-292	09:34:42	11/1/2020	1664	138	364	1708,93	45,9	982	1192	1545,09	60Hz
C-PI-06-MC-293	09:34:44	11/1/2020	1668	138	365	1713,04	46,5	982	1192	1545,11	60Hz
C-PI-06-MC-294	09:34:46	11/1/2020	1671	136	370	1716,87	45,8	981	1192	1544,45	60Hz
C-PI-06-MC-295	09:34:48	11/1/2020	1674	135	372	1720,14	45,7	983	1193	1546,49	60Hz
C-PI-06-MC-296	09:34:50	11/1/2020	1671	140	364	1715,91	46,7	982	1192	1545,11	60Hz
C-PI-06-MC-297	09:34:52	11/1/2020	1670	139	365	1715,06	46,5	982	1192	1545,11	60Hz
C-PI-06-MC-298	09:34:54	11/1/2020	1671	136	370	1716,87	45,1	985	1191	1546,2	60Hz
C-PI-06-MC-299	09:34:56	11/1/2020	1674	137	370	1719,87	46,1	988	1195	1551,22	60Hz
C-PI-06-MC-300	09:34:58	11/1/2020	1672	140	365	1717,09	46	989	1194	1551,09	60Hz
C-PI-06-MC-301	09:35:00	11/1/2020	1667	136	369	1712,76	46	988	1194	1550,45	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007						83		4,2			
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						417		8,3			
MAXIMO PARA TRABAJADORES						CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						1,723	1,652	1,690	2,382	1,518	1,550

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-PI-07 -1

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 10:51

DESCRIPCIÓN

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO:

11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO:

QUIROGA

PROVINCIA:

IMBABURA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

798741 E

10029372 N

ALTITUD (GPS):

2717 msnm

TENSIÓN:

Tensión:

138

kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA:

Despejado

Dirección del Viento E-S

Velocidad 0.9 m/s

TEMPERATURA:

25,90 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

745 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor:

Fabricante:

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor

1,50

m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial

972155

enero-21

Serial

972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-07

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-07-1	L1	10:51:49	11/1/2020	1599	286	307	1653,13	113,5	1384	1530	2066,21	60Hz
C-PI-07-2	L2	10:52:07	11/1/2020	709	931	1125	1623,29	94,2	110,6	303	336,03	60Hz
C-PI-07-3	L3	10:52:39	11/1/2020	1446	487	562	1626,02	3,8	161	641	660,92	60Hz
C-PI-07-4	L4	10:52:56	11/1/2020	1516	549	174	1621,71	208	327	202	437,03	60Hz
C-PI-07-5	L5	10:53:13	11/1/2020	1081	701	973	1614,53	88,8	1864	1638	2483,03	60Hz
C-PI-07-6	L6	10:53:27	11/1/2020	1647	20	21	1647,26	190	1876	1528	2426,99	60Hz
C-PI-07-7	L7	10:53:37	11/1/2020	1637	86	180	1649,11	24,1	1682	1708	2397,28	60Hz
C-PI-07-8	L8	10:53:48	11/1/2020	1612	195	145	1630,21	237	996	1329	1677,63	60Hz
C-PI-07-9	L9	10:54:39	11/1/2020	1565	728	584	1822,16	168	1540	1246	1988,05	60Hz
C-PI-07-10	L10	10:54:54	11/1/2020	1533	553	740	1789,83	50	1912	2040	2796,4	60Hz
C-PI-07-11	L12	10:55:06	11/1/2020	1398	665	966	1824,77	366	2090	2100	2985,31	60Hz
C-PI-07-12	T1	10:56:26	11/1/2020	109	389	296	500,82	4,9	3	1,8	6,02	60Hz
C-PI-07-13	T2	10:56:37	11/1/2020	70	554	398	685,73	1,1	1,6	1,9	2,72	60Hz
C-PI-07-14	T3	10:56:47	11/1/2020	45	653	782	1019,78	36,4	13,2	14,7	41,42	60Hz
C-PI-07-15	T4	10:56:58	11/1/2020	150	269	1323	1358,38	127,5	252	43,7	285,78	60Hz
C-PI-07-16	T5	10:57:09	11/1/2020	227	505	1492	1591,42	519	866	200	1029,23	60Hz
C-PI-07-17	T6	10:57:20	11/1/2020	624	1284	656	1571,1	173,1	1377	1378	1955,75	60Hz
C-PI-07-18	T7	10:57:30	11/1/2020	320	1492	198	1538,72	149,6	1442	1306	1951,25	60Hz
C-PI-07-19	T8	10:57:43	11/1/2020	80	1369	309	1405,72	18,6	1191	1159	1661,96	60Hz
C-PI-07-20	T9	10:57:52	11/1/2020	113	862	705	1119,3	15,4	532	619	816,35	60Hz
C-PI-07-21	T10	10:58:02	11/1/2020	63	442	666	801,8	9,8	136,2	178,9	225,06	60Hz
C-PI-07-22	T11	10:58:14	11/1/2020	149	289	500	596,42	4,7	3,5	22,7	23,44	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

83

4,2

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

MAX

MIN

1,406

1,662

1,825

0,501

2,985

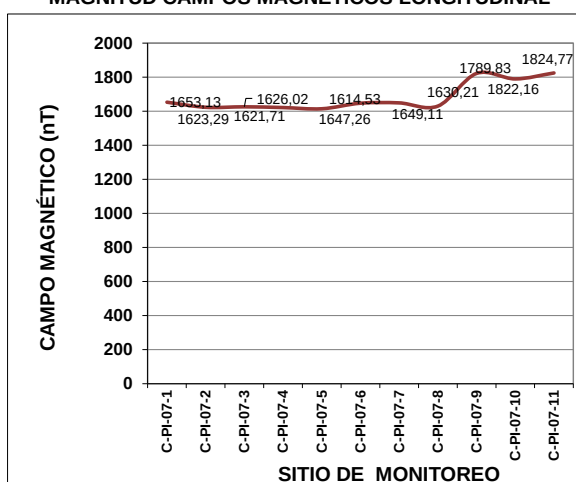
0,003

FOTOGRAFIA

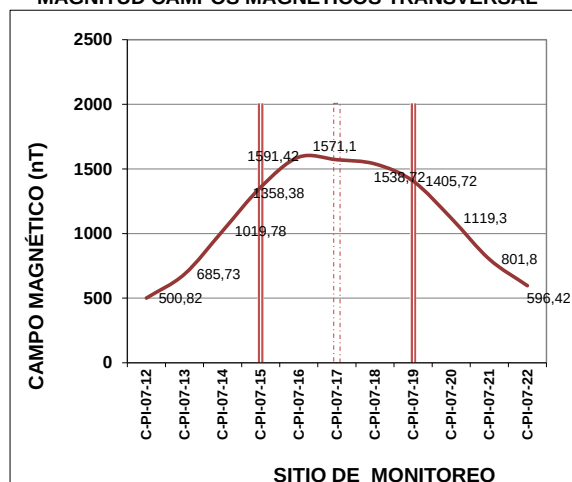


GRAFICOS DE CEM

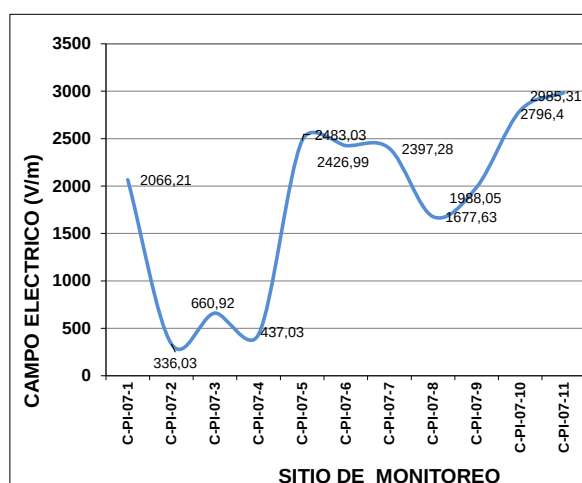
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



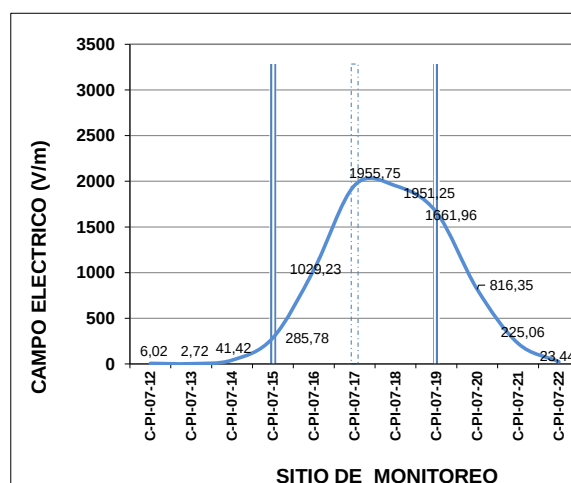
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en los puntos C-PI-07-7 y C-PI-07-22.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-07 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 10:51

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: QUIROGA PROVINCIA: IMBABURA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 798741 E 10029372 N
 ALTITUD (GPS): 2717 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento E-S Velocidad 0.9 m/s
 TEMPERATURA: 25,9 °C
 PRESION BAROMETRICA: 745 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-07-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-07-MC-1	10:51:01	11/1/2020	1625	93	0	1627,66	134,9	664	517	852,28	60Hz
C-PI-07-MC-2	10:51:03	11/1/2020	1625	93	0	1627,66	129,4	662	511	846,23	60Hz
C-PI-07-MC-3	10:51:05	11/1/2020	1615	95	0	1617,79	134,3	667	503	846,13	60Hz
C-PI-07-MC-4	10:51:07	11/1/2020	1615	98	0	1617,97	134,3	667	503	846,13	60Hz
C-PI-07-MC-5	10:51:09	11/1/2020	1616	95	0	1618,79	135,9	668	505	848,36	60Hz
C-PI-07-MC-6	10:51:11	11/1/2020	1613	98	0	1615,97	140,6	665	498	842,61	60Hz
C-PI-07-MC-7	10:51:13	11/1/2020	1620	101	0	1623,15	142,8	664	498	842,19	60Hz
C-PI-07-MC-8	10:51:15	11/1/2020	1618	102	0	1621,21	141,1	665	497	842,11	60Hz
C-PI-07-MC-9	10:51:17	11/1/2020	1615	95	0	1617,79	143,5	663	497	840,93	60Hz
C-PI-07-MC-10	10:51:19	11/1/2020	1622	103	0	1625,27	143,7	663	497	840,97	60Hz
C-PI-07-MC-11	10:51:21	11/1/2020	1624	103	0	1627,26	142,4	662	497	839,96	60Hz
C-PI-07-MC-12	10:51:23	11/1/2020	1621	94	0	1623,72	147,5	664	494	840,65	60Hz
C-PI-07-MC-13	10:51:25	11/1/2020	1622	101	0	1625,14	143,5	663	497	840,93	60Hz
C-PI-07-MC-14	10:51:27	11/1/2020	1624	100	0	1627,08	143,3	664	498	842,28	60Hz
C-PI-07-MC-15	10:51:29	11/1/2020	1619	93	0	1621,67	145,4	661	496	839,09	60Hz
C-PI-07-MC-16	10:51:31	11/1/2020	1616	93	0	1618,67	145	663	496	840,6	60Hz
C-PI-07-MC-17	10:51:33	11/1/2020	1618	92	0	1620,61	145,3	663	495	840,06	60Hz
C-PI-07-MC-18	10:51:35	11/1/2020	1615	89	0	1617,45	147,5	664	491	838,89	60Hz
C-PI-07-MC-19	10:51:37	11/1/2020	1608	82	3	1610,09	145,7	662	492	837,58	60Hz
C-PI-07-MC-20	10:51:39	11/1/2020	1604	86	0	1606,3	144	663	497	841,02	60Hz
C-PI-07-MC-21	10:51:41	11/1/2020	1605	83	3	1607,15	143,2	663	499	842,07	60Hz
C-PI-07-MC-22	10:51:43	11/1/2020	1618	91	0	1620,56	147,4	668	499	846,73	60Hz
C-PI-07-MC-23	10:51:45	11/1/2020	1618	87	0	1620,34	153,4	671	496	848,4	60Hz
C-PI-07-MC-24	10:51:47	11/1/2020	1613	78	9	1614,91	153,3	667	496	845,23	60Hz
C-PI-07-MC-25	10:51:49	11/1/2020	1605	86	0	1607,3	152,3	665	492	841,12	60Hz
C-PI-07-MC-26	10:51:51	11/1/2020	1607	82	1	1609,09	154,1	667	493	843,61	60Hz
C-PI-07-MC-27	10:51:53	11/1/2020	1605	87	0	1607,36	154,4	665	494	842,67	60Hz
C-PI-07-MC-28	10:51:55	11/1/2020	1595	85	0	1597,26	154,7	663	494	841,15	60Hz
C-PI-07-MC-29	10:51:57	11/1/2020	1601	86	1	1603,31	156,1	665	496	844,16	60Hz
C-PI-07-MC-30	10:51:59	11/1/2020	1605	89	1	1607,47	157,6	666	494	844,06	60Hz
C-PI-07-MC-31	10:52:01	11/1/2020	1585	87	1	1587,39	154,7	669	491	844,14	60Hz
C-PI-07-MC-32	10:52:03	11/1/2020	1573	83	1	1575,19	154	668	495	845,56	60Hz
C-PI-07-MC-33	10:52:05	11/1/2020	1575	78	5	1576,94	153,3	671	494	847,22	60Hz
C-PI-07-MC-34	10:52:07	11/1/2020	1572	80	2	1574,04	141,9	680	502	857,05	60Hz
C-PI-07-MC-35	10:52:09	11/1/2020	1568	84	0	1570,25	146,6	669	513	855,7	60Hz
C-PI-07-MC-36	10:52:11	11/1/2020	1568	85	0	1570,3	150,1	674	511	859,03	60Hz
C-PI-07-MC-37	10:52:13	11/1/2020	1569	85	0	1571,3	153,3	678	512	863,32	60Hz
C-PI-07-MC-38	10:52:15	11/1/2020	1580	87	0	1582,39	158,2	668	497	847,5	60Hz

C-PI-07-MC-39	10:52:17	11/1/2020	1591	86	0	1593,32	159,1	668	493	845,33	60Hz
C-PI-07-MC-40	10:52:19	11/1/2020	1586	85	0	1588,28	153,2	664	500	845,2	60Hz
C-PI-07-MC-41	10:52:21	11/1/2020	1582	81	2	1584,07	159,3	667	496	846,33	60Hz
C-PI-07-MC-42	10:52:23	11/1/2020	1583	85	0	1585,28	148,1	687	476	848,81	60Hz
C-PI-07-MC-43	10:52:25	11/1/2020	1588	89	0	1590,49	146,8	689	472	847,97	60Hz
C-PI-07-MC-44	10:52:27	11/1/2020	1586	85	0	1588,28	134,7	682	478	843,65	60Hz
C-PI-07-MC-45	10:52:29	11/1/2020	1589	89	0	1591,49	133,6	677	483	842,3	60Hz
C-PI-07-MC-46	10:52:31	11/1/2020	1596	91	0	1598,59	134,3	677	482	841,84	60Hz
C-PI-07-MC-47	10:52:33	11/1/2020	1599	91	0	1601,59	134,8	678	481	842,15	60Hz
C-PI-07-MC-48	10:52:35	11/1/2020	1589	90	0	1591,55	135,3	676	482	841,19	60Hz
C-PI-07-MC-49	10:52:37	11/1/2020	1588	91	0	1590,61	134,7	675	482	840,29	60Hz
C-PI-07-MC-50	10:52:39	11/1/2020	1594	89	0	1596,48	129,7	682	480	844,01	60Hz
C-PI-07-MC-51	10:52:41	11/1/2020	1587	86	0	1589,33	134,1	677	493	848,15	60Hz
C-PI-07-MC-52	10:52:43	11/1/2020	1588	91	0	1590,61	129,7	677	494	848,05	60Hz
C-PI-07-MC-53	10:52:45	11/1/2020	1598	94	0	1600,76	133,4	683	483	847,1	60Hz
C-PI-07-MC-54	10:52:47	11/1/2020	1594	94	0	1596,77	133,9	695	471	850,17	60Hz
C-PI-07-MC-55	10:52:49	11/1/2020	1591	93	0	1593,72	132	677	485	843,2	60Hz
C-PI-07-MC-56	10:52:51	11/1/2020	1576	93	0	1578,74	132	682	487	848,36	60Hz
C-PI-07-MC-57	10:52:53	11/1/2020	1575	95	0	1577,86	135,2	682	486	848,29	60Hz
C-PI-07-MC-58	10:52:55	11/1/2020	1572	97	0	1574,99	135,2	682	484	847,15	60Hz
C-PI-07-MC-59	10:52:57	11/1/2020	1570	95	0	1572,87	136,2	681	484	846,5	60Hz
C-PI-07-MC-60	10:52:59	11/1/2020	1570	95	0	1572,87	136,1	679	483	844,31	60Hz
C-PI-07-MC-61	10:53:01	11/1/2020	1570	95	0	1572,87	136,1	678	483	843,5	60Hz
C-PI-07-MC-62	10:53:03	11/1/2020	1562	95	0	1564,89	134,9	678	483	843,31	60Hz
C-PI-07-MC-63	10:53:05	11/1/2020	1559	94	0	1561,83	135,1	680	482	844,38	60Hz
C-PI-07-MC-64	10:53:07	11/1/2020	1559	93	0	1561,77	135,2	680	483	844,97	60Hz
C-PI-07-MC-65	10:53:09	11/1/2020	1557	90	0	1559,6	134,7	679	482	843,51	60Hz
C-PI-07-MC-66	10:53:11	11/1/2020	1553	93	0	1555,78	134,2	679	482	843,43	60Hz
C-PI-07-MC-67	10:53:13	11/1/2020	1557	94	0	1559,83	136,6	676	490	846,01	60Hz
C-PI-07-MC-68	10:53:15	11/1/2020	1555	92	0	1557,72	137	675	490	845,28	60Hz
C-PI-07-MC-69	10:53:17	11/1/2020	1553	95	0	1555,9	137,1	672	490	842,9	60Hz
C-PI-07-MC-70	10:53:19	11/1/2020	1556	92	0	1558,72	137,3	673	489	843,15	60Hz
C-PI-07-MC-71	10:53:21	11/1/2020	1556	93	0	1558,78	137,1	674	488	843,34	60Hz
C-PI-07-MC-72	10:53:23	11/1/2020	1544	93	0	1546,8	135,9	673	486	841,19	60Hz
C-PI-07-MC-73	10:53:25	11/1/2020	1551	94	0	1553,85	132,5	678	486	844,65	60Hz
C-PI-07-MC-74	10:53:27	11/1/2020	1552	93	0	1554,78	132,3	677	487	844,39	60Hz
C-PI-07-MC-75	10:53:29	11/1/2020	1548	95	0	1550,91	132,5	674	489	843,18	60Hz
C-PI-07-MC-76	10:53:31	11/1/2020	1565	93	0	1567,76	133,7	680	487	847,02	60Hz
C-PI-07-MC-77	10:53:33	11/1/2020	1560	93	0	1562,77	133,6	681	487	847,81	60Hz
C-PI-07-MC-78	10:53:35	11/1/2020	1561	92	0	1563,71	132,5	678	486	844,65	60Hz
C-PI-07-MC-79	10:53:37	11/1/2020	1559	95	0	1561,89	133,5	678	485	844,23	60Hz
C-PI-07-MC-80	10:53:39	11/1/2020	1563	92	0	1565,71	132,7	678	484	843,53	60Hz
C-PI-07-MC-81	10:53:41	11/1/2020	1554	92	0	1556,72	131,1	675	486	842,03	60Hz
C-PI-07-MC-82	10:53:43	11/1/2020	1549	92	0	1551,73	137,5	678	482	843,16	60Hz
C-PI-07-MC-83	10:53:45	11/1/2020	1548	90	0	1550,61	136,1	679	481	843,16	60Hz
C-PI-07-MC-84	10:53:47	11/1/2020	1547	92	0	1549,73	142,3	677	483	843,72	60Hz
C-PI-07-MC-85	10:53:49	11/1/2020	1559	91	0	1561,65	141,3	676	482	842,18	60Hz
C-PI-07-MC-86	10:53:51	11/1/2020	1569	87	0	1571,41	133,7	669	494	842,3	60Hz
C-PI-07-MC-87	10:53:53	11/1/2020	1566	80	1	1568,04	131,2	670	488	839,2	60Hz
C-PI-07-MC-88	10:53:55	11/1/2020	1559	95	0	1561,89	133,9	668	488	838,03	60Hz
C-PI-07-MC-89	10:53:57	11/1/2020	1561	94	0	1563,83	134,2	670	493	842,59	60Hz
C-PI-07-MC-90	10:53:59	11/1/2020	1557	79	2	1559	133,1	668	492	840,24	60Hz
C-PI-07-MC-91	10:54:01	11/1/2020	1538	91	0	1540,69	132,5	665	486	834,25	60Hz
C-PI-07-MC-92	10:54:03	11/1/2020	1545	90	0	1547,62	130,8	672	485	839	60Hz
C-PI-07-MC-93	10:54:05	11/1/2020	1543	80	0	1545,07	131,1	665	490	836,37	60Hz
C-PI-07-MC-94	10:54:07	11/1/2020	1530	90	0	1532,64	135,8	666	487	836,16	60Hz
C-PI-07-MC-95	10:54:09	11/1/2020	1537	93	0	1539,81	163,5	683	471	845,61	60Hz
C-PI-07-MC-96	10:54:11	11/1/2020	1540	84	0	1542,29	133	666	491	838,05	60Hz
C-PI-07-MC-97	10:54:13	11/1/2020	1537	92	0	1539,75	142,8	666	489	838,49	60Hz
C-PI-07-MC-98	10:54:15	11/1/2020	1533	96	0	1536	149,2	673	486	843,44	60Hz
C-PI-07-MC-99	10:54:17	11/1/2020	1524	86	0	1526,42	148,5	673	483	841,59	60Hz
C-PI-07-MC-100	10:54:19	11/1/2020	1526	94	0	1528,89	135	679	480	842,42	60Hz
C-PI-07-MC-101	10:54:21	11/1/2020	1533	95	0	1535,94	135,9	669	492	841,48	60Hz
C-PI-07-MC-102	10:54:23	11/1/2020	1549	89	0	1551,55	113,8	640	523	834,31	60Hz
C-PI-07-MC-103	10:54:25	11/1/2020	1548	98	0	1551,1	114,5	643	523	836,71	60Hz
C-PI-07-MC-104	10:54:27	11/1/2020	1551	97	0	1554,03	109,1	639	532	838,6	60Hz
C-PI-07-MC-105	10:54:29	11/1/2020	1550	93	0	1552,79	107,8	638	533	838,3	60Hz
C-PI-07-MC-106	10:54:31	11/1/2020	1557	89	0	1559,54	106,1	639	534	839,48	60Hz
C-PI-07-MC-107	10:54:33	11/1/2020	1554	93	0	1556,78	106,6	638	533	838,15	60Hz
C-PI-07-MC-108	10:54:35	11/1/2020	1556	87	0	1558,43	106,4	638	534	838,76	60Hz
C-PI-07-MC-109	10:54:37	11/1/2020	1557	86	0	1559,37	106	638	534	838,71	60Hz
C-PI-07-MC-110	10:54:39	11/1/2020	1549	90	0	1551,61	106,1	638	535	839,36	60Hz
C-PI-07-MC-111	10:54:41	11/1/2020	1548	92	0	1550,73	101,4	640	535	840,3	60Hz
C-PI-07-MC-112	10:54:43	11/1/2020	1553	91	0	1555,66	106,8	640	533	839,7	60Hz
C-PI-07-MC-113	10:54:45	11/1/2020	1556	91	0	1558,66	108,5	638	533	838,39	60Hz
C-PI-07-MC-114	10:54:47	11/1/2020	1553	89	0	1555,55	107,1	636	533	836,69	60Hz
C-PI-07-MC-115	10:54:49	11/1/2020	1553	89	0	1555,55	107,9	637	533	837,56	60Hz
C-PI-07-MC-116	10:54:51	11/1/2020	1558	89	0	1560,54	107,7	637	533	837,53	60Hz
C-PI-07-MC-117	10:54:53	11/1/2020	1550	93	0	1552,79	107	634	532	834,52	60Hz
C-PI-07-MC-118	10:54:55	11/1/2020	1553	92	0	1555,72	108,1	634	533	835,3	60Hz
C-PI-07-MC-119	10:54:57	11/1/2020	1559	86	0	1561,37	107,2	633	532	833,79	60Hz
C-PI-07-MC-120	10:54:59	11/1/2020	1556	90	0	1558,6	107,7	635	533	836,01	60Hz
C-PI-07-MC-121	10:55:01	11/1/2020	1558	95	0	1560,89	107,2	636	533	836,71	60Hz
C-PI-07-MC-122	10:55:03	11/1/2020	1570	89	0	1572,52	106,8	636	535	837,93	60Hz
C-PI-07-MC-123	10:55:05	11/1/2020	1557	91	0	1559,66	106,5	637	533	837,38	60Hz
C-PI-07-MC-124	10:55:07	11/1/2020	1558	95	0	1560,89	104,3	644	534	843,07	60Hz
C-PI-07-MC-125	10:55:09	11/1/2020	1561	89	0	1563,54	110,6	639	533	839,43	60Hz
C-PI-07-MC-126	10:55:11	11/1/2020	1557	86	0	1559,37	110,3	638	533	838,63	60Hz
C-PI-07-MC-127	10:55:13	11/1/2020	1555	94	0	1557,84	110,5	635	531	835,1	60Hz
C-PI-07-MC-128	10:55:15	11/1/2020	1558	86	0	1560,37	110,4	637	532	837,25	60Hz
C-PI-07-MC-129	10:55:17	11/1/2020	1561	89	0	1563,54	110,5	637	533	837,9	60Hz
C-PI-07-MC-130	10:55:19	11/1/2020	1560	94	0	1562,83	110	633	531	833,52	60Hz
C-PI-07-MC-131	10:55:21	11/1/2020	1566	89	0	1568,53	109,6	634	531	834,22	60Hz
C-PI-07-MC-132	10:55:23	11/1/2020	1566	94	0	1568,82	109,7	634	531	834,24	60Hz
C-PI-07-MC-133	10:55:25	11/1/2020	1552	91	0	1554,67	109,8	633	530	832,85	60Hz
C-PI-07-MC-134	10:55:27	11/1/2020	1557	95	0	1559,9	109,8	632	531	832,73	60Hz
C-PI-07-MC-135	10:55:29	11/1/2020	1563	94	0	1565,82	110,2	632	532	833,42	60Hz
C-PI-07-MC-136	10:55:31	11/1/2020	1555	95	0	1557,9	109,5	632	53		

C-PI-07-MC-137	10:55:33	11/1/2020	1557	93	0	1559,77	108,8	632	532	833,24	60Hz
C-PI-07-MC-138	10:55:35	11/1/2020	1566	93	0	1568,76	109,6	634	531	834,22	60Hz
C-PI-07-MC-139	10:55:37	11/1/2020	1573	93	0	1575,75	110,2	635	533	836,34	60Hz
C-PI-07-MC-140	10:55:39	11/1/2020	1564	96	0	1566,94	110,3	634	530	833,68	60Hz
C-PI-07-MC-141	10:55:41	11/1/2020	1570	94	0	1572,81	110,3	636	532	836,47	60Hz
C-PI-07-MC-142	10:55:43	11/1/2020	1576	94	0	1578,8	109,9	637	531	836,55	60Hz
C-PI-07-MC-143	10:55:45	11/1/2020	1566	97	0	1569	110,4	637	529	835,34	60Hz
C-PI-07-MC-144	10:55:47	11/1/2020	1562	97	0	1565,01	109,3	636	532	836,34	60Hz
C-PI-07-MC-145	10:55:49	11/1/2020	1564	93	0	1566,76	109,2	635	533	836,2	60Hz
C-PI-07-MC-146	10:55:51	11/1/2020	1560	96	0	1562,95	110,6	636	532	836,51	60Hz
C-PI-07-MC-147	10:55:53	11/1/2020	1552	95	0	1554,9	110,3	634	533	835,59	60Hz
C-PI-07-MC-148	10:55:55	11/1/2020	1557	95	0	1559,9	110,3	638	533	838,63	60Hz
C-PI-07-MC-149	10:55:57	11/1/2020	1560	101	0	1563,27	110,3	638	533	838,63	60Hz
C-PI-07-MC-150	10:55:59	11/1/2020	1569	91	0	1571,64	110,6	637	532	837,27	60Hz
C-PI-07-MC-151	10:56:01	11/1/2020	1565	87	0	1567,42	109,9	635	533	836,3	60Hz
C-PI-07-MC-152	10:56:03	11/1/2020	1564	96	0	1566,94	110,4	635	532	835,73	60Hz
C-PI-07-MC-153	10:56:05	11/1/2020	1574	90	0	1576,57	110,2	635	532	835,7	60Hz
C-PI-07-MC-154	10:56:07	11/1/2020	1570	89	0	1572,52	110	636	532	836,43	60Hz
C-PI-07-MC-155	10:56:09	11/1/2020	1570	93	0	1572,75	109,9	634	530	833,63	60Hz
C-PI-07-MC-156	10:56:11	11/1/2020	1570	88	0	1572,46	110,5	635	531	835,1	60Hz
C-PI-07-MC-157	10:56:13	11/1/2020	1569	91	0	1571,64	110,3	637	532	837,23	60Hz
C-PI-07-MC-158	10:56:15	11/1/2020	1567	91	0	1569,64	109,8	637	532	837,17	60Hz
C-PI-07-MC-159	10:56:17	11/1/2020	1561	88	0	1563,48	109,8	637	532	837,17	60Hz
C-PI-07-MC-160	10:56:19	11/1/2020	1559	89	0	1561,54	109,9	637	532	837,18	60Hz
C-PI-07-MC-161	10:56:21	11/1/2020	1564	87	0	1566,42	109,6	635	533	836,26	60Hz
C-PI-07-MC-162	10:56:23	11/1/2020	1562	81	3	1564,1	109,1	635	532	835,55	60Hz
C-PI-07-MC-163	10:56:25	11/1/2020	1561	89	0	1563,54	109,9	637	532	837,18	60Hz
C-PI-07-MC-164	10:56:27	11/1/2020	1560	79	4	1562	108,7	638	531	837,15	60Hz
C-PI-07-MC-165	10:56:29	11/1/2020	1551	74	6	1552,78	108,5	636	532	836,24	60Hz
C-PI-07-MC-166	10:56:31	11/1/2020	1543	83	0	1545,23	109,2	635	532	835,57	60Hz
C-PI-07-MC-167	10:56:33	11/1/2020	1563	74	6	1564,76	108,6	638	533	838,41	60Hz
C-PI-07-MC-168	10:56:35	11/1/2020	1563	74	6	1564,76	108,5	637	534	838,27	60Hz
C-PI-07-MC-169	10:56:37	11/1/2020	1545	77	4	1546,92	110,5	634	532	834,98	60Hz
C-PI-07-MC-170	10:56:39	11/1/2020	1554	81	0	1556,11	107,8	636	534	837,42	60Hz
C-PI-07-MC-171	10:56:41	11/1/2020	1558	79	1	1560	107	637	533	837,44	60Hz
C-PI-07-MC-172	10:56:43	11/1/2020	1542	81	0	1544,13	108,6	632	529	831,3	60Hz
C-PI-07-MC-173	10:56:45	11/1/2020	1550	80	1	1552,06	108	632	532	833,13	60Hz
C-PI-07-MC-174	10:56:47	11/1/2020	1555	79	1	1557,01	108,7	634	533	835,38	60Hz
C-PI-07-MC-175	10:56:49	11/1/2020	1539	78	1	1540,98	108,4	632	532	833,19	60Hz
C-PI-07-MC-176	10:56:51	11/1/2020	1544	85	0	1546,34	108,8	632	531	832,6	60Hz
C-PI-07-MC-177	10:56:53	11/1/2020	1554	89	0	1556,55	109,6	635	533	836,26	60Hz
C-PI-07-MC-178	10:56:55	11/1/2020	1547	89	0	1549,56	108,8	635	533	836,15	60Hz
C-PI-07-MC-179	10:56:57	11/1/2020	1542	90	0	1544,62	109,8	634	530	833,61	60Hz
C-PI-07-MC-180	10:56:59	11/1/2020	1552	93	0	1554,78	110,6	637	532	837,27	60Hz
C-PI-07-MC-181	10:57:01	11/1/2020	1555	93	0	1557,78	110,8	638	532	838,06	60Hz
C-PI-07-MC-182	10:57:03	11/1/2020	1547	82	0	1549,17	109,2	637	531	836,45	60Hz
C-PI-07-MC-183	10:57:05	11/1/2020	1537	89	0	1539,57	110	636	532	836,43	60Hz
C-PI-07-MC-184	10:57:07	11/1/2020	1540	87	0	1542,46	110,4	637	532	837,25	60Hz
C-PI-07-MC-185	10:57:09	11/1/2020	1555	87	0	1557,43	130	658	501	837,18	60Hz
C-PI-07-MC-186	10:57:11	11/1/2020	1557	88	0	1559,48	876	576	169	1061,94	60Hz
C-PI-07-MC-187	10:57:13	11/1/2020	1557	90	0	1559,6	808	573	633	1175,53	60Hz
C-PI-07-MC-188	10:57:15	11/1/2020	1560	84	0	1562,26	839	703	700	1299,28	60Hz
C-PI-07-MC-189	10:57:17	11/1/2020	1554	85	0	1556,32	912	854	569	1372,89	60Hz
C-PI-07-MC-190	10:57:19	11/1/2020	1554	87	0	1556,43	377	658	626	983,35	60Hz
C-PI-07-MC-191	10:57:21	11/1/2020	1556	89	0	1558,54	123,9	607	547	826,44	60Hz
C-PI-07-MC-192	10:57:23	11/1/2020	1557	90	0	1559,6	108,9	621	535	826,88	60Hz
C-PI-07-MC-193	10:57:25	11/1/2020	1550	86	0	1552,38	106,8	617	533	822,3	60Hz
C-PI-07-MC-194	10:57:27	11/1/2020	1542	89	0	1544,57	107,8	625	533	828,45	60Hz
C-PI-07-MC-195	10:57:29	11/1/2020	1540	89	0	1542,57	108,4	631	533	833,07	60Hz
C-PI-07-MC-196	10:57:31	11/1/2020	1539	86	0	1541,4	108,6	631	533	833,09	60Hz
C-PI-07-MC-197	10:57:33	11/1/2020	1550	84	0	1552,27	109,1	634	533	835,43	60Hz
C-PI-07-MC-198	10:57:35	11/1/2020	1542	83	0	1544,23	109,2	636	533	836,96	60Hz
C-PI-07-MC-199	10:57:37	11/1/2020	1528	82	0	1530,2	108,7	634	531	834,11	60Hz
C-PI-07-MC-200	10:57:39	11/1/2020	1530	85	0	1532,36	109,3	635	533	836,22	60Hz
C-PI-07-MC-201	10:57:41	11/1/2020	1533	87	0	1535,47	109,7	636	532	836,39	60Hz
C-PI-07-MC-202	10:57:43	11/1/2020	1525	90	0	1527,65	109,8	636	533	837,04	60Hz
C-PI-07-MC-203	10:57:45	11/1/2020	1531	86	0	1533,41	109,9	637	533	837,82	60Hz
C-PI-07-MC-204	10:57:47	11/1/2020	1530	84	0	1532,3	109,1	635	533	836,19	60Hz
C-PI-07-MC-205	10:57:49	11/1/2020	1522	83	0	1524,26	108,4	634	533	835,34	60Hz
C-PI-07-MC-206	10:57:51	11/1/2020	1532	85	1	1534,36	109,3	635	533	836,22	60Hz
C-PI-07-MC-207	10:57:53	11/1/2020	1532	85	1	1534,36	108,5	635	533	836,11	60Hz
C-PI-07-MC-208	10:57:55	11/1/2020	1529	83	0	1531,25	108,9	635	533	836,17	60Hz
C-PI-07-MC-209	10:57:57	11/1/2020	1528	82	0	1530,2	108,7	635	533	836,14	60Hz
C-PI-07-MC-210	10:57:59	11/1/2020	1530	86	0	1532,42	109,4	634	531	834,2	60Hz
C-PI-07-MC-211	10:58:01	11/1/2020	1530	81	0	1532,14	109,1	635	532	835,55	60Hz
C-PI-07-MC-212	10:58:03	11/1/2020	1530	81	0	1532,14	109,3	635	533	836,22	60Hz
C-PI-07-MC-213	10:58:05	11/1/2020	1539	81	0	1541,13	109,1	635	533	836,19	60Hz
C-PI-07-MC-214	10:58:07	11/1/2020	1537	80	0	1539,08	109,2	635	532	835,57	60Hz
C-PI-07-MC-215	10:58:09	11/1/2020	1537	82	0	1539,19	108,6	632	529	831,3	60Hz
C-PI-07-MC-216	10:58:11	11/1/2020	1538	84	0	1540,29	109,4	632	529	831,4	60Hz
C-PI-07-MC-217	10:58:13	11/1/2020	1538	84	0	1540,29	108,6	632	532	833,21	60Hz

C-PI-07-MC-218	10:58:15	11/1/2020	1534	84	0	1536,3	108,6	632	532	833,21	60Hz
C-PI-07-MC-219	10:58:17	11/1/2020	1543	88	0	1545,51	109,3	632	532	833,3	60Hz
C-PI-07-MC-220	10:58:19	11/1/2020	1544	89	0	1546,56	109,6	633	532	834,1	60Hz
C-PI-07-MC-221	10:58:21	11/1/2020	1547	92	0	1549,73	110,1	633	532	834,17	60Hz
C-PI-07-MC-222	10:58:23	11/1/2020	1555	93	0	1557,78	109,5	634	533	835,49	60Hz
C-PI-07-MC-223	10:58:25	11/1/2020	1557	92	0	1559,72	109,2	634	531	834,17	60Hz
C-PI-07-MC-224	10:58:27	11/1/2020	1551	93	0	1553,79	108,5	633	531	833,32	60Hz
C-PI-07-MC-225	10:58:29	11/1/2020	1557	91	0	1559,66	109,4	634	531	834,2	60Hz
C-PI-07-MC-226	10:58:31	11/1/2020	1560	89	0	1562,54	110,6	636	532	836,51	60Hz
C-PI-07-MC-227	10:58:33	11/1/2020	1557	94	0	1559,83	110,1	633	531	833,53	60Hz
C-PI-07-MC-228	10:58:35	11/1/2020	1551	93	0	1553,79	110,8	635	531	835,14	60Hz
C-PI-07-MC-229	10:58:37	11/1/2020	1568	90	0	1570,58	111	636	533	837,2	60Hz
C-PI-07-MC-230	10:58:39	11/1/2020	1569	94	0	1571,81	110,9	638	531	837,44	60Hz
C-PI-07-MC-231	10:58:41	11/1/2020	1565	94	0	1567,82	111,1	639	533	839,5	60Hz
C-PI-07-MC-232	10:58:43	11/1/2020	1561	90	0	1563,59	111,2	641	533	841,03	60Hz
C-PI-07-MC-233	10:58:45	11/1/2020	1559	89	0	1561,54	110,9	641	533	840,99	60Hz
C-PI-07-MC-234	10:58:47	11/1/2020	1557	95	0	1559,9	110	638	533	838,59	60Hz
C-PI-07-MC-235	10:58:49	11/1/2020	1561	92	0	1563,71	111,6	639	531	838,29	60Hz
C-PI-07-MC-236	10:58:51	11/1/2020	1562	90	0	1564,59	112,1	640	533	840,39	60Hz
C-PI-07-MC-237	10:58:53	11/1/2020	1554	91	0	1556,66	110,8	639	532	838,82	60Hz
C-PI-07-MC-238	10:58:55	11/1/2020	1575	95	0	1577,86	110,8	641	534	841,61	60Hz
C-PI-07-MC-239	10:58:57	11/1/2020	1581	95	0	1583,85	111,4	642	534	842,45	60Hz
C-PI-07-MC-240	10:58:59	11/1/2020	1567	91	0	1569,64	110,5	638	533	838,66	60Hz
C-PI-07-MC-241	10:59:01	11/1/2020	1565	99	0	1568,13	110,6	636	531	835,88	60Hz
C-PI-07-MC-242	10:59:03	11/1/2020	1576	94	0	1578,8	111,6	637	530	836,14	60Hz
C-PI-07-MC-243	10:59:05	11/1/2020	1561	92	0	1563,71	111,2	638	529	836,21	60Hz
C-PI-07-MC-244	10:59:07	11/1/2020	1553	87	0	1555,43	113,5	641	524	835,67	60Hz
C-PI-07-MC-245	10:59:09	11/1/2020	1554	92	0	1556,72	113,4	648	518	837,31	60Hz
C-PI-07-MC-246	10:59:11	11/1/2020	1557	90	0	1559,6	108,1	659	508	839,07	60Hz
C-PI-07-MC-247	10:59:13	11/1/2020	1544	89	0	1546,56	108,5	659	508	839,12	60Hz
C-PI-07-MC-248	10:59:15	11/1/2020	1544	92	0	1546,74	108,3	661	509	841,27	60Hz
C-PI-07-MC-249	10:59:17	11/1/2020	1543	90	0	1545,62	108,1	660	509	840,46	60Hz
C-PI-07-MC-250	10:59:19	11/1/2020	1538	93	0	1540,81	108,3	660	510	841,09	60Hz
C-PI-07-MC-251	10:59:21	11/1/2020	1547	91	0	1549,67	108,2	660	510	841,08	60Hz
C-PI-07-MC-252	10:59:23	11/1/2020	1540	89	0	1542,57	107,6	658	508	838,22	60Hz
C-PI-07-MC-253	10:59:25	11/1/2020	1539	95	0	1541,93	108,1	657	508	837,5	60Hz
C-PI-07-MC-254	10:59:27	11/1/2020	1547	94	0	1549,85	111	679	493	846,41	60Hz
C-PI-07-MC-255	10:59:29	11/1/2020	1542	93	0	1544,8	112,1	683	489	847,45	60Hz
C-PI-07-MC-256	10:59:31	11/1/2020	1545	92	0	1547,74	115,8	692	481	850,67	60Hz
C-PI-07-MC-257	10:59:33	11/1/2020	1542	89	0	1544,57	124,1	707	470	857,99	60Hz
C-PI-07-MC-258	10:59:35	11/1/2020	1540	88	0	1542,51	124,8	708	468	857,82	60Hz
C-PI-07-MC-259	10:59:37	11/1/2020	1542	92	0	1544,74	109,9	808	434	923,74	60Hz
C-PI-07-MC-260	10:59:39	11/1/2020	1548	89	0	1550,56	98,9	868	430	973,71	60Hz
C-PI-07-MC-261	10:59:41	11/1/2020	1552	91	0	1554,67	124,7	892	422	994,63	60Hz
C-PI-07-MC-262	10:59:43	11/1/2020	1552	95	0	1554,9	170,9	996	416	1092,83	60Hz
C-PI-07-MC-263	10:59:45	11/1/2020	1555	90	0	1557,6	69,4	1253	581	1382,89	60Hz
C-PI-07-MC-264	10:59:47	11/1/2020	1553	88	0	1555,49	146,9	927	401	1020,64	60Hz
C-PI-07-MC-265	10:59:49	11/1/2020	1553	97	0	1556,03	139,4	856	421	964,06	60Hz
C-PI-07-MC-266	10:59:51	11/1/2020	1556	93	0	1558,78	134	826	423	937,64	60Hz
C-PI-07-MC-267	10:59:53	11/1/2020	1554	92	0	1556,72	124,6	826	427	938,15	60Hz
C-PI-07-MC-268	10:59:55	11/1/2020	1551	96	0	1553,97	125,4	827	426	938,69	60Hz
C-PI-07-MC-269	10:59:57	11/1/2020	1557	95	0	1559,9	118	829	431	941,77	60Hz
C-PI-07-MC-270	10:59:59	11/1/2020	1557	95	0	1559,9	102,8	832	430	942,17	60Hz
C-PI-07-MC-271	11:00:01	11/1/2020	1557	97	0	1560,02	103,9	838	429	947,14	60Hz
C-PI-07-MC-272	11:00:03	11/1/2020	1557	97	0	1560,02	97,5	808	437	923,76	60Hz
C-PI-07-MC-273	11:00:05	11/1/2020	1561	95	0	1563,89	1,3	721	494	874	60Hz
C-PI-07-MC-274	11:00:07	11/1/2020	1555	99	0	1558,15	43,6	696	499	857,51	60Hz
C-PI-07-MC-275	11:00:09	11/1/2020	1547	96	0	1549,98	107,6	674	499	845,49	60Hz
C-PI-07-MC-276	11:00:11	11/1/2020	1547	95	0	1549,91	113,3	640	528	837,39	60Hz
C-PI-07-MC-277	11:00:13	11/1/2020	1544	98	0	1547,11	112,2	638	531	837,61	60Hz
C-PI-07-MC-278	11:00:15	11/1/2020	1533	96	0	1536	110,5	636	531	835,86	60Hz
C-PI-07-MC-279	11:00:17	11/1/2020	1536	98	0	1539,12	110,3	634	533	835,59	60Hz
C-PI-07-MC-280	11:00:19	11/1/2020	1543	99	0	1546,17	110,2	637	532	837,22	60Hz
C-PI-07-MC-281	11:00:21	11/1/2020	1540	98	0	1543,12	111	637	532	837,33	60Hz
C-PI-07-MC-282	11:00:23	11/1/2020	1532	92	0	1534,76	110,2	633	531	833,54	60Hz
C-PI-07-MC-283	11:00:25	11/1/2020	1543	92	0	1545,74	110,2	635	533	836,34	60Hz
C-PI-07-MC-284	11:00:27	11/1/2020	1546	92	0	1548,73	110	637	534	838,47	60Hz
C-PI-07-MC-285	11:00:29	11/1/2020	1536	84	0	1538,3	109,7	634	533	835,51	60Hz
C-PI-07-MC-286	11:00:31	11/1/2020	1538	90	0	1540,63	109,6	634	533	835,5	60Hz
C-PI-07-MC-287	11:00:33	11/1/2020	1549	86	0	1551,39	108,9	637	533	837,69	60Hz
C-PI-07-MC-288	11:00:35	11/1/2020	1544	87	0	1546,45	108,8	636	532	836,28	60Hz
C-PI-07-MC-289	11:00:37	11/1/2020	1536	94	0	1538,87	110,5	634	533	835,62	60Hz
C-PI-07-MC-290	11:00:39	11/1/2020	1547	92	0	1549,73	110,4	638	534	839,28	60Hz
C-PI-07-MC-291	11:00:41	11/1/2020	1544	86	0	1546,39	109,9	639	533	839,34	60Hz
C-PI-07-MC-292	11:00:43	11/1/2020	1533	88	0	1535,52	109,8	637	534	838,44	60Hz
C-PI-07-MC-293	11:00:45	11/1/2020	1539	90	0	1541,63	108,4	639	533	839,14	60Hz
C-PI-07-MC-294	11:00:47	11/1/2020	1527	86	0	1529,42	108,8	638	533	838,43	60Hz
C-PI-07-MC-295	11:00:49	11/1/2020	1524	84	0	1526,31	109,2	638	533	838,49	60Hz
C-PI-07-MC-296	11:00:51	11/1/2020	1524	83	0	1526,26	109,9	636	532	836,42	60Hz
C-PI-07-MC-297	11:00:53	11/1/2020	1513	86	0	1515,44	110,2	633	531	833,54	60Hz
C-PI-07-MC-298	11:00:55	11/1/2020	1523	92	0	1525,78	110,4	636	533	837,12	60Hz
C-PI-07-MC-299	11:00:57	11/1/2020	1528	89	0	1530,59	110,2	636	533	837,1	60Hz
C-PI-07-MC-300	11:00:59	11/1/2020	1523	90	0	1525,66	110,5	634	533	835,62	60Hz
C-PI-07-MC-301	11:01:01	11/1/2020	1528	91	0	1530,71	113,7	632	534	835,17	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

83

4,2

417

8,3

CAMPO MAGNÉTICO (μT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

1,628

1,515

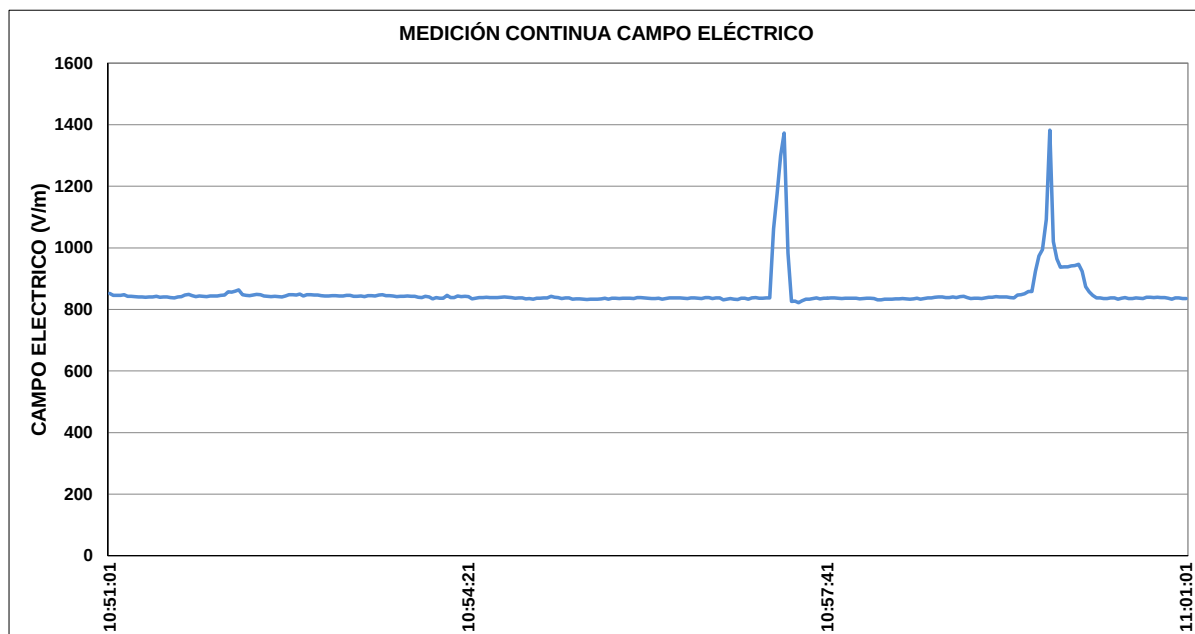
1,563

1,383

0,822

0,852

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 11:36

C-PI-08 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA
FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: COTACACHI **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 801559 E 10032352 N
ALTITUD (GPS): 2578 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento N-E** **Velocidad 0.5 m/s**
TEMPERATURA: 27,10 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 759 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: 22 ESTACIONES PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-08

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-08-1	L1	11:36:39	11/1/2020	1771	297	189	1805,65	30	885	1033	1360,5933	60Hz
C-PI-08-2	L2	11:36:49	11/1/2020	1688	372	404	1775,09	274	1366	1049	1743,9705	60Hz
C-PI-08-3	L3	11:36:59	11/1/2020	1675	344	457	1769,97	99	1506	1197	1926,3037	60Hz
C-PI-08-4	L4	11:37:09	11/1/2020	1648	399	595	1796,98	79,8	391	356	534,77569	60Hz
C-PI-08-5	L5	11:37:20	11/1/2020	1641	445	577	1795,5	112	1531	1239	1972,7205	60Hz
C-PI-08-6	L6	11:37:35	11/1/2020	1471	750	761	1818,09	182	1580	1255	2025,9687	60Hz
C-PI-08-7	L7	11:37:46	11/1/2020	1595	652	625	1832,96	62	1403	1189	1840,1016	60Hz
C-PI-08-8	L8	11:37:54	11/1/2020	1704	499	529	1852,69	76	1165	1074	1586,3408	60Hz
C-PI-08-9	L9	11:38:03	11/1/2020	1674	647	505	1864,38	63,1	777	696	1045,0486	60Hz
C-PI-08-10	L10	11:38:13	11/1/2020	1748	636	495	1924,84	49,8	777	741	1074,8442	60Hz
C-PI-08-11	L12	11:38:25	11/1/2020	1873	499	323	1965,06	39,7	761	780	1090,4573	60Hz
C-PI-08-12	T1	11:39:39	11/1/2020	86	381	833	920,02	5,9	91	130	158,79487	60Hz
C-PI-08-13	T2	11:39:46	11/1/2020	72	417	975	1062,87	45,4	162	174	242,03545	60Hz
C-PI-08-14	T3	11:39:56	11/1/2020	527	673	1082	1378,91	207	374	313	529,80562	60Hz
C-PI-08-15	T4	11:40:08	11/1/2020	286	322	1602	1658,88	48,7	804	567	985,02624	60Hz
C-PI-08-16	T5	11:40:19	11/1/2020	920	503	1505	1834,24	146,5	312	264	434,16846	60Hz
C-PI-08-17	T6	11:40:30	11/1/2020	616	1251	1197	1837,73	222	1650	1304	2114,7577	60Hz
C-PI-08-18	T7	11:40:41	11/1/2020	423	1699	402	1796,42	145	1407	1218	1866,6007	60Hz
C-PI-08-19	T8	11:40:51	11/1/2020	102	1690	169	1701,49	113	1008	926	1373,4296	60Hz
C-PI-08-20	T9	11:41:00	11/1/2020	107	1350	695	1522,16	76	560	651	862,07714	60Hz
C-PI-08-21	T10	11:41:14	11/1/2020	336	874	941	1327,5	73,1	235	235	340,2846	60Hz
C-PI-08-22	T11	11:41:23	11/1/2020	55	803	704	1069,32	42,6	23	163	170,03753	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

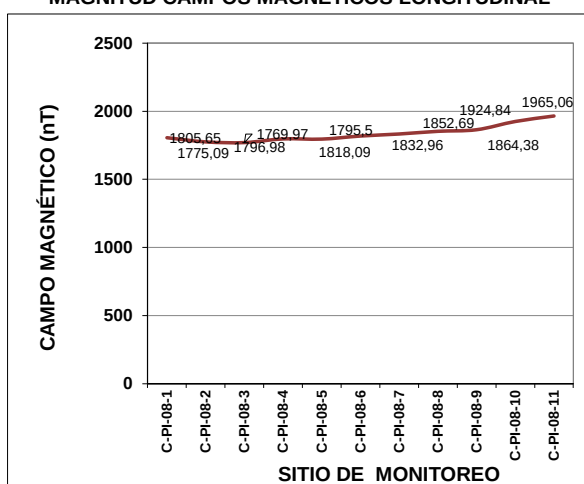
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL				83		4,2	
MÁXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO			
1,701		3,328		MAX	MIN	MAX	MIN
				1,965	0,920	2,115	0,159

FOTOGRAFIA

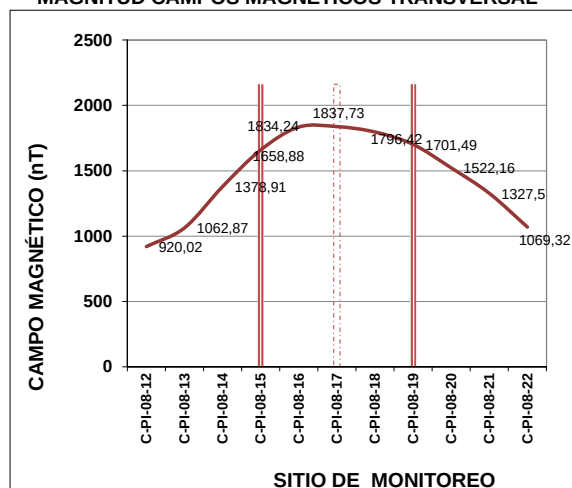


GRAFICOS DE CEM

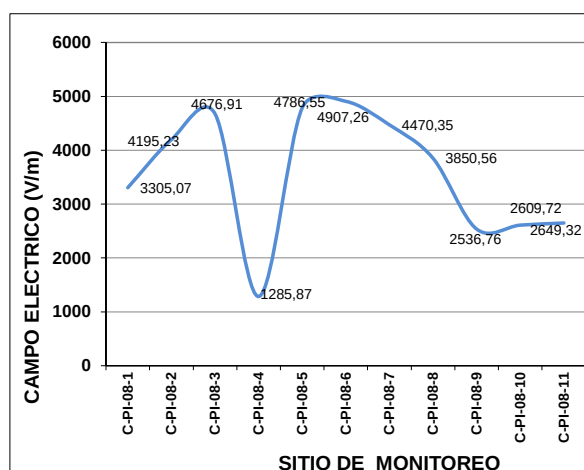
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



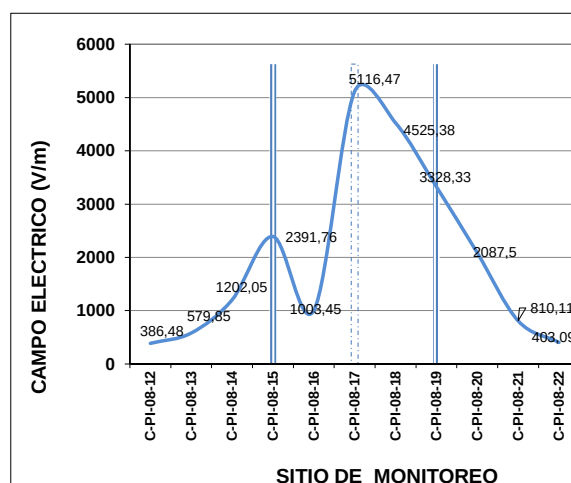
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-PI-08-11 y C-PI-08-21.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-08 -2
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 11:44

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: COTACACHI **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 801559 E 10032352 N
ALTITUD (GPS): 2578 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento N-E** **Velocidad 0.5 m/s**
TEMPERATURA: 27,1 °C
PRESION BAROMETRICA: 759 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 **Serial** 972155
 enero-21 **Serial** 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-08-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-08-MC-1	11:44:01	11/1/2020	1680	157	89	1689,67	60,7	1164	1275	1727,49	60Hz
C-PI-08-MC-2	11:44:03	11/1/2020	1680	158	89	1689,76	59,8	1164	1276	1728,19	60Hz
C-PI-08-MC-3	11:44:05	11/1/2020	1680	158	89	1689,76	53,3	1162	1274	1725,16	60Hz
C-PI-08-MC-4	11:44:07	11/1/2020	1680	155	89	1689,48	53,7	1157	1273	1721,06	60Hz
C-PI-08-MC-5	11:44:09	11/1/2020	1680	155	89	1689,48	57,6	1160	1277	1726,17	60Hz
C-PI-08-MC-6	11:44:11	11/1/2020	1670	155	89	1679,54	54,9	1157	1276	1723,32	60Hz
C-PI-08-MC-7	11:44:13	11/1/2020	1660	154	89	1669,5	177,7	899	1506	1762,9	60Hz
C-PI-08-MC-8	11:44:15	11/1/2020	1670	156	88	1679,58	681	549	1285	1554,47	60Hz
C-PI-08-MC-9	11:44:17	11/1/2020	1670	156	88	1679,58	773	626	1177	1541,02	60Hz
C-PI-08-MC-10	11:44:19	11/1/2020	1670	154	89	1679,45	594	926	1487	1849,72	60Hz
C-PI-08-MC-11	11:44:21	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	745	742	1940	2206,62	60Hz
C-PI-08-MC-12	11:44:23	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	1027	998	1820	2315,84	60Hz
C-PI-08-MC-13	11:44:25	11/1/2020	1650	154	89	1659,56	78,5	1152	1258	1707,58	60Hz
C-PI-08-MC-14	11:44:27	11/1/2020	1650	155	86	1659,49	78,9	1153	1259	1709,01	60Hz
C-PI-08-MC-15	11:44:29	11/1/2020	1660	157	86	1669,62	78,6	1155	1264	1714,03	60Hz
C-PI-08-MC-16	11:44:31	11/1/2020	1650	157	85	1659,63	69,2	1155	1270	1718,06	60Hz
C-PI-08-MC-17	11:44:33	11/1/2020	1650	155	88	1659,6	65,7	1161	1277	1727,13	60Hz
C-PI-08-MC-18	11:44:35	11/1/2020	1650	155	88	1659,6	65,6	1162	1280	1730,01	60Hz
C-PI-08-MC-19	11:44:37	11/1/2020	1660	157	85	1669,57	65,4	1161	1277	1727,12	60Hz
C-PI-08-MC-20	11:44:39	11/1/2020	1660	152	92	1669,48	66,7	1163	1278	1729,25	60Hz
C-PI-08-MC-21	11:44:41	11/1/2020	1660	152	91	1669,43	66,8	1163	1278	1729,25	60Hz
C-PI-08-MC-22	11:44:43	11/1/2020	1670	157	86	1679,57	64,5	1162	1277	1727,75	60Hz
C-PI-08-MC-23	11:44:45	11/1/2020	1670	154	89	1679,45	64,7	1165	1278	1730,52	60Hz
C-PI-08-MC-24	11:44:47	11/1/2020	1670	156	88	1679,58	64	1164	1279	1730,56	60Hz
C-PI-08-MC-25	11:44:49	11/1/2020	1670	153	91	1679,46	66,1	1162	1276	1727,08	60Hz
C-PI-08-MC-26	11:44:51	11/1/2020	1670	153	91	1679,46	64,9	1163	1277	1728,44	60Hz
C-PI-08-MC-27	11:44:53	11/1/2020	1670	156	89	1679,63	64,5	1165	1278	1730,51	60Hz
C-PI-08-MC-28	11:44:55	11/1/2020	1680	154	92	1689,55	64,4	1167	1280	1733,33	60Hz
C-PI-08-MC-29	11:44:57	11/1/2020	1680	156	89	1689,57	62,6	1166	1278	1731,11	60Hz
C-PI-08-MC-30	11:44:59	11/1/2020	1680	155	89	1689,48	64,2	1170	1281	1736,08	60Hz
C-PI-08-MC-31	11:45:01	11/1/2020	1680	155	91	1689,59	64,2	1170	1281	1736,08	60Hz
C-PI-08-MC-32	11:45:03	11/1/2020	1680	158	88	1689,71	63,5	1164	1277	1729,06	60Hz
C-PI-08-MC-33	11:45:05	11/1/2020	1680	157	89	1689,67	65,8	1166	1278	1731,23	60Hz
C-PI-08-MC-34	11:45:07	11/1/2020	1680	157	89	1689,67	62,9	1165	1278	1730,45	60Hz
C-PI-08-MC-35	11:45:09	11/1/2020	1680	157	89	1689,67	62,9	1164	1275	1727,56	60Hz
C-PI-08-MC-36	11:45:11	11/1/2020	1670	156	89	1679,63	64,7	1166	1277	1730,45	60Hz
C-PI-08-MC-37	11:45:13	11/1/2020	1670	153	94	1679,63	63	1165	1279	1731,19	60Hz
C-PI-08-MC-38	11:45:15	11/1/2020	1680	158	89	1689,76	63,3	1167	1280	1733,29	60Hz

C-PI-08-MC-39	11:45:17	11/1/2020	1670	154	91	1679.55	65	1165	1280	1732.01	60Hz
C-PI-08-MC-40	11:45:19	11/1/2020	1680	157	89	1689.67	63	1166	1280	1732.61	60Hz
C-PI-08-MC-41	11:45:21	11/1/2020	1680	158	86	1689.6	64.4	1167	1280	1733.33	60Hz
C-PI-08-MC-42	11:45:23	11/1/2020	1670	150	96	1679.47	65.1	1164	1279	1730.6	60Hz
C-PI-08-MC-43	11:45:25	11/1/2020	1670	154	90	1679.5	64.1	1166	1281	1733.39	60Hz
C-PI-08-MC-44	11:45:27	11/1/2020	1680	155	91	1689.59	64.2	1165	1280	1731.98	60Hz
C-PI-08-MC-45	11:45:29	11/1/2020	1680	153	92	1689.46	65.8	1163	1279	1729.95	60Hz
C-PI-08-MC-46	11:45:31	11/1/2020	1680	153	92	1689.46	64.2	1161	1277	1727.07	60Hz
C-PI-08-MC-47	11:45:33	11/1/2020	1670	152	92	1679.42	64.4	1160	1276	1725.67	60Hz
C-PI-08-MC-48	11:45:35	11/1/2020	1670	153	92	1679.52	64.3	1159	1274	1723.51	60Hz
C-PI-08-MC-49	11:45:37	11/1/2020	1670	155	90	1679.59	63.9	1158	1277	1725.04	60Hz
C-PI-08-MC-50	11:45:39	11/1/2020	1670	153	93	1679.57	64.1	1158	1276	1724.31	60Hz
C-PI-08-MC-51	11:45:41	11/1/2020	1670	154	91	1679.55	64.1	1159	1279	1727.2	60Hz
C-PI-08-MC-52	11:45:43	11/1/2020	1680	153	93	1689.51	64.7	1162	1279	1729.24	60Hz
C-PI-08-MC-53	11:45:45	11/1/2020	1670	154	92	1679.61	64.4	1161	1280	1729.3	60Hz
C-PI-08-MC-54	11:45:47	11/1/2020	1670	158	89	1679.82	64.5	1162	1278	1728.49	60Hz
C-PI-08-MC-55	11:45:49	11/1/2020	1680	155	91	1689.59	64.6	1163	1277	1728.43	60Hz
C-PI-08-MC-56	11:45:51	11/1/2020	1670	152	93	1679.48	64	1161	1276	1726.32	60Hz
C-PI-08-MC-57	11:45:53	11/1/2020	1680	153	93	1689.51	63.6	1163	1278	1729.13	60Hz
C-PI-08-MC-58	11:45:55	11/1/2020	1680	153	93	1689.51	63.6	1163	1277	1728.39	60Hz
C-PI-08-MC-59	11:45:57	11/1/2020	1670	156	89	1679.63	63.4	1161	1276	1726.3	60Hz
C-PI-08-MC-60	11:45:59	11/1/2020	1670	155	89	1679.54	63.7	1162	1278	1728.46	60Hz
C-PI-08-MC-61	11:46:01	11/1/2020	1670	153	92	1679.52	64.2	1163	1275	1726.94	60Hz
C-PI-08-MC-62	11:46:03	11/1/2020	1670	153	91	1679.46	64	1162	1274	1725.52	60Hz
C-PI-08-MC-63	11:46:05	11/1/2020	1680	154	93	1689.6	64.9	1160	1274	1724.21	60Hz
C-PI-08-MC-64	11:46:07	11/1/2020	1670	153	92	1679.52	65.4	1157	1271	1719.99	60Hz
C-PI-08-MC-65	11:46:09	11/1/2020	1670	152	92	1679.42	65.8	1157	1266	1716.31	60Hz
C-PI-08-MC-66	11:46:11	11/1/2020	1670	151	93	1679.39	67.1	1155	1264	1713.54	60Hz
C-PI-08-MC-67	11:46:13	11/1/2020	1670	152	92	1679.42	67.5	1155	1265	1714.29	60Hz
C-PI-08-MC-68	11:46:15	11/1/2020	1680	151	95	1689.45	67.6	1159	1268	1719.21	60Hz
C-PI-08-MC-69	11:46:17	11/1/2020	1670	152	94	1679.54	67.6	1159	1268	1719.21	60Hz
C-PI-08-MC-70	11:46:19	11/1/2020	1670	155	91	1679.64	66.5	1159	1264	1716.22	60Hz
C-PI-08-MC-71	11:46:21	11/1/2020	1670	153	94	1679.63	67.9	1156	1264	1714.25	60Hz
C-PI-08-MC-72	11:46:23	11/1/2020	1670	153	92	1679.52	67.8	1155	1264	1713.57	60Hz
C-PI-08-MC-73	11:46:25	11/1/2020	1670	152	92	1679.42	67.2	1157	1266	1716.37	60Hz
C-PI-08-MC-74	11:46:27	11/1/2020	1670	153	92	1679.52	67.8	1160	1270	1721.36	60Hz
C-PI-08-MC-75	11:46:29	11/1/2020	1680	153	93	1689.41	67.5	1161	1270	1722.03	60Hz
C-PI-08-MC-76	11:46:31	11/1/2020	1680	153	91	1689.41	68.9	1159	1265	1717.05	60Hz
C-PI-08-MC-77	11:46:33	11/1/2020	1680	151	96	1689.5	67.2	1163	1268	1721.89	60Hz
C-PI-08-MC-78	11:46:35	11/1/2020	1670	155	89	1679.54	65.3	1162	1266	1719.67	60Hz
C-PI-08-MC-79	11:46:37	11/1/2020	1670	152	92	1679.42	67.3	1162	1264	1718.28	60Hz
C-PI-08-MC-80	11:46:39	11/1/2020	1670	152	94	1679.54	66	1163	1265	1719.64	60Hz
C-PI-08-MC-81	11:46:41	11/1/2020	1670	153	92	1679.52	67.2	1161	1262	1716.12	60Hz
C-PI-08-MC-82	11:46:43	11/1/2020	1670	152	92	1679.42	68.9	1164	1267	1721.9	60Hz
C-PI-08-MC-83	11:46:45	11/1/2020	1680	151	95	1689.45	68.7	1165	1268	1723.3	60Hz
C-PI-08-MC-84	11:46:47	11/1/2020	1670	155	89	1679.54	67.7	1162	1266	1719.76	60Hz
C-PI-08-MC-85	11:46:49	11/1/2020	1670	153	90	1679.41	68.5	1162	1265	1719.06	60Hz
C-PI-08-MC-86	11:46:51	11/1/2020	1670	154	90	1679.5	68.8	1162	1265	1719.07	60Hz
C-PI-08-MC-87	11:46:53	11/1/2020	1680	153	91	1689.41	67.9	1159	1264	1716.27	60Hz
C-PI-08-MC-88	11:46:55	11/1/2020	1680	153	93	1689.51	68	1159	1261	1714.07	60Hz
C-PI-08-MC-89	11:46:57	11/1/2020	1680	155	91	1689.59	67.7	1158	1260	1712.64	60Hz
C-PI-08-MC-90	11:46:59	11/1/2020	1670	155	90	1679.59	68.1	1158	1260	1712.66	60Hz
C-PI-08-MC-91	11:47:01	11/1/2020	1670	153	92	1679.52	68.6	1158	1261	1713.41	60Hz
C-PI-08-MC-92	11:47:03	11/1/2020	1670	154	91	1679.55	67.3	1158	1264	1715.57	60Hz
C-PI-08-MC-93	11:47:05	11/1/2020	1670	153	91	1679.46	66.9	1158	1262	1714.08	60Hz
C-PI-08-MC-94	11:47:07	11/1/2020	1670	152	93	1679.48	68.4	1157	1261	1712.73	60Hz
C-PI-08-MC-95	11:47:09	11/1/2020	1670	154	90	1679.5	68	1158	1264	1715.6	60Hz
C-PI-08-MC-96	11:47:11	11/1/2020	1660	152	90	1669.37	68.1	1158	1261	1713.4	60Hz
C-PI-08-MC-97	11:47:13	11/1/2020	1650	153	90	1659.52	68	1157	1262	1713.45	60Hz
C-PI-08-MC-98	11:47:15	11/1/2020	1660	152	90	1669.37	67.9	1157	1265	1715.66	60Hz
C-PI-08-MC-99	11:47:17	11/1/2020	1660	151	91	1669.34	68	1156	1262	1712.78	60Hz
C-PI-08-MC-100	11:47:19	11/1/2020	1650	152	89	1659.37	67.8	1157	1267	1717.13	60Hz
C-PI-08-MC-101	11:47:21	11/1/2020	1650	154	89	1659.56	67.9	1158	1267	1717.81	60Hz
C-PI-08-MC-102	11:47:23	11/1/2020	1650	153	89	1659.47	68.8	1156	1264	1714.28	60Hz
C-PI-08-MC-103	11:47:25	11/1/2020	1640	152	88	1649.38	67.6	1154	1262	1711.41	60Hz
C-PI-08-MC-104	11:47:27	11/1/2020	1640	152	89	1649.43	68.2	1154	1265	1713.65	60Hz
C-PI-08-MC-105	11:47:29	11/1/2020	1640	152	89	1649.43	67.9	1157	1267	1717.13	60Hz
C-PI-08-MC-106	11:47:31	11/1/2020	1640	152	89	1649.43	67.9	1158	1267	1717.81	60Hz
C-PI-08-MC-107	11:47:33	11/1/2020	1640	150	92	1649.41	68.5	1158	1266	1717.09	60Hz
C-PI-08-MC-108	11:47:35	11/1/2020	1640	152	89	1649.43	68.6	1159	1265	1717.04	60Hz
C-PI-08-MC-109	11:47:37	11/1/2020	1640	153	89	1649.52	67.4	1157	1260	1711.96	60Hz
C-PI-08-MC-110	11:47:39	11/1/2020	1650	149	93	1659.32	69.3	1158	1264	1715.65	60Hz
C-PI-08-MC-111	11:47:41	11/1/2020	1650	149	92	1659.27	69.3	1158	1264	1715.65	60Hz
C-PI-08-MC-112	11:47:43	11/1/2020	1640	153	89	1649.52	68.7	1159	1260	1713.36	60Hz
C-PI-08-MC-113	11:47:45	11/1/2020	1650	152	91	1659.48	68.7	1161	1262	1716.18	60Hz
C-PI-08-MC-114	11:47:47	11/1/2020	1650	150	91	1659.3	68.6	1159	1260	1713.36	60Hz
C-PI-08-MC-115	11:47:49	11/1/2020	1670	153	91	1679.46	68.9	1163	1264	1719.01	60Hz
C-PI-08-MC-116	11:47:51	11/1/2020	1670	153	91	1679.46	68.9	1163	1264	1719.01	60Hz
C-PI-08-MC-117	11:47:53	11/1/2020	1670	153	90	1679.41	68.7	1165	1267	1722.57	60Hz
C-PI-08-MC-118	11:47:55	11/1/2020	1660	154	90	1669.56	68.8	1165	1268	1723.31	60Hz
C-PI-08-MC-119	11:47:57	11/1/2020	1660	151	92	1669.39	68.8	1162	1265	1719.07	60Hz
C-PI-08-MC-120	11:47:59	11/1/2020	1660	154	89	1669.5	68.8	1163	1267	1721.22	60Hz
C-PI-08-MC-121	11:48:01	11/1/2020	1660	153	91	1669.52	68.7	1163	1268	1721.95	60Hz
C-PI-08-MC-122	11:48:03	11/1/2020	1660	154	88	1669.45	68	1161	1265	1718.36	60Hz
C-PI-08-MC-123	11:48:05	11/1/2020	1660	154	89	1669.5	68.5	1162	1267	1720.53	60Hz
C-PI-08-MC-124	11:48:07	11/1/2020	1660	154	90	1669.56	67.8	1160	1264	1716.94	60Hz
C-PI-08-MC-125	11:48:09	11/1/2020	1650	155	88	1659.6	68.7	1162	1265	1719.07	60Hz
C-PI-08-MC-126	11:48:11	11/1/2020	1660	153	91	1669.52	68.8	1163	1262	1717.54	60Hz
C-PI-08-MC-127	11:48:13	11/1/2020	1660	157	87	1669.68	68.3	1161	1257	1712.49	60Hz
C-PI-08-MC-128	11:48:15	11/1/2020	1660	156	88	1669.63	68.5	1164	1262	1718.21	60Hz
C-PI-08-MC-129	11:48:17	11/1/2020	1660	156	88	1669.63	68.2	1160	1260	1714.02	60Hz
C-PI-08-MC-130	11:48:19	11/1/2020	1670	155	89	1679.54	68.4	1162	1265	1719.05	60Hz
C-PI-08-MC-131	11:48:21	11/1/2020	1670	155	89	1679.54	68.4	1162	1265	1719.05	60Hz
C-PI-08-MC-132	11:48:23	11/1/2020	1660	157	86	1669.62	67.4	1161	1266	1719.08	60Hz
C-PI-08-MC-133	11:48:25	11/1/2020	1660	156	89	1669.69	68.1	1160			

C-PI-08-MC-137	11:48:33	11/1/2020	1650	155	89	1659,65	67,5	1159	1262	1714,78	60Hz
C-PI-08-MC-138	11:48:35	11/1/2020	1650	155	88	1659,6	67,1	1157	1262	1713,42	60Hz
C-PI-08-MC-139	11:48:37	11/1/2020	1660	157	88	1669,73	67,7	1159	1264	1716,26	60Hz
C-PI-08-MC-140	11:48:39	11/1/2020	1660	158	86	1669,72	67,7	1159	1264	1716,26	60Hz
C-PI-08-MC-141	11:48:41	11/1/2020	1650	154	88	1659,51	67,9	1156	1261	1712,04	60Hz
C-PI-08-MC-142	11:48:43	11/1/2020	1650	154	88	1659,51	70	1159	1256	1710,47	60Hz
C-PI-08-MC-143	11:48:45	11/1/2020	1650	156	88	1659,69	163,6	1747	1059	2049,45	60Hz
C-PI-08-MC-144	11:48:47	11/1/2020	1650	155	88	1659,6	174,6	1764	1092	2081,98	60Hz
C-PI-08-MC-145	11:48:49	11/1/2020	1660	154	89	1669,5	169,8	1774	1098	2093,21	60Hz
C-PI-08-MC-146	11:48:51	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	165,1	1768	1096	2086,7	60Hz
C-PI-08-MC-147	11:48:53	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	161,7	1760	1097	2080,18	60Hz
C-PI-08-MC-148	11:48:55	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	186,8	1770	1112	2098,65	60Hz
C-PI-08-MC-149	11:48:57	11/1/2020	1660	153	89	1669,41	149,3	1609	1027	1914,65	60Hz
C-PI-08-MC-150	11:48:59	11/1/2020	1660	156	89	1669,69	128,1	1286	1134	1719,35	60Hz
C-PI-08-MC-151	11:49:01	11/1/2020	1660	154	89	1669,5	110,6	1268	1147	1713,38	60Hz
C-PI-08-MC-152	11:49:03	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	108,9	1268	1146	1712,6	60Hz
C-PI-08-MC-153	11:49:05	11/1/2020	1660	154	90	1669,56	110,2	1268	1143	1710,68	60Hz
C-PI-08-MC-154	11:49:07	11/1/2020	1670	154	90	1679,5	112,2	1268	1147	1713,48	60Hz
C-PI-08-MC-155	11:49:09	11/1/2020	1670	154	90	1679,5	111,5	1271	1148	1716,33	60Hz
C-PI-08-MC-156	11:49:11	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	110,8	1272	1149	1717,69	60Hz
C-PI-08-MC-157	11:49:13	11/1/2020	1660	157	89	1669,78	111,2	1273	1150	1719,13	60Hz
C-PI-08-MC-158	11:49:15	11/1/2020	1660	156	90	1669,74	112	1274	1148	1718,58	60Hz
C-PI-08-MC-159	11:49:17	11/1/2020	1650	155	88	1659,6	113,4	1275	1148	1719,42	60Hz
C-PI-08-MC-160	11:49:19	11/1/2020	1650	154	88	1659,51	113,9	1275	1150	1720,78	60Hz
C-PI-08-MC-161	11:49:21	11/1/2020	1650	155	89	1659,65	111,9	1273	1147	1717,17	60Hz
C-PI-08-MC-162	11:49:23	11/1/2020	1660	156	88	1669,63	111,6	1275	1150	1720,63	60Hz
C-PI-08-MC-163	11:49:25	11/1/2020	1660	155	88	1669,54	112,1	1277	1149	1721,48	60Hz
C-PI-08-MC-164	11:49:27	11/1/2020	1660	155	88	1669,54	110,3	1275	1149	1719,88	60Hz
C-PI-08-MC-165	11:49:29	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	110,4	1275	1150	1720,56	60Hz
C-PI-08-MC-166	11:49:31	11/1/2020	1660	155	88	1669,54	110	1274	1149	1719,12	60Hz
C-PI-08-MC-167	11:49:33	11/1/2020	1650	154	88	1659,51	109,5	1272	1146	1715,6	60Hz
C-PI-08-MC-168	11:49:35	11/1/2020	1660	156	88	1669,63	109,7	1271	1148	1716,21	60Hz
C-PI-08-MC-169	11:49:37	11/1/2020	1660	156	87	1669,58	110	1271	1148	1716,23	60Hz
C-PI-08-MC-170	11:49:39	11/1/2020	1650	154	89	1659,56	109,6	1270	1145	1713,46	60Hz
C-PI-08-MC-171	11:49:41	11/1/2020	1660	157	84	1669,52	112,6	1273	1144	1715,21	60Hz
C-PI-08-MC-172	11:49:43	11/1/2020	1660	158	85	1669,67	114	1272	1141	1712,56	60Hz
C-PI-08-MC-173	11:49:45	11/1/2020	1650	153	88	1659,41	112,7	1271	1142	1712,4	60Hz
C-PI-08-MC-174	11:49:47	11/1/2020	1660	158	85	1669,67	112,6	1273	1143	1714,54	60Hz
C-PI-08-MC-175	11:49:49	11/1/2020	1660	153	90	1669,46	114,5	1273	1141	1713,34	60Hz
C-PI-08-MC-176	11:49:51	11/1/2020	1660	156	88	1669,63	112,1	1277	1144	1718,15	60Hz
C-PI-08-MC-177	11:49:53	11/1/2020	1660	156	89	1669,69	114,8	1279	1148	1722,48	60Hz
C-PI-08-MC-178	11:49:55	11/1/2020	1660	154	90	1669,56	114,5	1280	1148	1723,2	60Hz
C-PI-08-MC-179	11:49:57	11/1/2020	1660	159	84	1669,71	111,6	1277	1146	1719,45	60Hz
C-PI-08-MC-180	11:49:59	11/1/2020	1660	155	87	1669,49	110,7	1276	1145	1717,98	60Hz
C-PI-08-MC-181	11:50:01	11/1/2020	1660	155	88	1669,54	112,2	1273	1141	1713,18	60Hz
C-PI-08-MC-182	11:50:03	11/1/2020	1660	158	83	1669,57	107,8	1265	1145	1709,64	60Hz
C-PI-08-MC-183	11:50:05	11/1/2020	1650	152	90	1659,43	109,8	1267	1143	1709,91	60Hz
C-PI-08-MC-184	11:50:07	11/1/2020	1650	156	87	1659,64	110,1	1265	1146	1710,46	60Hz
C-PI-08-MC-185	11:50:09	11/1/2020	1640	153	89	1649,52	110,8	1264	1148	1711,1	60Hz
C-PI-08-MC-186	11:50:11	11/1/2020	1650	153	89	1659,47	119,5	1286	1133	1718,07	60Hz
C-PI-08-MC-187	11:50:13	11/1/2020	1650	156	87	1659,64	98,2	1408	1077	1775,4	60Hz
C-PI-08-MC-188	11:50:15	11/1/2020	1650	154	88	1659,51	98,2	1408	1077	1775,4	60Hz
C-PI-08-MC-189	11:50:17	11/1/2020	1650	153	89	1659,47	156,6	1233	1184	1716,59	60Hz
C-PI-08-MC-190	11:50:19	11/1/2020	1650	153	89	1659,47	1,3	1123	1273	1697,55	60Hz
C-PI-08-MC-191	11:50:21	11/1/2020	1650	153	89	1659,47	42,3	1131	1276	1705,62	60Hz
C-PI-08-MC-192	11:50:23	11/1/2020	1660	156	87	1669,58	59	1146	1277	1716,84	60Hz
C-PI-08-MC-193	11:50:25	11/1/2020	1650	155	88	1659,6	63,3	1152	1277	1721	60Hz
C-PI-08-MC-194	11:50:27	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	63,6	1155	1278	1723,76	60Hz
C-PI-08-MC-195	11:50:29	11/1/2020	1660	156	88	1669,63	63,9	1155	1276	1722,29	60Hz
C-PI-08-MC-196	11:50:31	11/1/2020	1660	156	88	1669,63	63,7	1157	1273	1721,41	60Hz
C-PI-08-MC-197	11:50:33	11/1/2020	1660	156	88	1669,63	63,9	1157	1273	1721,41	60Hz
C-PI-08-MC-198	11:50:35	11/1/2020	1660	158	84	1669,62	63,9	1157	1272	1720,67	60Hz
C-PI-08-MC-199	11:50:37	11/1/2020	1670	158	88	1679,76	65	1161	1277	1727,1	60Hz
C-PI-08-MC-200	11:50:39	11/1/2020	1660	158	88	1669,82	64,6	1161	1277	1727,09	60Hz
C-PI-08-MC-201	11:50:41	11/1/2020	1660	156	88	1669,63	65,1	1158	1275	1723,61	60Hz
C-PI-08-MC-202	11:50:43	11/1/2020	1670	155	89	1679,54	64,1	1160	1277	1726,39	60Hz
C-PI-08-MC-203	11:50:45	11/1/2020	1660	155	88	1669,54	63,7	1157	1274	1722,14	60Hz
C-PI-08-MC-204	11:50:47	11/1/2020	1660	155	88	1669,54	64	1158	1277	1725,05	60Hz
C-PI-08-MC-205	11:50:49	11/1/2020	1650	155	88	1659,6	64,2	1158	1279	1726,54	60Hz
C-PI-08-MC-206	11:50:51	11/1/2020	1660	157	86	1669,62	63,9	1159	1279	1727,2	60Hz
C-PI-08-MC-207	11:50:53	11/1/2020	1650	154	89	1659,56	64,3	1160	1280	1728,62	60Hz
C-PI-08-MC-208	11:50:55	11/1/2020	1650	155	88	1659,6	64,5	1158	1277	1725,07	60Hz
C-PI-08-MC-209	11:50:57	11/1/2020	1650	157	85	1659,63	63,4	1158	1278	1725,77	60Hz
C-PI-08-MC-210	11:50:59	11/1/2020	1650	156	86	1659,59	64	1158	1277	1725,05	60Hz
C-PI-08-MC-211	11:51:01	11/1/2020	1660	158	86	1669,72	63,3	1156	1275	1722,2	60Hz
C-PI-08-MC-212	11:51:03	11/1/2020	1660	158	86	1669,72	63,6	1157	1276	1723,62	60Hz
C-PI-08-MC-213	11:51:05	11/1/2020	1650	158	84	1659,67	63,7	1156	1273	1720,73	60Hz
C-PI-08-MC-214	11:51:07	11/1/2020	1660	159	85	1669,76	63,7	1158	1277	1725,04	60Hz
C-PI-08-MC-215	11:51:09	11/1/2020	1650	156	88	1659,69	64,1	1157	1274	1722,16	60Hz
C-PI-08-MC-216	11:51:11	11/1/2020	1660	161	82	1669,8	62,8	1157	1273	1721,37	60Hz
C-PI-08-MC-217	11:51:13	11/1/2020	1660	161	82	1669,8	62	1159	1275	1724,17	60Hz
C-PI-08-MC-218	11:51:15	11/1/2020	1660	158	84	1669,62	63,3	1154	1272	1718,64	60Hz
C-PI-08-MC-219	11:51:17	11/1/2020	1660	159	84	1669,71	62,9	1157	1276	1723,6	60Hz
C-PI-08-MC-220	11:51:19	11/1/2020	1660	154	89	1669,5	63,4	1158	1273	1722,07	60Hz
C-PI-08-MC-221	11:51:21	11/1/2020	1660	154	89	1669,5	64	1156	1272	1720	60Hz
C-PI-08-MC-222	11:51:23	11/1/2020	1670	162	80	1679,75	64,1	1163	1278	1729,15	60Hz
C-PI-08-MC-223	11:51:25	11/1/2020	1670	166	76	1679,95	62	1160	1278	1727,06	60Hz
C-PI-08-MC-224	11:51:27	11/1/2020	1670	159	86	1679,76	63,3	1160	1276	1725,63	60Hz
C-PI-08-MC-225	11:51:29	11/1/2020	1670	164	78	1679,85	63,5	1160	1276	1725,63	60Hz
C-PI-08-MC-226	11:51:31	11/1/2020	1660	163	78	1669,81	61,4	1160	1276	1725,56	60Hz
C-PI-08-MC-227	11:51:33	11/1/2020	1660	168	72	1670,03	60,9	1156	1275	1722,11	60Hz
C-PI-08-MC-228	11:51:35	11/1/2020	1670	173	66	1680,23	60,9	1157	1274	1722,04	60Hz
C-PI-08-MC-229	11:51:37	11/1/2020	1650	166	72	1659,89	61,7	1155	1270	1717,77	60Hz
C-PI-08-MC-230	11:51:39	11/1/2020	1680	175	63	1690,26	60,5	1162	1275	1726,13	60Hz
C-PI-08											

C-PI-08-MC-234	11:51:47	11/1/2020	1650	176	57	1660,34	59,2	1154	1272	1718,49	60Hz
C-PI-08-MC-235	11:51:49	11/1/2020	1650	173	62	1660,2	59,9	1150	1267	1712,13	60Hz
C-PI-08-MC-236	11:51:51	11/1/2020	1650	174	60	1660,23	60,5	1151	1270	1715,04	60Hz
C-PI-08-MC-237	11:51:53	11/1/2020	1660	173	64	1670,22	60,7	1151	1273	1717,27	60Hz
C-PI-08-MC-238	11:51:55	11/1/2020	1640	168	66	1649,9	60,6	1147	1267	1710,14	60Hz
C-PI-08-MC-239	11:51:57	11/1/2020	1650	167	70	1659,91	62	1153	1278	1722,36	60Hz
C-PI-08-MC-240	11:51:59	11/1/2020	1650	168	68	1659,92	61,7	1152	1276	1720,2	60Hz
C-PI-08-MC-241	11:52:01	11/1/2020	1640	162	73	1649,6	60,9	1146	1271	1712,44	60Hz
C-PI-08-MC-242	11:52:03	11/1/2020	1650	165	71	1659,75	61,6	1150	1273	1716,63	60Hz
C-PI-08-MC-243	11:52:05	11/1/2020	1640	162	74	1649,64	62,3	1146	1272	1713,24	60Hz
C-PI-08-MC-244	11:52:07	11/1/2020	1660	159	83	1669,66	62,3	1152	1276	1720,22	60Hz
C-PI-08-MC-245	11:52:09	11/1/2020	1670	158	85	1679,61	62,7	1153	1277	1721,65	60Hz
C-PI-08-MC-246	11:52:11	11/1/2020	1660	160	82	1669,71	63	1151	1272	1716,61	60Hz
C-PI-08-MC-247	11:52:13	11/1/2020	1660	157	88	1669,73	63,5	1149	1273	1716,03	60Hz
C-PI-08-MC-248	11:52:15	11/1/2020	1660	157	88	1669,73	62,7	1154	1280	1724,54	60Hz
C-PI-08-MC-249	11:52:17	11/1/2020	1670	161	82	1679,75	62,9	1155	1279	1724,48	60Hz
C-PI-08-MC-250	11:52:19	11/1/2020	1670	158	88	1679,76	63,9	1154	1276	1721,62	60Hz
C-PI-08-MC-251	11:52:21	11/1/2020	1670	157	89	1679,72	63,5	1155	1274	1720,79	60Hz
C-PI-08-MC-252	11:52:23	11/1/2020	1670	156	89	1679,63	61,4	1152	1271	1716,48	60Hz
C-PI-08-MC-253	11:52:25	11/1/2020	1680	153	92	1689,46	63,5	1149	1272	1715,29	60Hz
C-PI-08-MC-254	11:52:27	11/1/2020	1670	156	90	1679,68	62,8	1150	1275	1718,16	60Hz
C-PI-08-MC-255	11:52:29	11/1/2020	1680	156	89	1689,57	64,2	1152	1276	1720,29	60Hz
C-PI-08-MC-256	11:52:31	11/1/2020	1670	153	95	1679,68	63	1156	1278	1724,41	60Hz
C-PI-08-MC-257	11:52:33	11/1/2020	1670	157	89	1679,72	63,1	1156	1277	1723,67	60Hz
C-PI-08-MC-258	11:52:35	11/1/2020	1670	155	91	1679,64	63	1157	1276	1723,6	60Hz
C-PI-08-MC-259	11:52:37	11/1/2020	1670	156	88	1679,58	63,9	1158	1277	1725,04	60Hz
C-PI-08-MC-260	11:52:39	11/1/2020	1670	156	89	1679,63	63,9	1159	1276	1724,98	60Hz
C-PI-08-MC-261	11:52:41	11/1/2020	1660	154	90	1669,56	64,3	1156	1273	1720,76	60Hz
C-PI-08-MC-262	11:52:43	11/1/2020	1660	157	89	1669,78	63,9	1156	1274	1721,48	60Hz
C-PI-08-MC-263	11:52:45	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	63,1	1156	1273	1720,71	60Hz
C-PI-08-MC-264	11:52:47	11/1/2020	1660	155	89	1669,59	64,7	1154	1269	1716,47	60Hz
C-PI-08-MC-265	11:52:49	11/1/2020	1650	158	84	1659,67	63,1	1154	1270	1717,15	60Hz
C-PI-08-MC-266	11:52:51	11/1/2020	1650	157	88	1659,79	63,9	1156	1271	1719,26	60Hz
C-PI-08-MC-267	11:52:53	11/1/2020	1660	160	80	1669,61	63,4	1155	1270	1717,83	60Hz
C-PI-08-MC-268	11:52:55	11/1/2020	1660	160	80	1669,61	63,2	1155	1272	1719,3	60Hz
C-PI-08-MC-269	11:52:57	11/1/2020	1650	155	88	1659,6	62,8	1156	1271	1719,22	60Hz
C-PI-08-MC-270	11:52:59	11/1/2020	1660	165	74	1669,82	62,3	1157	1270	1719,14	60Hz
C-PI-08-MC-271	11:53:01	11/1/2020	1650	164	75	1659,83	63	1156	1274	1721,45	60Hz
C-PI-08-MC-272	11:53:03	11/1/2020	1650	155	87	1659,55	64	1157	1273	1721,42	60Hz
C-PI-08-MC-273	11:53:05	11/1/2020	1650	163	77	1659,82	62,4	1157	1275	1722,84	60Hz
C-PI-08-MC-274	11:53:07	11/1/2020	1650	156	88	1659,69	62,7	1156	1273	1720,7	60Hz
C-PI-08-MC-275	11:53:09	11/1/2020	1650	156	88	1659,69	63	1154	1274	1720,1	60Hz
C-PI-08-MC-276	11:53:11	11/1/2020	1640	163	73	1649,7	63,3	1156	1275	1722,2	60Hz
C-PI-08-MC-277	11:53:13	11/1/2020	1640	162	75	1649,69	63,2	1153	1273	1718,7	60Hz
C-PI-08-MC-278	11:53:15	11/1/2020	1630	156	83	1639,55	62,6	1156	1275	1722,17	60Hz
C-PI-08-MC-279	11:53:17	11/1/2020	1640	165	72	1649,85	62,4	1156	1274	1721,43	60Hz
C-PI-08-MC-280	11:53:19	11/1/2020	1640	163	75	1649,79	62,1	1156	1277	1723,64	60Hz
C-PI-08-MC-281	11:53:21	11/1/2020	1630	158	79	1639,54	62	1152	1272	1717,25	60Hz
C-PI-08-MC-282	11:53:23	11/1/2020	1640	165	73	1649,9	61,8	1155	1275	1721,47	60Hz
C-PI-08-MC-283	11:53:25	11/1/2020	1640	159	82	1649,73	62,1	1153	1271	1717,18	60Hz
C-PI-08-MC-284	11:53:27	11/1/2020	1640	159	82	1649,73	62,6	1148	1266	1710,14	60Hz
C-PI-08-MC-285	11:53:29	11/1/2020	1640	164	75	1649,89	60,8	1151	1272	1716,53	60Hz
C-PI-08-MC-286	11:53:31	11/1/2020	1640	159	81	1649,68	62,3	1147	1266	1709,46	60Hz
C-PI-08-MC-287	11:53:33	11/1/2020	1630	158	82	1639,69	60,9	1147	1267	1710,15	60Hz
C-PI-08-MC-288	11:53:35	11/1/2020	1640	165	73	1649,9	61,2	1150	1270	1714,39	60Hz
C-PI-08-MC-289	11:53:37	11/1/2020	1640	165	75	1649,98	62,5	1150	1267	1712,22	60Hz
C-PI-08-MC-290	11:53:39	11/1/2020	1640	162	75	1649,69	63,4	1155	1269	1717,09	60Hz
C-PI-08-MC-291	11:53:41	11/1/2020	1640	158	81	1649,58	63,4	1155	1269	1717,09	60Hz
C-PI-08-MC-292	11:53:43	11/1/2020	1640	159	78	1649,53	64	1155	1270	1717,85	60Hz
C-PI-08-MC-293	11:53:45	11/1/2020	1640	161	76	1649,64	63,1	1158	1278	1725,75	60Hz
C-PI-08-MC-294	11:53:47	11/1/2020	1640	160	79	1649,68	62,4	1157	1274	1722,1	60Hz
C-PI-08-MC-295	11:53:49	11/1/2020	1630	162	72	1639,61	61,5	1153	1273	1718,64	60Hz
C-PI-08-MC-296	11:53:51	11/1/2020	1640	154	86	1649,46	62,5	1155	1276	1722,24	60Hz
C-PI-08-MC-297	11:53:53	11/1/2020	1640	164	75	1649,89	62	1156	1277	1723,63	60Hz
C-PI-08-MC-298	11:53:55	11/1/2020	1640	161	78	1649,73	62,9	1154	1274	1720,1	60Hz
C-PI-08-MC-299	11:53:57	11/1/2020	1640	159	80	1649,63	62,8	1156	1275	1722,18	60Hz
C-PI-08-MC-300	11:53:59	11/1/2020	1640	169	67	1650,05	61	1154	1274	1720,03	60Hz
C-PI-08-MC-301	11:54:01	11/1/2020	1630	159	77	1639,55	63,1	1152	1270	1715,8	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELECTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

1,690

1,640

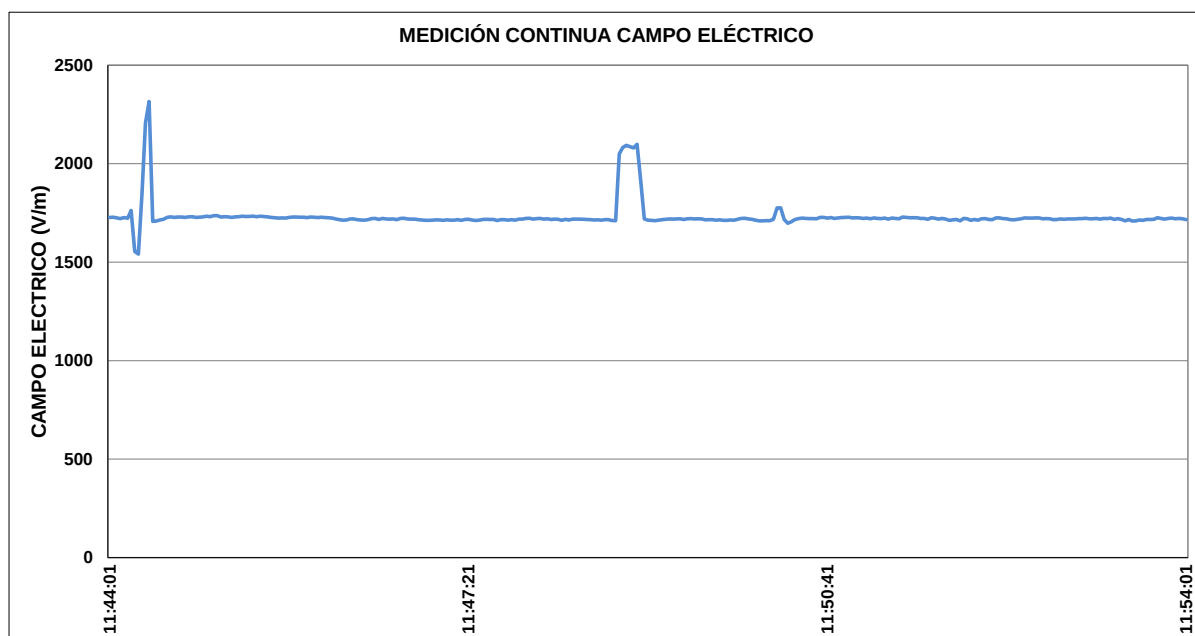
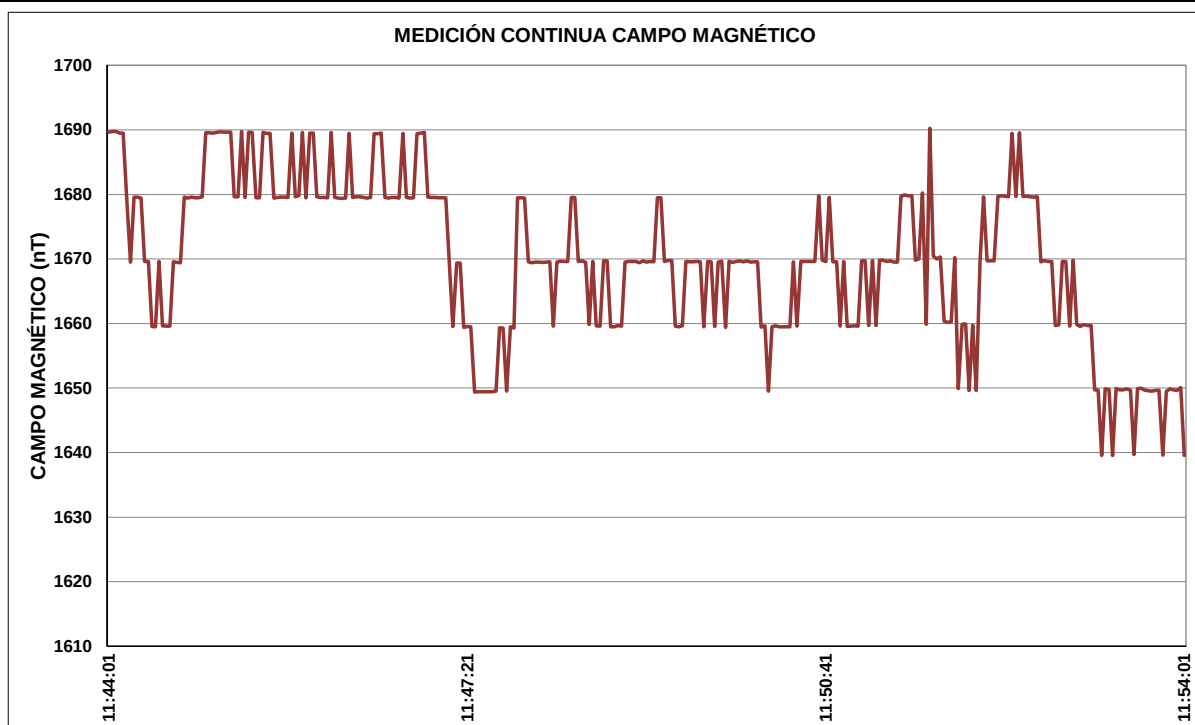
1,670

2,316

1,541

1,732

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-PI-09 -1

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 12:53

DESCRIPCIÓN

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO:

11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO:

"EL RANCHO" ANTONIO ANTE

PROVINCIA:

IMBABURA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

810029 E

10039346 N

ALTITUD (GPS):

2417 msnm

TENSIÓN:

Tensión:

138

kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA:

Despejado

Dirección del Viento N-O

Velocidad 2.5 m/s

TEMPERATURA:

26,80 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

775 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor:

Fabricante:

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor

1,50

m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

enero-21

Serial

972155

Serial

972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CÓDIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-09

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-09-1	L1	12:53:28	11/1/2020	1167	275	479	1291,11	1353	706	257	1547,61	60Hz
C-PI-09-2	L2	12:53:38	11/1/2020	1163	378	146	1231,57	47	2300	1581	2791,37	60Hz
C-PI-09-3	L3	12:53:47	11/1/2020	1171	331	172	1228,98	14,6	1959	1726	2610,93	60Hz
C-PI-09-4	L4	12:53:59	11/1/2020	1189	340	172	1248,56	18,2	1949	1727	2604,12	60Hz
C-PI-09-5	L5	12:54:08	11/1/2020	1179	337	154	1235,85	49	1844	1640	2468,27	60Hz
C-PI-09-6	L6	12:54:16	11/1/2020	1085	436	339	1217,47	6,3	1576	1423	2123,38	60Hz
C-PI-09-7	L7	12:58:37	11/1/2020	1228	68	48	1230,82	168,5	1032	889	1372,49	60Hz
C-PI-09-8	L8	12:58:46	11/1/2020	1226	68	101	1232,03	84,4	1258	1045	1637,59	60Hz
C-PI-09-9	L9	12:58:56	11/1/2020	1194	103	175	1211,14	91,8	1379	1221	1844,16	60Hz
C-PI-09-10	L10	12:59:05	11/1/2020	1131	194	273	1179,54	81,3	1241	1231	1749,87	60Hz
C-PI-09-11	L12	12:59:15	11/1/2020	1120	173	166	1145,38	342	268	713	834,96	60Hz
C-PI-09-12	T1	13:00:04	11/1/2020	161	434	631	782,58	68,1	232	455	515,25	60Hz
C-PI-09-13	T2	13:00:11	11/1/2020	35	170	819	837,19	100,4	723	629	963,56	60Hz
C-PI-09-14	T3	13:00:20	11/1/2020	166	119	955	976,6	125,8	1100	952	1460,18	60Hz
C-PI-09-15	T4	13:00:30	11/1/2020	309	203	1043	1106,59	125,2	1483	1334	1998,63	60Hz
C-PI-09-16	T5	13:00:38	11/1/2020	528	510	930	1184,81	166	1650	1583	2292,58	60Hz
C-PI-09-17	T6	13:00:47	11/1/2020	547	809	725	1216,27	187,5	1503	1544	2162,89	60Hz
C-PI-09-18	T7	13:00:58	11/1/2020	604	961	330	1182,05	115,2	1201	1239	1729,39	60Hz
C-PI-09-19	T8	13:01:06	11/1/2020	390	1061	69	1132,51	58,1	918	920	1300,96	60Hz
C-PI-09-20	T9	13:01:16	11/1/2020	212	919	334	1000,53	23,8	524	529	744,97	60Hz
C-PI-09-21	T10	13:01:26	11/1/2020	105	642	521	833,44	26,8	301	329	446,72	60Hz
C-PI-09-22	T11	13:01:35	11/1/2020	16	426	528	678,61	19	64,4	129	145,43	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS
DEL MONITOREO

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

MAX

MIN

1.133

1.999

1.291

0.679

2.791

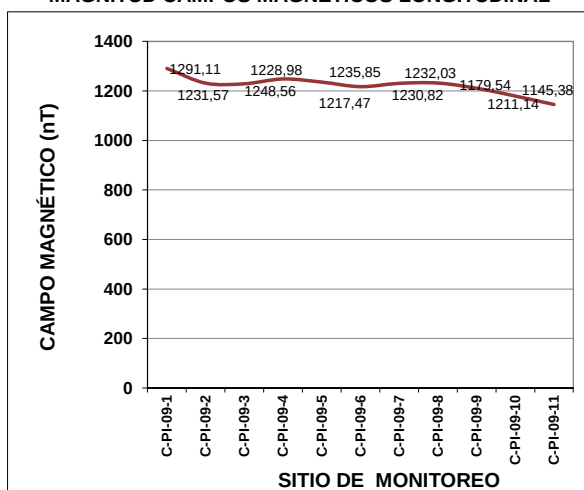
0.145

FOTOGRAFIA

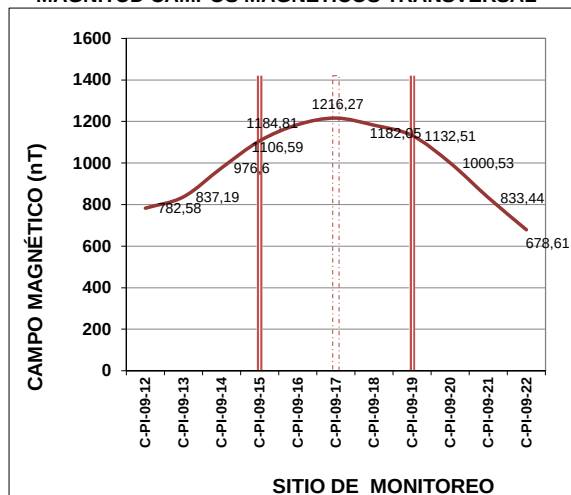


GRAFICOS DE CEM

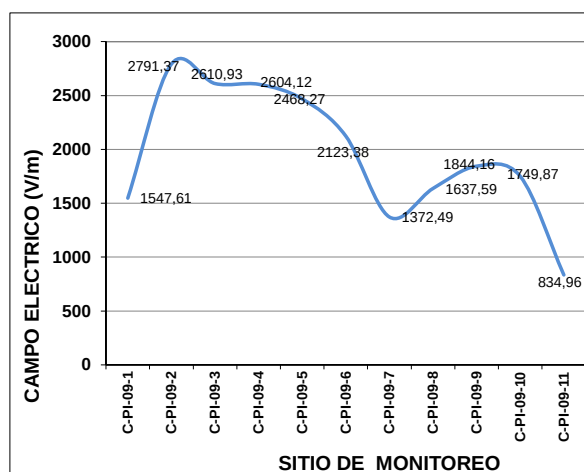
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



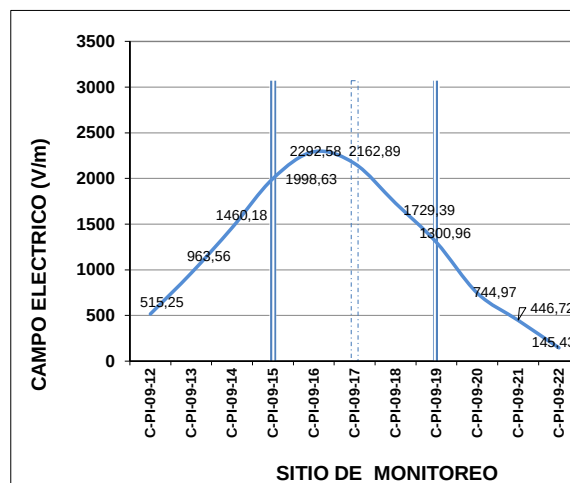
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-PI-09-10.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-09 -2
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 12:59

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: "EL RANCHO" ANTONIO ANTE **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 810029 E 10039346 N
ALTITUD (GPS): 2417 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento N-O** **Velocidad 2.5 m/s**
TEMPERATURA: 26,8 °C
PRESION BAROMETRICA: 775 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición:
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-09-2

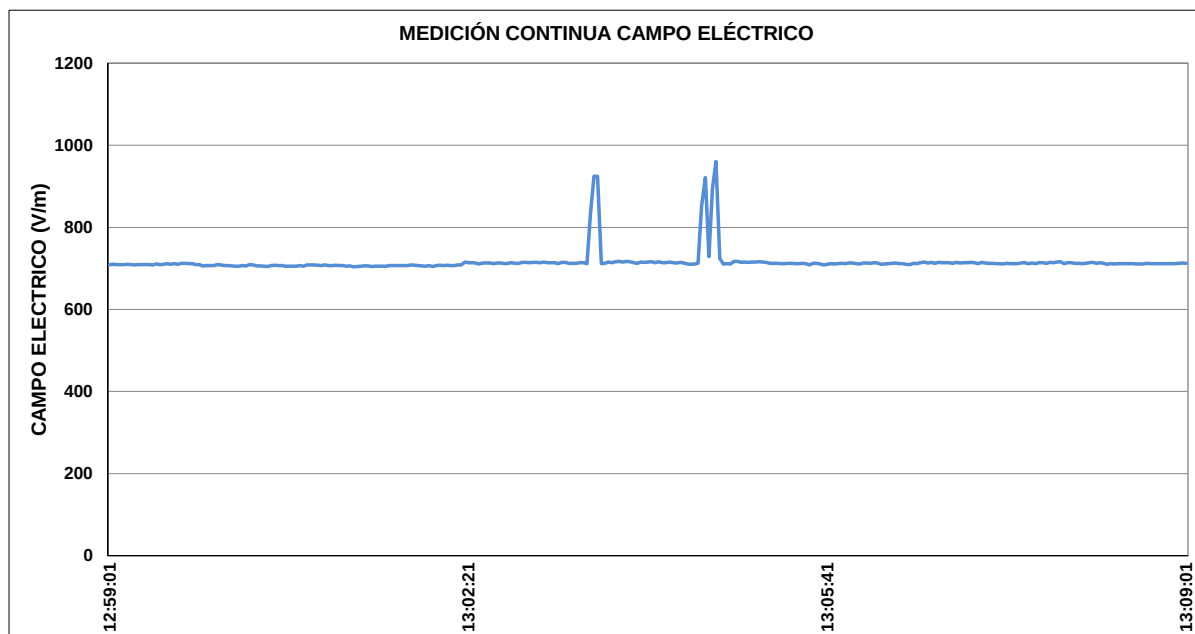
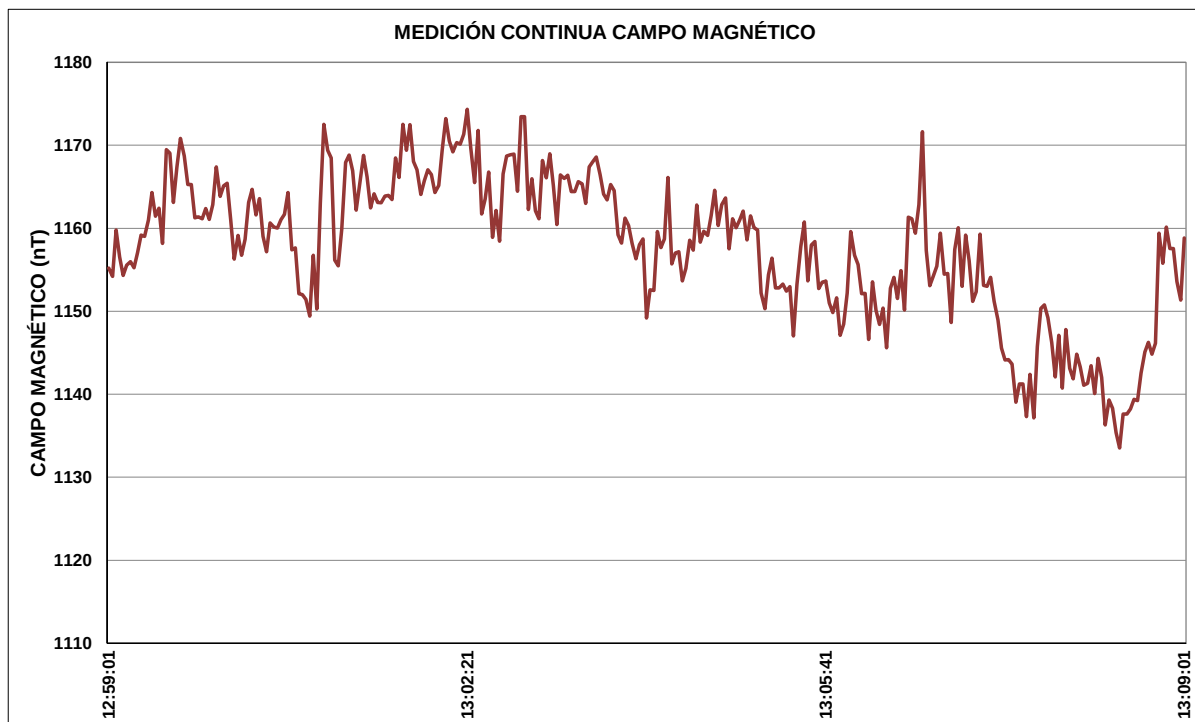
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-09-MC-1	12:59:01	11/1/2020	820	638	505	1155,19	134,2	448	533	709,09	60Hz
C-PI-09-MC-2	12:59:03	11/1/2020	820	637	504	1154,2	134,9	447	535	710,09	60Hz
C-PI-09-MC-3	12:59:05	11/1/2020	827	642	499	1159,78	137,8	446	534	709,27	60Hz
C-PI-09-MC-4	12:59:07	11/1/2020	823	639	502	1156,57	138,4	447	533	709,26	60Hz
C-PI-09-MC-5	12:59:09	11/1/2020	822	637	501	1154,32	138,6	446	534	709,42	60Hz
C-PI-09-MC-6	12:59:11	11/1/2020	822	640	500	1155,54	138,7	446	535	710,2	60Hz
C-PI-09-MC-7	12:59:13	11/1/2020	824	639	499	1155,98	138,8	446	534	709,46	60Hz
C-PI-09-MC-8	12:59:15	11/1/2020	825	641	493	1155,23	138,1	446	533	708,57	60Hz
C-PI-09-MC-9	12:59:17	11/1/2020	823	643	498	1157,06	138,4	446	534	709,38	60Hz
C-PI-09-MC-10	12:59:19	11/1/2020	826	643	498	1159,19	138,5	446	534	709,4	60Hz
C-PI-09-MC-11	12:59:21	11/1/2020	828	644	493	1159,04	138,7	446	534	709,44	60Hz
C-PI-09-MC-12	12:59:23	11/1/2020	828	646	495	1161	138,8	447	533	709,34	60Hz
C-PI-09-MC-13	12:59:25	11/1/2020	835	646	491	1164,31	138,9	446	533	708,73	60Hz
C-PI-09-MC-14	12:59:27	11/1/2020	831	646	491	1161,45	138,8	447	535	710,84	60Hz
C-PI-09-MC-15	12:59:29	11/1/2020	830	646	495	1162,43	138,9	446	534	709,48	60Hz
C-PI-09-MC-16	12:59:31	11/1/2020	825	644	496	1158,18	138,8	446	535	710,22	60Hz
C-PI-09-MC-17	12:59:33	11/1/2020	842	653	482	1169,49	138,8	447	536	711,6	60Hz
C-PI-09-MC-18	12:59:35	11/1/2020	842	653	481	1169,07	138,5	446	535	710,16	60Hz
C-PI-09-MC-19	12:59:37	11/1/2020	831	649	491	1163,12	138,8	448	535	711,47	60Hz
C-PI-09-MC-20	12:59:39	11/1/2020	837	652	487	1167,41	138,8	446	535	710,22	60Hz
C-PI-09-MC-21	12:59:41	11/1/2020	841	650	491	1170,84	139,5	448	536	712,36	60Hz
C-PI-09-MC-22	12:59:43	11/1/2020	838	650	491	1168,69	139,3	448	536	712,32	60Hz
C-PI-09-MC-23	12:59:45	11/1/2020	834	649	491	1165,26	138,9	448	535	711,49	60Hz
C-PI-09-MC-24	12:59:47	11/1/2020	834	649	491	1165,26	139	447	536	711,64	60Hz
C-PI-09-MC-25	12:59:49	11/1/2020	835	648	481	1161,25	139,1	447	533	709,4	60Hz
C-PI-09-MC-26	12:59:51	11/1/2020	834	648	483	1161,36	140,5	447	532	708,92	60Hz
C-PI-09-MC-27	12:59:53	11/1/2020	831	647	489	1161,16	143,3	449	526	706,27	60Hz
C-PI-09-MC-28	12:59:55	11/1/2020	836	648	482	1162,38	144,3	449	527	707,21	60Hz
C-PI-09-MC-29	12:59:57	11/1/2020	833	648	484	1161,06	144	449	527	707,15	60Hz
C-PI-09-MC-30	12:59:59	11/1/2020	832	648	490	1162,85	143,4	449	527	707,03	60Hz
C-PI-09-MC-31	13:00:01	11/1/2020	836	651	490	1167,39	143,9	450	529	709,26	60Hz
C-PI-09-MC-32	13:00:03	11/1/2020	834	648	489	1163,86	143,8	450	528	708,49	60Hz
C-PI-09-MC-33	13:00:05	11/1/2020	833	650	491	1165,11	143,7	448	528	707,2	60Hz
C-PI-09-MC-34	13:00:07	11/1/2020	836	652	484	1165,44	143,7	449	527	707,09	60Hz
C-PI-09-MC-35	13:00:09	11/1/2020	831	649	486	1161,02	143,7	448	527	706,46	60Hz
C-PI-09-MC-36	13:00:11	11/1/2020	825	639	498	1156,27	143,7	448	525	704,97	60Hz
C-PI-09-MC-37	13:00:13	11/1/2020	827	647	491	1159,15	143	447	527	705,68	60Hz
C-PI-09-MC-38	13:00:15	11/1/2020	826	644	491	1156,76	143,3	447	529	707,24	60Hz

C-PI-09-MC-39	13:00:17	11/1/2020	832	648	480	1158,68	143,2	448	527	706,36	60Hz
C-PI-09-MC-40	13:00:19	11/1/2020	831	649	491	1163,12	143,5	449	530	709,29	60Hz
C-PI-09-MC-41	13:00:21	11/1/2020	834	648	491	1164,71	143,7	449	529	708,58	60Hz
C-PI-09-MC-42	13:00:23	11/1/2020	833	649	484	1161,61	142,9	448	527	706,3	60Hz
C-PI-09-MC-43	13:00:25	11/1/2020	833	651	486	1163,57	143,3	448	527	706,38	60Hz
C-PI-09-MC-44	13:00:27	11/1/2020	829	645	490	1159,04	143,3	447	526	705	60Hz
C-PI-09-MC-45	13:00:29	11/1/2020	825	646	491	1157,16	143,2	446	526	704,34	60Hz
C-PI-09-MC-46	13:00:31	11/1/2020	833	648	483	1160,64	143,2	448	528	707,1	60Hz
C-PI-09-MC-47	13:00:33	11/1/2020	830	648	487	1160,16	143,3	449	528	707,76	60Hz
C-PI-09-MC-48	13:00:35	11/1/2020	830	647	488	1160,02	143,2	449	527	706,99	60Hz
C-PI-09-MC-49	13:00:37	11/1/2020	832	644	491	1161,05	143,8	449	527	707,11	60Hz
C-PI-09-MC-50	13:00:39	11/1/2020	836	649	479	1161,7	143,5	448	526	705,67	60Hz
C-PI-09-MC-51	13:00:41	11/1/2020	836	650	484	1164,32	143,2	447	526	704,98	60Hz
C-PI-09-MC-52	13:00:43	11/1/2020	832	642	485	1157,42	143,4	448	526	705,65	60Hz
C-PI-09-MC-53	13:00:45	11/1/2020	838	645	471	1157,63	142,8	446	527	705,01	60Hz
C-PI-09-MC-54	13:00:47	11/1/2020	826	641	484	1152,13	144	448	528	707,27	60Hz
C-PI-09-MC-55	13:00:49	11/1/2020	824	638	491	1152	143,2	447	527	705,72	60Hz
C-PI-09-MC-56	13:00:51	11/1/2020	825	641	484	1151,42	143,9	450	528	708,51	60Hz
C-PI-09-MC-57	13:00:53	11/1/2020	822	639	487	1149,42	143,9	449	529	708,62	60Hz
C-PI-09-MC-58	13:00:55	11/1/2020	832	646	478	1156,73	143,4	449	529	708,52	60Hz
C-PI-09-MC-59	13:00:57	11/1/2020	823	643	482	1150,26	143,5	449	528	707,8	60Hz
C-PI-09-MC-60	13:00:59	11/1/2020	840	652	471	1162,99	143,4	448	528	707,14	60Hz
C-PI-09-MC-61	13:01:01	11/1/2020	848	658	472	1172,54	143,5	449	529	708,54	60Hz
C-PI-09-MC-62	13:01:03	11/1/2020	846	655	472	1169,41	143,5	449	527	707,05	60Hz
C-PI-09-MC-63	13:01:05	11/1/2020	843	655	475	1168,46	143,3	448	528	707,12	60Hz
C-PI-09-MC-64	13:01:07	11/1/2020	825	645	490	1156,18	143,5	448	529	707,91	60Hz
C-PI-09-MC-65	13:01:09	11/1/2020	825	643	491	1155,49	143,4	448	528	707,14	60Hz
C-PI-09-MC-66	13:01:11	11/1/2020	831	650	482	1159,91	143,5	448	528	707,16	60Hz
C-PI-09-MC-67	13:01:13	11/1/2020	841	653	480	1167,94	143,9	448	525	705,01	60Hz
C-PI-09-MC-68	13:01:15	11/1/2020	842	654	479	1168,81	143,8	447	527	705,84	60Hz
C-PI-09-MC-69	13:01:17	11/1/2020	840	651	482	1166,93	143,7	446	525	703,7	60Hz
C-PI-09-MC-70	13:01:19	11/1/2020	841	650	470	1162,19	143,1	446	526	704,32	60Hz
C-PI-09-MC-71	13:01:21	11/1/2020	844	651	471	1165,32	142,8	446	527	705,01	60Hz
C-PI-09-MC-72	13:01:23	11/1/2020	844	655	474	1168,78	143,5	446	528	705,9	60Hz
C-PI-09-MC-73	13:01:25	11/1/2020	838	653	481	1166,2	143,5	446	528	705,9	60Hz
C-PI-09-MC-74	13:01:27	11/1/2020	837	652	475	1162,45	143,5	447	525	704,29	60Hz
C-PI-09-MC-75	13:01:29	11/1/2020	838	653	476	1164,14	143,2	446	527	705,09	60Hz
C-PI-09-MC-76	13:01:31	11/1/2020	837	651	478	1163,12	143,4	447	526	705,02	60Hz
C-PI-09-MC-77	13:01:33	11/1/2020	840	650	474	1163,09	143,4	447	526	705,02	60Hz
C-PI-09-MC-78	13:01:35	11/1/2020	839	652	475	1163,89	143	446	527	705,05	60Hz
C-PI-09-MC-79	13:01:37	11/1/2020	838	649	481	1163,96	143,8	449	527	707,11	60Hz
C-PI-09-MC-80	13:01:39	11/1/2020	839	649	478	1163,45	143,8	449	527	707,11	60Hz
C-PI-09-MC-81	13:01:41	11/1/2020	847	652	472	1168,46	144,1	449	527	707,17	60Hz
C-PI-09-MC-82	13:01:43	11/1/2020	841	649	481	1166,12	144,7	449	526	706,55	60Hz
C-PI-09-MC-83	13:01:45	11/1/2020	846	654	481	1172,52	145,1	451	525	707,16	60Hz
C-PI-09-MC-84	13:01:47	11/1/2020	844	651	481	1169,4	144,9	451	525	707,12	60Hz
C-PI-09-MC-85	13:01:49	11/1/2020	848	655	476	1172,48	145,1	451	527	708,65	60Hz
C-PI-09-MC-86	13:01:51	11/1/2020	846	654	470	1168,05	145,2	450	526	707,29	60Hz
C-PI-09-MC-87	13:01:53	11/1/2020	842	653	476	1167,03	143,9	449	527	707,13	60Hz
C-PI-09-MC-88	13:01:55	11/1/2020	841	649	476	1164,07	143,9	448	527	706,5	60Hz
C-PI-09-MC-89	13:01:57	11/1/2020	840	654	475	1165,74	142,9	447	527	705,66	60Hz
C-PI-09-MC-90	13:01:59	11/1/2020	839	654	480	1167,06	143,4	448	528	707,14	60Hz
C-PI-09-MC-91	13:02:01	11/1/2020	842	652	476	1166,47	143,1	446	526	704,32	60Hz
C-PI-09-MC-92	13:02:03	11/1/2020	839	652	476	1164,3	143,4	448	528	707,14	60Hz
C-PI-09-MC-93	13:02:05	11/1/2020	835	649	489	1165,14	143,5	449	528	707,8	60Hz
C-PI-09-MC-94	13:02:07	11/1/2020	845	655	474	1169,5	143,8	449	527	707,11	60Hz
C-PI-09-MC-95	13:02:09	11/1/2020	846	656	480	1173,22	144,1	448	528	707,29	60Hz
C-PI-09-MC-96	13:02:11	11/1/2020	844	653	481	1170,52	144,1	449	527	707,17	60Hz
C-PI-09-MC-97	13:02:13	11/1/2020	842	651	484	1169,2	144,2	449	527	707,19	60Hz
C-PI-09-MC-98	13:02:15	11/1/2020	843	651	485	1170,33	144,9	449	528	708,08	60Hz
C-PI-09-MC-99	13:02:17	11/1/2020	845	651	481	1170,12	145,8	450	527	708,16	60Hz
C-PI-09-MC-100	13:02:19	11/1/2020	844	647	491	1171,34	170,8	450	529	715,2	60Hz
C-PI-09-MC-101	13:02:21	11/1/2020	852	648	483	1174,35	145,2	442	541	713,53	60Hz
C-PI-09-MC-102	13:02:23	11/1/2020	844	644	491	1169,68	143,8	443	541	713,87	60Hz
C-PI-09-MC-103	13:02:25	11/1/2020	838	645	490	1165,49	143,1	442	541	713,11	60Hz
C-PI-09-MC-104	13:02:27	11/1/2020	846	649	486	1171,8	143,1	441	539	710,97	60Hz
C-PI-09-MC-105	13:02:29	11/1/2020	835	639	494	1161,72	137,8	444	541	713,31	60Hz
C-PI-09-MC-106	13:02:31	11/1/2020	838	643	488	1163,55	137,4	444	541	713,23	60Hz
C-PI-09-MC-107	13:02:33	11/1/2020	843	640	491	1166,76	137,4	445	540	713,09	60Hz
C-PI-09-MC-108	13:02:35	11/1/2020	836	641	483	1158,91	136,7	443	540	711,71	60Hz
C-PI-09-MC-109	13:02:37	11/1/2020	838	645	482	1162,15	136,9	445	540	713	60Hz
C-PI-09-MC-110	13:02:39	11/1/2020	833	638	491	1158,45	136,9	445	540	713	60Hz
C-PI-09-MC-111	13:02:41	11/1/2020	847	650	470	1166,54	135,9	443	540	711,56	60Hz
C-PI-09-MC-112	13:02:43	11/1/2020	849	652	469	1168,7	135,5	443	541	712,24	60Hz
C-PI-09-MC-113	13:02:45	11/1/2020	845	648	482	1168,87	136,1	444	542	713,74	60Hz
C-PI-09-MC-114	13:02:47	11/1/2020	843	647	487	1168,94	136,1	444	540	712,22	60Hz
C-PI-09-MC-115	13:02:49	11/1/2020	841	643	485	1164,45	136,2	444	540	712,24	60Hz
C-PI-09-MC-116	13:02:51	11/1/2020	846	652	486	1173,46	135,9	445	542	714,32	60Hz
C-PI-09-MC-117	13:02:53	11/1/2020	846	652	486	1173,46	136,4	446	542	715,04	60Hz
C-PI-09-MC-118	13:02:55	11/1/2020	836	641	491	1162,26	136,3	445	541	713,64	60Hz
C-PI-09-MC-119	13:02:57	11/1/2020	844	647	478	1165,95	135,9	445	542	714,32	60Hz
C-PI-09-MC-120	13:02:59	11/1/2020	841	644	478	1162,11	135,8	446	542	714,93	60Hz
C-PI-09-MC-121	13:03:01	11/1/2020	836	639	491	1161,16	135,8	446	541	714,17	60Hz
C-PI-09-MC-122	13:03:03	11/1/2020	845	643	487	1168,18	136,2	447	542	715,63	60Hz
C-PI-09-MC-123	13:03:05	11/1/2020	844	645	481	1166,07	136,1	445	541	713,6	60Hz
C-PI-09-MC-124	13:03:07	11/1/2020	843	644	491	1168,96	135,9	445	541	713,56	60Hz
C-PI-09-MC-125	13:03:09	11/1/2020	840	641	491	1165,14	136	445	541	713,58	60Hz
C-PI-09-MC-126	13:03:11	11/1/2020	835	639	491	1160,44	135,8	444	539	711,41	60Hz
C-PI-09-MC-127	13:03:13	11/1/2020	841	642	491	1166,42	136,1	445	542	714,36	60Hz
C-PI-09-MC-128	13:03:15	11/1/2020	840	641	493	1165,99	136,7	446	541	714,34	60Hz
C-PI-09-MC-129	13:03:17	11/1/2020	841	645	487	1166,39	135,9	443	541	712,32	60Hz
C-PI-09-MC-130	13:03:19	11/1/2020	839	641	491	1164,42	135,9	444	540	712,18	60Hz
C-PI-09-MC-131	13:03:21	11/1/2020	839	641	491	1164,42	136,1	444	540	712,22	60Hz
C-PI-09-MC-132	13:03:23	11/1/2020	838	646	489	1165,62	135,7	445	541	713,53	60Hz
C-PI-09-MC-133	13:03:25	11/1/2020	837	636	503	1165,36	137,4	445	541	713,85	60Hz
C-PI-09-MC-134	13:03:27	11/1/2020	837	641	491	1162,98	173,1	445	528	711,88	60Hz
C-PI-09-MC-135	13:0										

C-PI-09-MC-137	13:03:33	11/1/2020	841	639	500	1168,59	330	337	795	924,39	60Hz
C-PI-09-MC-138	13:03:35	11/1/2020	840	638	498	1166,47	132,4	442	542	711,8	60Hz
C-PI-09-MC-139	13:03:37	11/1/2020	839	635	498	1164,11	135,2	444	540	712,05	60Hz
C-PI-09-MC-140	13:03:39	11/1/2020	835	639	498	1163,42	136,7	447	542	715,72	60Hz
C-PI-09-MC-141	13:03:41	11/1/2020	837	639	499	1165,29	136,5	446	541	714,3	60Hz
C-PI-09-MC-142	13:03:43	11/1/2020	838	634	502	1164,56	137,1	447	543	716,56	60Hz
C-PI-09-MC-143	13:03:45	11/1/2020	833	630	503	1159,22	137,2	448	543	717,2	60Hz
C-PI-09-MC-144	13:03:47	11/1/2020	834	637	490	1158,2	136,1	446	543	715,74	60Hz
C-PI-09-MC-145	13:03:49	11/1/2020	832	631	508	1161,23	137	448	543	717,16	60Hz
C-PI-09-MC-146	13:03:51	11/1/2020	833	628	508	1160,32	137,4	447	543	716,61	60Hz
C-PI-09-MC-147	13:03:53	11/1/2020	832	627	506	1158,18	136,7	445	541	713,72	60Hz
C-PI-09-MC-148	13:03:55	11/1/2020	830	627	505	1156,31	136,1	444	540	712,22	60Hz
C-PI-09-MC-149	13:03:57	11/1/2020	831	628	506	1158,01	136,6	446	543	715,84	60Hz
C-PI-09-MC-150	13:03:59	11/1/2020	830	629	508	1158,71	136,4	446	542	715,04	60Hz
C-PI-09-MC-151	13:04:01	11/1/2020	827	629	491	1149,2	136,1	445	543	715,12	60Hz
C-PI-09-MC-152	13:04:03	11/1/2020	822	625	512	1152,59	136,4	447	543	716,42	60Hz
C-PI-09-MC-153	13:04:05	11/1/2020	827	635	491	1152,49	136,2	445	541	713,62	60Hz
C-PI-09-MC-154	13:04:07	11/1/2020	834	638	492	1159,6	135,8	446	544	716,45	60Hz
C-PI-09-MC-155	13:04:09	11/1/2020	831	633	499	1157,69	135,8	445	542	714,3	60Hz
C-PI-09-MC-156	13:04:11	11/1/2020	833	640	489	1158,71	135,5	446	541	714,11	60Hz
C-PI-09-MC-157	13:04:13	11/1/2020	841	646	485	1166,11	135,5	446	543	715,63	60Hz
C-PI-09-MC-158	13:04:15	11/1/2020	829	628	504	1155,7	136	446	541	714,21	60Hz
C-PI-09-MC-159	13:04:17	11/1/2020	831	638	491	1157,02	135,2	444	541	712,81	60Hz
C-PI-09-MC-160	13:04:19	11/1/2020	832	637	491	1157,18	135,7	446	542	714,91	60Hz
C-PI-09-MC-161	13:04:21	11/1/2020	829	633	493	1153,68	135,9	445	540	712,81	60Hz
C-PI-09-MC-162	13:04:23	11/1/2020	829	631	499	1155,16	134,3	444	539	711,12	60Hz
C-PI-09-MC-163	13:04:25	11/1/2020	833	628	504	1158,57	131,7	442	540	710,15	60Hz
C-PI-09-MC-164	13:04:27	11/1/2020	831	630	502	1157,35	132,8	443	540	710,97	60Hz
C-PI-09-MC-165	13:04:29	11/1/2020	837	636	497	1162,79	133,9	444	541	712,56	60Hz
C-PI-09-MC-166	13:04:31	11/1/2020	832	636	495	1158,34	79,9	255	808	851,04	60Hz
C-PI-09-MC-167	13:04:33	11/1/2020	838	639	484	1159,66	77	255	882	921,35	60Hz
C-PI-09-MC-168	13:04:35	11/1/2020	837	634	491	1159,14	244	109,5	678	728,84	60Hz
C-PI-09-MC-169	13:04:37	11/1/2020	839	635	492	1161,55	194	93,9	868	894,36	60Hz
C-PI-09-MC-170	13:04:39	11/1/2020	843	636	491	1164,57	194	330	881	960,57	60Hz
C-PI-09-MC-171	13:04:41	11/1/2020	839	632	493	1160,34	183	470	520	724,42	60Hz
C-PI-09-MC-172	13:04:43	11/1/2020	835	634	503	1162,84	141,1	447	534	710,55	60Hz
C-PI-09-MC-173	13:04:45	11/1/2020	837	636	499	1163,64	141,5	447	535	711,38	60Hz
C-PI-09-MC-174	13:04:47	11/1/2020	834	635	491	1157,52	139,3	446	536	711,07	60Hz
C-PI-09-MC-175	13:04:49	11/1/2020	836	639	491	1161,16	137,2	448	543	717,2	60Hz
C-PI-09-MC-176	13:04:51	11/1/2020	836	637	491	1160,06	137,2	448	543	717,2	60Hz
C-PI-09-MC-177	13:04:53	11/1/2020	840	644	477	1160,98	136,1	445	542	714,36	60Hz
C-PI-09-MC-178	13:04:55	11/1/2020	840	640	485	1162,08	136,6	446	543	715,84	60Hz
C-PI-09-MC-179	13:04:57	11/1/2020	836	632	494	1158,6	136,9	446	541	714,38	60Hz
C-PI-09-MC-180	13:04:59	11/1/2020	838	637	491	1161,51	136,7	447	542	715,72	60Hz
C-PI-09-MC-181	13:05:01	11/1/2020	836	637	491	1160,06	136,5	447	542	715,69	60Hz
C-PI-09-MC-182	13:05:03	11/1/2020	837	636	490	1159,81	137	447	543	716,54	60Hz
C-PI-09-MC-183	13:05:05	11/1/2020	826	635	492	1152,2	136,3	447	542	715,65	60Hz
C-PI-09-MC-184	13:05:07	11/1/2020	826	630	494	1150,31	136,1	445	542	714,36	60Hz
C-PI-09-MC-185	13:05:09	11/1/2020	831	634	490	1154,39	135,8	444	540	712,16	60Hz
C-PI-09-MC-186	13:05:11	11/1/2020	836	638	481	1156,42	135,8	444	540	712,16	60Hz
C-PI-09-MC-187	13:05:13	11/1/2020	829	633	491	1152,83	135,9	444	540	712,18	60Hz
C-PI-09-MC-188	13:05:15	11/1/2020	831	638	481	1152,81	135,1	443	540	711,41	60Hz
C-PI-09-MC-189	13:05:17	11/1/2020	832	636	483	1153,26	135,2	443	540	711,43	60Hz
C-PI-09-MC-190	13:05:19	11/1/2020	832	639	477	1152,42	135,1	443	541	712,17	60Hz
C-PI-09-MC-191	13:05:21	11/1/2020	832	640	477	1152,98	135,3	443	541	712,21	60Hz
C-PI-09-MC-192	13:05:23	11/1/2020	827	632	482	1147,03	135,7	443	540	711,52	60Hz
C-PI-09-MC-193	13:05:25	11/1/2020	832	639	479	1153,25	135	443	540	711,39	60Hz
C-PI-09-MC-194	13:05:27	11/1/2020	836	639	483	1157,8	135,7	444	540	712,14	60Hz
C-PI-09-MC-195	13:05:29	11/1/2020	844	645	468	1160,77	134,8	443	540	711,35	60Hz
C-PI-09-MC-196	13:05:31	11/1/2020	832	639	480	1153,67	137	442	536	708,12	60Hz
C-PI-09-MC-197	13:05:33	11/1/2020	837	641	479	1157,97	135,2	443	541	712,19	60Hz
C-PI-09-MC-198	13:05:35	11/1/2020	838	639	481	1158,42	135,2	443	541	712,19	60Hz
C-PI-09-MC-199	13:05:37	11/1/2020	833	639	476	1152,73	134,9	443	539	710,61	60Hz
C-PI-09-MC-200	13:05:39	11/1/2020	835	640	473	1153,5	135,8	442	537	708,64	60Hz
C-PI-09-MC-201	13:05:41	11/1/2020	835	641	472	1153,64	135,7	442	539	710,14	60Hz
C-PI-09-MC-202	13:05:43	11/1/2020	831	637	478	1151,01	135	443	540	711,39	60Hz
C-PI-09-MC-203	13:05:45	11/1/2020	829	636	480	1149,84	134,8	442	540	710,73	60Hz
C-PI-09-MC-204	13:05:47	11/1/2020	833	637	476	1151,62	134,8	442	541	711,49	60Hz
C-PI-09-MC-205	13:05:49	11/1/2020	830	635	473	1147,11	134,7	443	541	712,09	60Hz
C-PI-09-MC-206	13:05:51	11/1/2020	829	638	474	1148,46	134,3	442	541	711,39	60Hz
C-PI-09-MC-207	13:05:53	11/1/2020	833	641	472	1152,2	134,5	444	542	713,44	60Hz
C-PI-09-MC-208	13:05:55	11/1/2020	840	643	475	1159,6	134,8	443	542	712,87	60Hz
C-PI-09-MC-209	13:05:57	11/1/2020	837	641	476	1156,73	134,9	443	540	711,37	60Hz
C-PI-09-MC-210	13:05:59	11/1/2020	840	641	468	1155,64	135	442	540	710,77	60Hz
C-PI-09-MC-211	13:06:01	11/1/2020	835	639	471	1152,12	134,8	443	542	712,87	60Hz
C-PI-09-MC-212	13:06:03	11/1/2020	832	640	475	1152,15	134,8	443	542	712,87	60Hz
C-PI-09-MC-213	13:06:05	11/1/2020	827	635	477	1146,6	135	442	542	712,29	60Hz
C-PI-09-MC-214	13:06:07	11/1/2020	832	638	481	1153,53	135,2	444	542	713,57	60Hz
C-PI-09-MC-215	13:06:09	11/1/2020	826	632	491	1150,12	135,7	444	541	712,9	60Hz
C-PI-09-MC-216	13:06:11	11/1/2020	827	633	484	1148,42	135,3	442	539	710,06	60Hz
C-PI-09-MC-217	13:06:13	11/1/2020	829	637	480	1150,4	134,5	442	540	710,67	60Hz
C-PI-09-MC-218	13:06:15	11/1/2020	825	632	482	1145,59	134,8	442	541	711,49	60Hz

C-PI-09-MC-219	13:06:17	11/1/2020	830	640	480	1152,78	135,1	442	542	712,31	60Hz
C-PI-09-MC-220	13:06:19	11/1/2020	832	639	481	1154,08	135,2	443	542	712,95	60Hz
C-PI-09-MC-221	13:06:21	11/1/2020	830	637	481	1151,53	135,5	443	540	711,48	60Hz
C-PI-09-MC-222	13:06:23	11/1/2020	836	639	476	1154,9	135,3	443	540	711,45	60Hz
C-PI-09-MC-223	13:06:25	11/1/2020	834	639	468	1150,17	135,2	442	539	710,05	60Hz
C-PI-09-MC-224	13:06:27	11/1/2020	844	646	468	1161,33	134,6	442	538	709,17	60Hz
C-PI-09-MC-225	13:06:29	11/1/2020	841	643	477	1161,15	135,7	444	540	712,14	60Hz
C-PI-09-MC-226	13:06:31	11/1/2020	841	645	470	1159,4	136,1	444	539	711,46	60Hz
C-PI-09-MC-227	13:06:33	11/1/2020	843	650	468	1162,83	135,9	446	541	714,19	60Hz
C-PI-09-MC-228	13:06:35	11/1/2020	852	649	475	1171,64	136,5	446	543	715,82	60Hz
C-PI-09-MC-229	13:06:37	11/1/2020	838	640	477	1157,31	136	445	540	712,83	60Hz
C-PI-09-MC-230	13:06:39	11/1/2020	835	634	480	1153,07	135,9	445	542	714,32	60Hz
C-PI-09-MC-231	13:06:41	11/1/2020	837	638	474	1154,25	135,7	444	540	712,14	60Hz
C-PI-09-MC-232	13:06:43	11/1/2020	836	637	480	1155,45	136,1	445	542	714,36	60Hz
C-PI-09-MC-233	13:06:45	11/1/2020	839	638	483	1159,42	136,3	445	541	713,64	60Hz
C-PI-09-MC-234	13:06:47	11/1/2020	836	639	475	1154,49	136,2	444	542	713,76	60Hz
C-PI-09-MC-235	13:06:49	11/1/2020	834	638	480	1154,56	136,3	445	541	713,64	60Hz
C-PI-09-MC-236	13:06:50	11/1/2020	830	631	482	1148,64	136,1	443	541	712,36	60Hz
C-PI-09-MC-237	13:06:53	11/1/2020	838	641	476	1157,45	136,2	445	542	714,38	60Hz
C-PI-09-MC-238	13:06:54	11/1/2020	842	639	478	1160,07	136,1	444	541	712,98	60Hz
C-PI-09-MC-239	13:06:57	11/1/2020	833	635	482	1153,01	136,3	445	541	713,64	60Hz
C-PI-09-MC-240	13:06:58	11/1/2020	842	644	469	1159,16	135,9	445	541	713,56	60Hz
C-PI-09-MC-241	13:07:01	11/1/2020	835	638	482	1156,11	136,2	445	542	714,38	60Hz
C-PI-09-MC-242	13:07:02	11/1/2020	833	637	475	1151,21	136,1	445	541	713,6	60Hz
C-PI-09-MC-243	13:07:05	11/1/2020	834	640	472	1152,36	135,7	443	540	711,52	60Hz
C-PI-09-MC-244	13:07:06	11/1/2020	839	643	476	1159,29	135,9	445	542	714,32	60Hz
C-PI-09-MC-245	13:07:09	11/1/2020	833	639	477	1153,14	135,7	444	541	712,9	60Hz
C-PI-09-MC-246	13:07:10	11/1/2020	833	638	478	1153	135,4	444	540	712,09	60Hz
C-PI-09-MC-247	13:07:13	11/1/2020	836	639	474	1154,08	135,4	444	540	712,09	60Hz
C-PI-09-MC-248	13:07:14	11/1/2020	832	639	474	1151,18	135	443	540	711,39	60Hz
C-PI-09-MC-249	13:07:17	11/1/2020	826	636	483	1148,94	134,9	443	540	711,37	60Hz
C-PI-09-MC-250	13:07:19	11/1/2020	823	633	484	1145,55	135	442	540	710,77	60Hz
C-PI-09-MC-251	13:07:20	11/1/2020	822	634	481	1144,12	134,6	443	541	712,07	60Hz
C-PI-09-MC-252	13:07:23	11/1/2020	824	639	471	1144,18	134,1	442	541	711,36	60Hz
C-PI-09-MC-253	13:07:24	11/1/2020	824	638	471	1143,62	134,2	442	541	711,38	60Hz
C-PI-09-MC-254	13:07:27	11/1/2020	819	631	478	1139,04	134	442	541	711,34	60Hz
C-PI-09-MC-255	13:07:28	11/1/2020	818	637	477	1141,24	134,4	443	542	712,79	60Hz
C-PI-09-MC-256	13:07:31	11/1/2020	818	637	477	1141,24	134,5	443	543	713,57	60Hz
C-PI-09-MC-257	13:07:32	11/1/2020	815	630	482	1137,3	134,8	443	540	711,35	60Hz
C-PI-09-MC-258	13:07:35	11/1/2020	819	634	482	1142,38	134,9	444	542	713,51	60Hz
C-PI-09-MC-259	13:07:36	11/1/2020	816	630	480	1137,17	135	443	540	711,39	60Hz
C-PI-09-MC-260	13:07:39	11/1/2020	820	635	487	1145,77	135,8	445	541	713,55	60Hz
C-PI-09-MC-261	13:07:40	11/1/2020	826	637	485	1150,33	135,8	445	541	713,55	60Hz
C-PI-09-MC-262	13:07:43	11/1/2020	826	637	486	1150,76	135,8	444	540	712,16	60Hz
C-PI-09-MC-263	13:07:44	11/1/2020	824	633	491	1149,24	136	446	542	714,97	60Hz
C-PI-09-MC-264	13:07:47	11/1/2020	819	634	491	1146,21	135,7	444	542	713,66	60Hz
C-PI-09-MC-265	13:07:48	11/1/2020	814	633	491	1142,09	135,5	446	543	715,63	60Hz
C-PI-09-MC-266	13:07:51	11/1/2020	821	633	491	1147,09	135,9	446	544	716,46	60Hz
C-PI-09-MC-267	13:07:52	11/1/2020	816	628	491	1140,75	135,3	443	540	711,45	60Hz
C-PI-09-MC-268	13:07:55	11/1/2020	822	633	491	1147,8	135,5	445	542	714,25	60Hz
C-PI-09-MC-269	13:07:56	11/1/2020	817	631	491	1143,12	135,5	444	542	713,62	60Hz
C-PI-09-MC-270	13:07:59	11/1/2020	816	630	491	1141,86	135,7	444	540	712,14	60Hz
C-PI-09-MC-271	13:08:00	11/1/2020	820	631	490	1144,84	135,7	444	540	712,14	60Hz
C-PI-09-MC-272	13:08:03	11/1/2020	818	630	491	1143,29	135,9	444	539	711,43	60Hz
C-PI-09-MC-273	13:08:04	11/1/2020	816	627	493	1141,07	135,9	443	541	712,32	60Hz
C-PI-09-MC-274	13:08:07	11/1/2020	816	629	491	1141,31	136	445	541	713,58	60Hz
C-PI-09-MC-275	13:08:08	11/1/2020	819	629	491	1143,45	136	445	542	714,34	60Hz
C-PI-09-MC-276	13:08:10	11/1/2020	816	626	492	1140,09	135,9	444	540	712,18	60Hz
C-PI-09-MC-277	13:08:13	11/1/2020	821	628	491	1144,34	136,2	444	542	713,76	60Hz
C-PI-09-MC-278	13:08:14	11/1/2020	820	629	486	1142,03	136,2	444	540	712,24	60Hz
C-PI-09-MC-279	13:08:17	11/1/2020	813	623	492	1136,29	135,9	442	539	710,18	60Hz
C-PI-09-MC-280	13:08:18	11/1/2020	819	630	480	1139,32	135,5	443	540	711,48	60Hz
C-PI-09-MC-281	13:08:21	11/1/2020	816	629	484	1138,31	135,1	442	540	710,79	60Hz
C-PI-09-MC-282	13:08:22	11/1/2020	815	625	484	1135,39	134,9	442	541	711,51	60Hz
C-PI-09-MC-283	13:08:25	11/1/2020	814	626	480	1133,52	135	443	540	711,39	60Hz
C-PI-09-MC-284	13:08:26	11/1/2020	818	629	479	1137,63	134,7	442	541	711,47	60Hz
C-PI-09-MC-285	13:08:29	11/1/2020	818	629	479	1137,63	134,9	443	540	711,37	60Hz
C-PI-09-MC-286	13:08:30	11/1/2020	821	630	474	1138,25	134,9	443	540	711,37	60Hz
C-PI-09-MC-287	13:08:33	11/1/2020	822	630	475	1139,39	135,1	443	539	710,65	60Hz
C-PI-09-MC-288	13:08:34	11/1/2020	821	631	475	1139,22	135	442	540	710,77	60Hz
C-PI-09-MC-289	13:08:37	11/1/2020	821	634	479	1142,56	135,2	443	539	710,67	60Hz
C-PI-09-MC-290	13:08:38	11/1/2020	822	638	478	1145,08	135	444	540	712,01	60Hz
C-PI-09-MC-291	13:08:41	11/1/2020	824	639	476	1146,24	135,3	443	540	711,45	60Hz
C-PI-09-MC-292	13:08:42	11/1/2020	823	637	477	1144,83	135,2	443	540	711,43	60Hz
C-PI-09-MC-293	13:08:45	11/1/2020	828	641	466	1146,13	134,7	443	540	711,33	60Hz
C-PI-09-MC-294	13:08:46	11/1/2020	844	649	459	1159,4	134,6	443	540	711,31	60Hz
C-PI-09-MC-295	13:08:49	11/1/2020	840	647	460	1155,77	134,7	443	540	711,33	60Hz
C-PI-09-MC-296	13:08:50	11/1/2020	846	654	450	1160,14	134,4	443	540	711,28	60Hz
C-PI-09-MC-297	13:08:53	11/1/2020	843	647	459	1157,56	134,4	442	541	711,41	60Hz
C-PI-09-MC-298	13:08:54	11/1/2020	843	647	459	1157,56	134,7	443	540	711,33	60Hz
C-PI-09-MC-299	13:08:57	11/1/2020	835	646	465	1153,59	134,3	442	542	712,15	60Hz
C-PI-09-MC-300	13:08:58	11/1/2020	835	642	465	1151,35	134,6	443	542	712,83	60Hz
C-PI-09-MC-301	13:09:01	11/1/2020	846	651	451	1158,84	134,6	443	541	712,07	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007						83			4,2		
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						417			8,3		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						MAX	MIN	PROMEDIO	0,96057	0,7037	0,715602067
						1,174	1,134	1,158	0,882	0,520	0,543

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 14:02

C-PI-10 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA
FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JOSÉ DE CHALTURA **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 812416 E 10039938 N
ALTITUD (GPS): 2300 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 31,90 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 786 mb

MEDICIONES: 21 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-10

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-10-1	L1	14:02:40	11/1/2020	1490	156	1017	1810,72	237	266	317	476,88	60Hz
C-PI-10-2	L2	14:03:23	11/1/2020	1726	403	426	1822,9	115	495	411	653,58	60Hz
C-PI-10-3	L3	14:03:38	11/1/2020	1727	41	832	1917,4	4,4	127	76	148,07	60Hz
C-PI-10-4	L4	14:03:47	11/1/2020	86	1059	1570	1895,73	299	436	600	799,69	60Hz
C-PI-10-5	L5	14:04:21	11/1/2020	1867	44	39	1867,93	192	798	576	1002,72	60Hz
C-PI-10-6	L6	14:04:34	11/1/2020	1356	844	1000	1884,43	415	590	491	872,59	60Hz
C-PI-10-7	L7	14:04:45	11/1/2020	1700	608	654	1920,26	752	621	395	1052,22	60Hz
C-PI-10-8	L8	14:05:12	11/1/2020	1871	193	650	1990,07	20,6	255	237	348,74	60Hz
C-PI-10-9	L9	14:05:28	11/1/2020	2100	505	996	2378,45	45,4	264	262	374,70	60Hz
C-PI-10-10	L10	14:05:40	11/1/2020	2070	674	1342	2557,37	298	1099	891	1445,85	60Hz
C-PI-10-11	L12	14:06:34	11/1/2020	184	703	1739	1884,72	216	281	239	427,48	60Hz
C-PI-10-12	T1	14:07:19	11/1/2020	500	1681	529	1831,83	404	62	159	438,57	60Hz
C-PI-10-13	T2	14:07:28	11/1/2020	529	309	1806	1907,08	18,3	306	211	372,14	60Hz
C-PI-10-14	T3	14:07:36	11/1/2020	248	784	1709	1896,53	251	739	560	960,58	60Hz
C-PI-10-15	T4	14:07:46	11/1/2020	505	695	1688	1894,04	185,4	168	131	282,41	60Hz
C-PI-10-16	T5	14:07:59	11/1/2020	327	1134	1455	1873,48	251	818	625	1059,60	60Hz
C-PI-10-17	T6	14:08:08	11/1/2020	1770	463	341	1861,06	327	810	615	1068,29	60Hz
C-PI-10-18	T7	14:08:17	11/1/2020	158	1694	778	1870,8	44,4	84	72	119,21	60Hz
C-PI-10-19	T8	14:08:26	11/1/2020	134	1790	49	1795,68	42,5	370	387	537,10	60Hz
C-PI-10-20	T9	14:08:35	11/1/2020	406	993	1043	1496,24	197	61	130	243,78	60Hz
C-PI-10-21	T10	14:08:41	11/1/2020	17	1299	745	1497,57	325	16	161	363,05	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

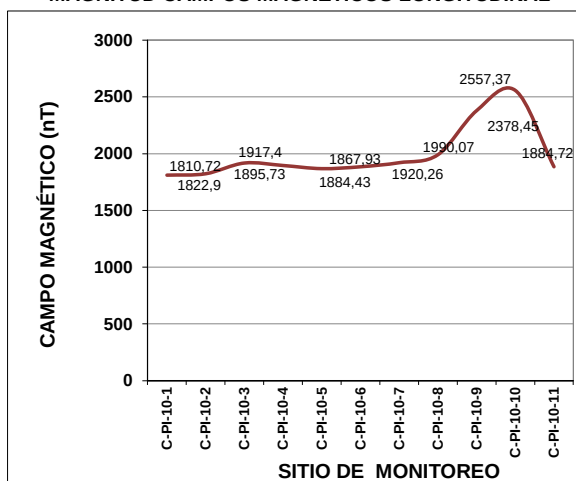
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL				83		4,2	
MÁXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				MAX	MIN	MAX	MIN
CAMPO MAGNETICO (µT)				1,897	0,961	1,446	0,119
CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)							

FOTOGRAFIA

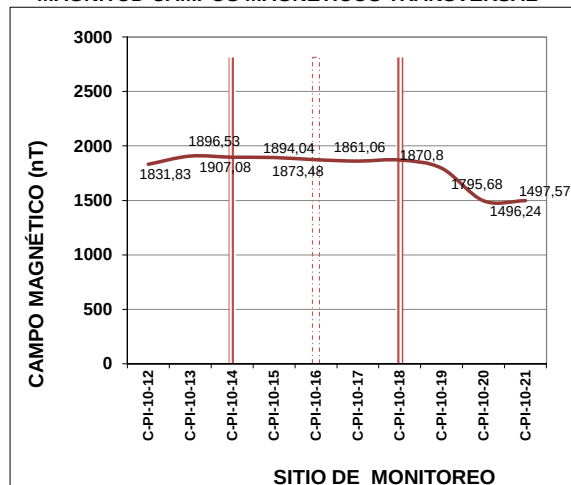


GRAFICOS DE CEM

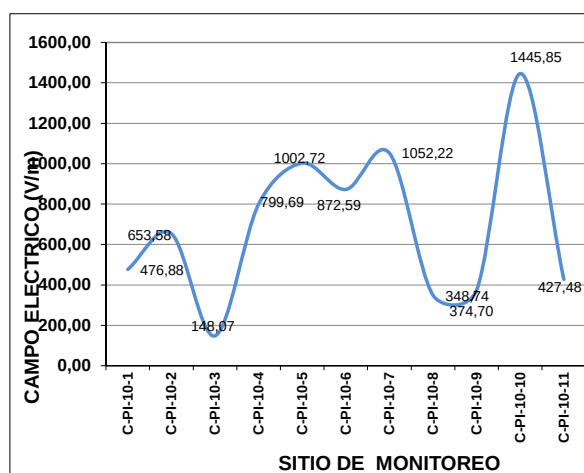
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



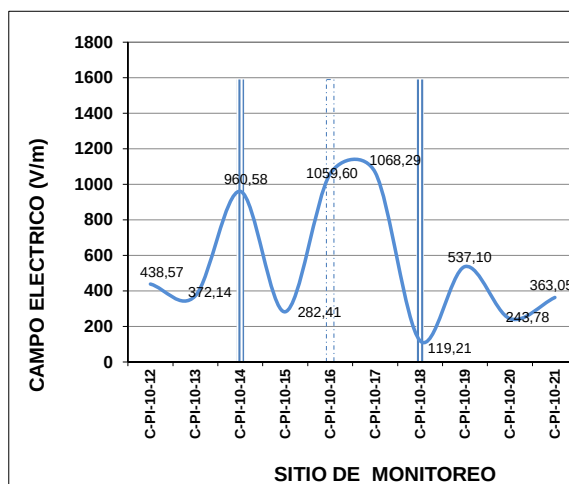
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-10 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 14:06

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JOSÉ DE CHALTURA PROVINCIA: IMBABURA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 812416 E 10039938 N
 ALTITUD (GPS): 2300 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
 TEMPERATURA: 31,9 °C
 PRESION BAROMETRICA: 786 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-10-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-10-MC-1	14:06:01	11/1/2020	1645	368	479	1752,4	5,6	1086	1092	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-2	14:06:03	11/1/2020	1670	388	473	1778,53	3,1	1093	1097	1548,57	60Hz
C-PI-10-MC-3	14:06:05	11/1/2020	1666	377	482	1774,83	4,8	1091	1094	1545,04	60Hz
C-PI-10-MC-4	14:06:07	11/1/2020	1658	382	472	1765,69	3,1	1089	1094	1543,62	60Hz
C-PI-10-MC-5	14:06:09	11/1/2020	1664	376	481	1772,47	3,4	1091	1096	1546,45	60Hz
C-PI-10-MC-6	14:06:11	11/1/2020	1640	389	456	1746,1	4,5	1079	1083	1528,77	60Hz
C-PI-10-MC-7	14:06:13	11/1/2020	1668	384	475	1776,32	3,1	1087	1094	1542,21	60Hz
C-PI-10-MC-8	14:06:15	11/1/2020	1660	376	478	1767,9	4,1	1084	1088	1535,84	60Hz
C-PI-10-MC-9	14:06:17	11/1/2020	1670	373	491	1780,2	3,2	1092	1093	1545,03	60Hz
C-PI-10-MC-10	14:06:19	11/1/2020	1662	367	491	1771,44	4,7	1086	1085	1535,14	60Hz
C-PI-10-MC-11	14:06:21	11/1/2020	1675	376	491	1785,52	4	1097	1096	1550,69	60Hz
C-PI-10-MC-12	14:06:23	11/1/2020	1663	367	491	1772,38	4,6	1093	1092	1545,04	60Hz
C-PI-10-MC-13	14:06:25	11/1/2020	1662	382	475	1770,25	2,8	1088	1090	1540,08	60Hz
C-PI-10-MC-14	14:06:27	11/1/2020	1667	381	479	1775,81	3,3	1086	1090	1538,67	60Hz
C-PI-10-MC-15	14:06:29	11/1/2020	1668	382	477	1776,42	2,8	1088	1092	1541,5	60Hz
C-PI-10-MC-16	14:06:31	11/1/2020	1668	380	479	1776,53	3,3	1087	1091	1540,08	60Hz
C-PI-10-MC-17	14:06:33	11/1/2020	1662	390	466	1769,6	1,8	1084	1088	1535,84	60Hz
C-PI-10-MC-18	14:06:35	11/1/2020	1670	380	480	1778,68	1,8	1085	1088	1536,55	60Hz
C-PI-10-MC-19	14:06:37	11/1/2020	1664	377	479	1772,14	2,2	1084	1087	1535,13	60Hz
C-PI-10-MC-20	14:06:39	11/1/2020	1671	393	468	1779,25	1,8	1086	1090	1538,67	60Hz
C-PI-10-MC-21	14:06:41	11/1/2020	1673	380	483	1782,31	3,2	1087	1091	1540,08	60Hz
C-PI-10-MC-22	14:06:43	11/1/2020	1662	384	471	1769,62	2,2	1085	1089	1537,25	60Hz
C-PI-10-MC-23	14:06:45	11/1/2020	1665	375	483	1773,74	3,2	1088	1091	1540,79	60Hz
C-PI-10-MC-24	14:06:47	11/1/2020	1651	371	479	1758,66	1,8	1085	1089	1537,25	60Hz
C-PI-10-MC-25	14:06:49	11/1/2020	1668	385	473	1776	2	1089	1094	1543,62	60Hz
C-PI-10-MC-26	14:06:51	11/1/2020	1666	383	476	1774,49	1,8	1088	1092	1541,5	60Hz
C-PI-10-MC-27	14:06:53	11/1/2020	1667	388	469	1774,65	1,9	1086	1091	1539,38	60Hz
C-PI-10-MC-28	14:06:55	11/1/2020	1669	387	471	1776,84	1,8	1086	1093	1540,79	60Hz
C-PI-10-MC-29	14:06:57	11/1/2020	1652	376	475	1759,58	2,9	1079	1085	1530,19	60Hz
C-PI-10-MC-30	14:06:59	11/1/2020	1658	383	469	1765,11	2	1081	1090	1535,14	60Hz
C-PI-10-MC-31	14:07:01	11/1/2020	1657	382	470	1764,22	2,3	1082	1090	1535,85	60Hz
C-PI-10-MC-32	14:07:03	11/1/2020	1660	386	469	1767,64	1,9	1084	1094	1540,1	60Hz
C-PI-10-MC-33	14:07:05	11/1/2020	1660	386	471	1768,17	2,3	1085	1093	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-34	14:07:07	11/1/2020	1662	393	465	1770,01	1,9	1086	1092	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-35	14:07:09	11/1/2020	1661	386	468	1768,32	2,7	1086	1092	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-36	14:07:11	11/1/2020	1660	395	460	1767,26	1,6	1086	1092	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-37	14:07:13	11/1/2020	1672	391	470	1780,27	2	1090	1095	1545,03	60Hz
C-PI-10-MC-38	14:07:15	11/1/2020	1662	383	472	1769,67	3,1	1084	1088	1535,84	60Hz

C-PI-10-MC-39	14:07:17	11/1/2020	1682	385	484	1792,1	2	1088	1093	1542,21	60Hz
C-PI-10-MC-40	14:07:19	11/1/2020	1679	383	483	1788,58	2,9	1087	1091	1540,08	60Hz
C-PI-10-MC-41	14:07:21	11/1/2020	1684	398	468	1792,56	1	1084	1090	1537,26	60Hz
C-PI-10-MC-42	14:07:23	11/1/2020	1693	397	475	1802,63	1,4	1086	1092	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-43	14:07:25	11/1/2020	1688	394	474	1797,01	2,2	1081	1086	1532,31	60Hz
C-PI-10-MC-44	14:07:27	11/1/2020	1710	399	480	1820,36	1,8	1088	1093	1542,2	60Hz
C-PI-10-MC-45	14:07:29	11/1/2020	1707	395	482	1817,2	2,5	1086	1091	1539,38	60Hz
C-PI-10-MC-46	14:07:31	11/1/2020	1709	396	485	1820,09	1,6	1088	1092	1541,5	60Hz
C-PI-10-MC-47	14:07:33	11/1/2020	1711	394	490	1822,87	1,8	1086	1092	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-48	14:07:35	11/1/2020	1698	398	477	1808,08	1,8	1082	1089	1535,14	60Hz
C-PI-10-MC-49	14:07:37	11/1/2020	1699	396	480	1809,37	1,3	1083	1090	1536,55	60Hz
C-PI-10-MC-50	14:07:39	11/1/2020	1695	394	481	1805,44	2,2	1083	1090	1536,55	60Hz
C-PI-10-MC-51	14:07:41	11/1/2020	1688	396	473	1797,19	0	1065	1094	1526,78	60Hz
C-PI-10-MC-52	14:07:43	11/1/2020	1680	391	475	1789,11	0	1066	1097	1529,63	60Hz
C-PI-10-MC-53	14:07:45	11/1/2020	1678	390	474	1786,75	0	1066	1097	1529,63	60Hz
C-PI-10-MC-54	14:07:47	11/1/2020	1673	395	467	1781,3	0	1070	1102	1536	60Hz
C-PI-10-MC-55	14:07:49	11/1/2020	1681	392	473	1789,74	0	1073	1104	1539,53	60Hz
C-PI-10-MC-56	14:07:51	11/1/2020	1657	383	471	1764,7	0,3	1067	1097	1530,33	60Hz
C-PI-10-MC-57	14:07:53	11/1/2020	1676	401	461	1783,9	0,2	1074	1101	1538,08	60Hz
C-PI-10-MC-58	14:07:55	11/1/2020	1666	391	468	1774,11	0,9	1069	1097	1531,72	60Hz
C-PI-10-MC-59	14:07:57	11/1/2020	1668	392	468	1776,21	0,1	1070	1098	1533,14	60Hz
C-PI-10-MC-60	14:07:59	11/1/2020	1659	383	472	1766,85	0,5	1069	1095	1530,29	60Hz
C-PI-10-MC-61	14:08:01	11/1/2020	1661	390	465	1768,4	0,2	1069	1098	1532,44	60Hz
C-PI-10-MC-62	14:08:03	11/1/2020	1662	376	480	1770,32	0	1065	1099	1530,37	60Hz
C-PI-10-MC-63	14:08:05	11/1/2020	1659	397	458	1766,25	18	947	1189	1520,15	60Hz
C-PI-10-MC-64	14:08:07	11/1/2020	1665	381	474	1772,59	297	196	1448	1491,08	60Hz
C-PI-10-MC-65	14:08:09	11/1/2020	1660	380	473	1767,41	240	67	1456	1477,17	60Hz
C-PI-10-MC-66	14:08:11	11/1/2020	1663	386	469	1770,46	35,3	171,1	1647	1656,24	60Hz
C-PI-10-MC-67	14:08:13	11/1/2020	1664	381	475	1771,91	175,8	869	1519	1758,81	60Hz
C-PI-10-MC-68	14:08:15	11/1/2020	1662	381	474	1769,77	889	1126	1336	1960,38	60Hz
C-PI-10-MC-69	14:08:17	11/1/2020	1656	383	471	1763,76	180	1274	925	1584,65	60Hz
C-PI-10-MC-70	14:08:19	11/1/2020	1653	380	473	1760,83	0	1098	1069	1532,44	60Hz
C-PI-10-MC-71	14:08:21	11/1/2020	1638	371	475	1745,37	0,8	1086	1064	1520,36	60Hz
C-PI-10-MC-72	14:08:23	11/1/2020	1638	377	466	1744,23	0	1086	1068	1523,16	60Hz
C-PI-10-MC-73	14:08:25	11/1/2020	1629	367	470	1734,71	2,7	1078	1085	1529,48	60Hz
C-PI-10-MC-74	14:08:27	11/1/2020	1632	388	451	1737,06	2,3	1081	1089	1534,43	60Hz
C-PI-10-MC-75	14:08:29	11/1/2020	1646	379	468	1752,71	4,3	1087	1093	1541,5	60Hz
C-PI-10-MC-76	14:08:31	11/1/2020	1647	376	474	1754,61	4,5	1089	1092	1542,21	60Hz
C-PI-10-MC-77	14:08:33	11/1/2020	1639	370	475	1746,09	5,5	1083	1088	1535,14	60Hz
C-PI-10-MC-78	14:08:35	11/1/2020	1651	354	500	1761	8,7	1089	1092	1542,23	60Hz
C-PI-10-MC-79	14:08:37	11/1/2020	1644	350	500	1753,64	8,1	1083	1089	1535,86	60Hz
C-PI-10-MC-80	14:08:39	11/1/2020	1636	371	471	1742,41	4,6	1084	1091	1537,97	60Hz
C-PI-10-MC-81	14:08:41	11/1/2020	1638	373	471	1744,71	4	1086	1092	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-82	14:08:43	11/1/2020	1631	374	466	1737,01	5,2	1083	1088	1535,14	60Hz
C-PI-10-MC-83	14:08:45	11/1/2020	1648	376	474	1755,55	4,3	1088	1090	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-84	14:08:47	11/1/2020	1641	363	484	1748,97	6,2	1088	1090	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-85	14:08:49	11/1/2020	1642	377	467	1748,25	3,7	1085	1089	1537,26	60Hz
C-PI-10-MC-86	14:08:51	11/1/2020	1637	362	482	1744,46	6,1	1085	1089	1537,26	60Hz
C-PI-10-MC-87	14:08:53	11/1/2020	1641	383	460	1746,76	3	1085	1093	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-88	14:08:55	11/1/2020	1643	383	462	1749,17	5	1090	1095	1545,04	60Hz
C-PI-10-MC-89	14:08:57	11/1/2020	1631	363	478	1737,93	2,7	1082	1088	1534,43	60Hz
C-PI-10-MC-90	14:08:59	11/1/2020	1651	386	465	1758,13	4,8	1094	1096	1548,57	60Hz
C-PI-10-MC-91	14:09:01	11/1/2020	1645	366	484	1753,35	6,7	1090	1093	1543,63	60Hz
C-PI-10-MC-92	14:09:03	11/1/2020	1653	378	473	1760,4	5,4	1096	1097	1550,69	60Hz
C-PI-10-MC-93	14:09:05	11/1/2020	1653	368	485	1761,55	6,3	1095	1095	1548,58	60Hz
C-PI-10-MC-94	14:09:07	11/1/2020	1647	380	468	1753,86	3	1093	1093	1545,74	60Hz
C-PI-10-MC-95	14:09:09	11/1/2020	1649	378	471	1756,11	3,3	1092	1093	1545,03	60Hz
C-PI-10-MC-96	14:09:11	11/1/2020	1650	384	465	1756,75	3,5	1095	1096	1549,28	60Hz
C-PI-10-MC-97	14:09:13	11/1/2020	1654	381	470	1761,19	5,5	1098	1098	1552,82	60Hz
C-PI-10-MC-98	14:09:15	11/1/2020	1646	385	463	1752,69	3	1094	1095	1547,86	60Hz
C-PI-10-MC-99	14:09:17	11/1/2020	1649	380	470	1756,27	4,1	1097	1097	1551,4	60Hz
C-PI-10-MC-100	14:09:19	11/1/2020	1643	388	459	1749,48	2,3	1088	1087	1537,96	60Hz
C-PI-10-MC-101	14:09:21	11/1/2020	1650	383	467	1757,07	3,9	1093	1092	1545,03	60Hz
C-PI-10-MC-102	14:09:23	11/1/2020	1638	364	480	1745,26	6,5	1088	1088	1538,68	60Hz
C-PI-10-MC-103	14:09:25	11/1/2020	1647	376	472	1754,07	4,4	1086	1087	1536,55	60Hz
C-PI-10-MC-104	14:09:27	11/1/2020	1650	376	475	1757,7	4,7	1086	1087	1536,55	60Hz
C-PI-10-MC-105	14:09:29	11/1/2020	1647	381	467	1753,81	3,8	1084	1087	1535,13	60Hz
C-PI-10-MC-106	14:09:31	11/1/2020	1648	377	471	1754,96	4,7	1084	1087	1535,14	60Hz
C-PI-10-MC-107	14:09:33	11/1/2020	1636	383	459	1741,8	3,5	1085	1091	1538,67	60Hz
C-PI-10-MC-108	14:09:35	11/1/2020	1646	383	465	1752,78	4,2	1087	1094	1542,21	60Hz
C-PI-10-MC-109	14:09:37	11/1/2020	1638	375	468	1744,33	4,7	1083	1089	1535,85	60Hz
C-PI-10-MC-110	14:09:39	11/1/2020	1640	388	457	1746,14	3,1	1086	1092	1540,09	60Hz
C-PI-10-MC-111	14:09:41	11/1/2020	1638	385	459	1744,12	4,3	1083	1088	1535,14	60Hz
C-PI-10-MC-112	14:09:43	11/1/2020	1647	378	469	1753,7	4,3	1085	1092	1539,39	60Hz
C-PI-10-MC-113	14:09:45	11/1/2020	1638	372	472	1744,77	4,8	1082	1090	1535,85	60Hz
C-PI-10-MC-114	14:09:47	11/1/2020	1644	381	468	1751,26	4	1089	1096	1545,04	60Hz
C-PI-10-MC-115	14:09:49	11/1/2020	1645	379	470	1752,3	4	1089	1096	1545,04	60Hz
C-PI-10-MC-116	14:09:51	11/1/2020	1648	386	461	1754,26	1,6	1086	1090	1538,67	60Hz
C-PI-10-MC-117	14:09:53	11/1/2020	1657	383	472	1764,97	2,2	1089	1092	1542,2	60Hz
C-PI-10-MC-118	14:09:55	11/1/2020	1651	383	469	1758,54	2,3	1085	1089	1537,25	60Hz
C-PI-10-MC-119	14:09:57	11/1/2020	1655	381	472	1762,66	0,3	1082	1086	1533,01	60Hz
C-PI-10-MC-120	14:09:59	11/1/2020	1656	381	472	1763,6	1,1	1083	1088	1535,13	60Hz
C-PI-10-MC-121	14:10:01	11/1/2020	1650	383	468	1757,33	1,8	1083	1088	1535,13	60Hz
C-PI-10-MC-122	14:10:03	11/1/2020	1660	384	471	1767,74	3,5	1089	1091	1541,5	60Hz
C-PI-10-MC-123	14:10:05	11/1/2020	1655	379	474	1762,77	3,8	1088	1091	1540,79	60Hz
C-PI-10-MC-124	14:10:07	11/1/2020	1657	388	466	1764,47	3,2	1084	1091	1537,97	60Hz
C-PI-10-MC-125	14:10:09	11/1/2020	1655	378	474	1762,55	4	1086	1091	1539,38	60Hz
C-PI-10-MC-126	14:10:11	11/1/2020	1652	383	468	1759,21	2,8	1078	1086	1530,19	60Hz
C-PI-10-MC-127	14:10:13	11/1/2020	1653	382	469	1760,2	3,4	1079	1087	1531,61	60Hz
C-PI-10-MC-128	14:10:15	11/1/2020	1647	388	460	1753,5	3,1	1078	1091	1533,75	60Hz
C-PI-10-MC-129	14:10:17	11/1/2020	1660	379	477	1768,27	4,2	1083	1093	1538,69	60Hz
C-PI-10-MC-130	14:10:19	11/1/2020	1646	368	478	1753,06	4,4	1075	1085	1527,37	60Hz
C-PI-10-MC-131	14:10:21	11/1/2020	1658	391	463	1765,28	2,3	1081	1091	1535,85	60Hz
C-PI-10-MC-132	14:10:23	11/1/2020	1648	370	478	1755,36	4,9	1077	1087	1530,2	60Hz
C-PI-10-MC-133	14:10:25	11/1/2020	1647	380	468	1753,86	3,3	1081	1095	1538,7	60Hz

C-PI-10-MC-137	14:10:33	11/1/2020	1637	375	467	1743,12	3,2	1074	1087	1528,09	60Hz
C-PI-10-MC-138	14:10:35	11/1/2020	1631	377	462	1736,59	2,9	1074	1086	1527,38	60Hz
C-PI-10-MC-139	14:10:37	11/1/2020	1645	382	466	1751,89	3,1	1082	1092	1537,27	60Hz
C-PI-10-MC-140	14:10:39	11/1/2020	1646	383	466	1753,04	3,2	1081	1092	1536,57	60Hz
C-PI-10-MC-141	14:10:41	11/1/2020	1637	382	462	1743,31	2,7	1077	1087	1530,2	60Hz
C-PI-10-MC-142	14:10:43	11/1/2020	1640	382	462	1746,13	2,2	1075	1086	1528,08	60Hz
C-PI-10-MC-143	14:10:45	11/1/2020	1628	376	462	1733,55	2,5	1074	1086	1527,38	60Hz
C-PI-10-MC-144	14:10:47	11/1/2020	1638	384	460	1744,16	1,3	1076	1090	1531,63	60Hz
C-PI-10-MC-145	14:10:49	11/1/2020	1638	379	467	1744,93	1,5	1075	1089	1530,21	60Hz
C-PI-10-MC-146	14:10:51	11/1/2020	1641	383	462	1747,29	1,2	1073	1084	1525,25	60Hz
C-PI-10-MC-147	14:10:53	11/1/2020	1641	383	462	1747,29	3,2	1064	1085	1519,65	60Hz
C-PI-10-MC-148	14:10:55	11/1/2020	1632	378	461	1737,48	0,9	1068	1083	1521,02	60Hz
C-PI-10-MC-149	14:10:57	11/1/2020	1624	382	456	1729,52	0,3	1072	1083	1523,83	60Hz
C-PI-10-MC-150	14:10:59	11/1/2020	1633	385	456	1738,63	0,8	1078	1088	1531,61	60Hz
C-PI-10-MC-151	14:11:01	11/1/2020	1632	382	459	1737,82	1,5	1077	1089	1531,62	60Hz
C-PI-10-MC-152	14:11:03	11/1/2020	1632	386	453	1737,13	2,2	1074	1083	1525,24	60Hz
C-PI-10-MC-153	14:11:05	11/1/2020	1637	383	461	1743,27	2,2	1075	1086	1528,08	60Hz
C-PI-10-MC-154	14:11:07	11/1/2020	1639	379	464	1745,07	3	1075	1086	1528,08	60Hz
C-PI-10-MC-155	14:11:09	11/1/2020	1646	386	461	1752,38	1,8	1076	1088	1530,2	60Hz
C-PI-10-MC-156	14:11:11	11/1/2020	1645	387	461	1751,66	1,8	1077	1087	1530,2	60Hz
C-PI-10-MC-157	14:11:13	11/1/2020	1641	383	462	1747,29	1,8	1075	1085	1527,37	60Hz
C-PI-10-MC-158	14:11:15	11/1/2020	1638	383	460	1743,94	1,6	1074	1083	1525,24	60Hz
C-PI-10-MC-159	14:11:17	11/1/2020	1630	383	455	1735,11	0,4	1072	1084	1524,55	60Hz
C-PI-10-MC-160	14:11:19	11/1/2020	1633	378	465	1739,48	2,3	1076	1087	1529,49	60Hz
C-PI-10-MC-161	14:11:21	11/1/2020	1632	382	460	1738,09	1	1073	1084	1525,25	60Hz
C-PI-10-MC-162	14:11:23	11/1/2020	1633	384	456	1738,41	0	1073	1078	1520,99	60Hz
C-PI-10-MC-163	14:11:25	11/1/2020	1632	388	453	1737,58	1,7	1071	1079	1520,29	60Hz
C-PI-10-MC-164	14:11:27	11/1/2020	1630	384	453	1734,81	1,8	1073	1080	1522,41	60Hz
C-PI-10-MC-165	14:11:29	11/1/2020	1629	394	445	1734,04	2,9	1069	1082	1521,02	60Hz
C-PI-10-MC-166	14:11:31	11/1/2020	1625	380	457	1730,28	3,8	1068	1081	1519,61	60Hz
C-PI-10-MC-167	14:11:33	11/1/2020	1636	390	452	1741,52	11,3	1065	1081	1517,54	60Hz
C-PI-10-MC-168	14:11:35	11/1/2020	1635	387	455	1740,69	8,2	1069	1082	1521,04	60Hz
C-PI-10-MC-169	14:11:37	11/1/2020	1634	399	445	1739,88	2,8	1065	1078	1515,36	60Hz
C-PI-10-MC-170	14:11:39	11/1/2020	1646	389	459	1752,52	42	1063	1086	1520,24	60Hz
C-PI-10-MC-171	14:11:41	11/1/2020	1638	383	460	1743,94	77,6	1061	1079	1515,25	60Hz
C-PI-10-MC-172	14:11:43	11/1/2020	1642	394	452	1748,06	104,6	1062	1086	1522,56	60Hz
C-PI-10-MC-173	14:11:45	11/1/2020	1637	383	461	1743,27	131,3	1031	1061	1485,23	60Hz
C-PI-10-MC-174	14:11:47	11/1/2020	1639	384	460	1745,1	157,2	1033	1060	1488,42	60Hz
C-PI-10-MC-175	14:11:49	11/1/2020	1640	390	455	1746,06	474	1872	168	1938,37	60Hz
C-PI-10-MC-176	14:11:51	11/1/2020	1632	385	454	1737,17	303	1991	168	2020,92	60Hz
C-PI-10-MC-177	14:11:53	11/1/2020	1637	384	456	1742,17	594	1405	485	1600,65	60Hz
C-PI-10-MC-178	14:11:55	11/1/2020	1637	377	465	1743,02	296	1423	532	1547,76	60Hz
C-PI-10-MC-179	14:11:57	11/1/2020	1639	383	459	1744,62	210	1726	268	1759,26	60Hz
C-PI-10-MC-180	14:11:59	11/1/2020	1635	380	460	1740,47	173,8	1362	897	1640,08	60Hz
C-PI-10-MC-181	14:12:01	11/1/2020	1632	382	458	1737,56	74,7	1074	1057	1508,74	60Hz
C-PI-10-MC-182	14:12:03	11/1/2020	1632	388	453	1737,58	55,3	1065	1060	1503,62	60Hz
C-PI-10-MC-183	14:12:05	11/1/2020	1632	386	452	1736,87	47,4	1065	1067	1508,3	60Hz
C-PI-10-MC-184	14:12:07	11/1/2020	1630	383	457	1735,64	10,2	1069	1079	1518,92	60Hz
C-PI-10-MC-185	14:12:09	11/1/2020	1635	381	462	1741,22	6,6	1073	1083	1524,55	60Hz
C-PI-10-MC-186	14:12:11	11/1/2020	1638	379	464	1744,13	6,7	1073	1081	1523,13	60Hz
C-PI-10-MC-187	14:12:13	11/1/2020	1639	384	460	1745,1	6,9	1069	1080	1519,61	60Hz
C-PI-10-MC-188	14:12:15	11/1/2020	1637	383	460	1743	7,1	1069	1080	1519,61	60Hz
C-PI-10-MC-189	14:12:17	11/1/2020	1629	381	459	1734,79	3,2	1070	1084	1523,14	60Hz
C-PI-10-MC-190	14:12:19	11/1/2020	1630	384	455	1735,33	2,2	1072	1085	1525,26	60Hz
C-PI-10-MC-191	14:12:21	11/1/2020	1623	377	458	1728,01	3,8	1069	1082	1521,02	60Hz
C-PI-10-MC-192	14:12:23	11/1/2020	1639	385	459	1745,06	2	1074	1086	1527,38	60Hz
C-PI-10-MC-193	14:12:25	11/1/2020	1632	379	461	1737,7	3,3	1070	1082	1521,72	60Hz
C-PI-10-MC-194	14:12:27	11/1/2020	1642	384	461	1748,18	3,8	1076	1088	1530,21	60Hz
C-PI-10-MC-195	14:12:29	11/1/2020	1641	377	467	1747,31	4	1076	1088	1530,21	60Hz
C-PI-10-MC-196	14:12:31	11/1/2020	1634	374	467	1740,09	3,9	1075	1084	1526,66	60Hz
C-PI-10-MC-197	14:12:33	11/1/2020	1634	379	464	1740,37	3,8	1073	1086	1526,68	60Hz
C-PI-10-MC-198	14:12:35	11/1/2020	1638	368	477	1745,28	5,4	1077	1086	1529,49	60Hz
C-PI-10-MC-199	14:12:37	11/1/2020	1638	367	476	1744,79	5,4	1077	1086	1529,49	60Hz
C-PI-10-MC-200	14:12:39	11/1/2020	1627	372	467	1733,09	6,1	1066	1075	1513,94	60Hz
C-PI-10-MC-201	14:12:41	11/1/2020	1632	372	467	1737,79	18,5	1067	1072	1512,62	60Hz
C-PI-10-MC-202	14:12:43	11/1/2020	1629	382	458	1734,74	63,1	1017	1112	1508,25	60Hz
C-PI-10-MC-203	14:12:45	11/1/2020	1629	379	462	1735,14	0,3	1058	1086	1516,17	60Hz
C-PI-10-MC-204	14:12:47	11/1/2020	1631	374	468	1737,54	3,2	1070	1081	1521,01	60Hz
C-PI-10-MC-205	14:12:49	11/1/2020	1632	379	463	1738,23	2,5	1073	1082	1523,83	60Hz
C-PI-10-MC-206	14:12:51	11/1/2020	1628	373	467	1734,24	3,5	1071	1080	1521	60Hz
C-PI-10-MC-207	14:12:53	11/1/2020	1642	381	465	1748,59	2,4	1077	1084	1528,07	60Hz
C-PI-10-MC-208	14:12:55	11/1/2020	1641	373	472	1747,8	3,8	1077	1083	1527,36	60Hz
C-PI-10-MC-209	14:12:57	11/1/2020	1639	383	463	1745,67	2,5	1080	1084	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-210	14:12:59	11/1/2020	1645	381	467	1751,93	4,5	1082	1086	1533,02	60Hz
C-PI-10-MC-211	14:13:01	11/1/2020	1631	378	463	1737,07	3,9	1075	1081	1524,53	60Hz
C-PI-10-MC-212	14:13:03	11/1/2020	1636	374	469	1742,51	4,2	1078	1086	1530,2	60Hz
C-PI-10-MC-213	14:13:05	11/1/2020	1626	383	454	1731,09	3,8	1073	1083	1524,54	60Hz
C-PI-10-MC-214	14:13:07	11/1/2020	1634	374	469	1740,63	4,3	1074	1083	1525,25	60Hz
C-PI-10-MC-215	14:13:09	11/1/2020	1630	371	469	1736,23	4,1	1073	1083	1524,54	60Hz
C-PI-10-MC-216	14:13:11	11/1/2020	1635	375	469	1741,78	3,8	1074	1083	1525,25	60Hz
C-PI-10-MC-217	14:13:13	11/1/2020	1634	374	469	1740,63	3,8	1074	1083	1525,25	60Hz
C-PI-10-MC-218	14:13:15	11/1/2020	1637	384	458	1742,7	3	1074	1082	1524,54	60Hz
C-PI-10-MC-219	14:13:17	11/1/2020	1640	381	466	1746,97	3,8	1075	1084	1526,66	60Hz
C-PI-10-MC-220	14:13:19	11/1/2020	1628	379	458	1733,14	2,1	1067	1078	1516,77	60Hz
C-PI-10-MC-221	14:13:21	11/1/2020	1635	376	466	1741,19	3,8	1071	1084	1523,85	60Hz
C-PI-10-MC-222	14:13:23	11/1/2020	1621	376	460	1726,45	2,3	1066	1080	1517,49	60Hz
C-PI-10-MC-223	14:13:25	11/1/2020	1622	376	461	1727,65	3,8	1070	1082	1521,72	60Hz
C-PI-10-MC-224	14:13:27	11/1/2020	1622	385	450	1726,73	2,8	1068	1079	1518,18	60Hz
C-PI-10-MC-225	14:13:29	11/1/2020	1627	385	452	1731,95	2,9	1069	1082	1521,02	60Hz
C-PI-10-MC-226	14:13:31	11/1/2020	1626	376	459	1730,88	4,1	1066	1078	1516,07	60Hz
C-PI-10-MC-227	14:13:33	11/1/2020	1620	379	455	1724,84	3	1071	1082	1522,42	60Hz
C-PI-10-MC-228	14:13:35	11/1/2020	1620	377	457	1724,93	3,2	1071	1082	1522,42	60Hz
C-PI-10-MC-229	14:13:37	11/1/2020	1624	379	456	1728,86	2,4	1074	1083	1525,24	60Hz
C-PI-10-MC-230	14:13:39	11/1/2020	1624	378	458	1729,17	2,9	1073	1081	1523,12	60Hz
C-PI-10-MC-231											

C-PI-10-MC-234	14:13:47	11/1/2020	1627	387	450	1731,88	1,7	1072	1082	1523,13	60Hz
C-PI-10-MC-235	14:13:49	11/1/2020	1627	387	450	1731,88	1,3	1073	1083	1524,54	60Hz
C-PI-10-MC-236	14:13:51	11/1/2020	1632	384	456	1737,47	3	1077	1085	1528,78	60Hz
C-PI-10-MC-237	14:13:53	11/1/2020	1823	430	514	1942,27	1,2	1079	1084	1529,48	60Hz
C-PI-10-MC-238	14:13:55	11/1/2020	1563	371	430	1662,98	3,6	1079	1084	1529,48	60Hz
C-PI-10-MC-239	14:13:57	11/1/2020	1564	367	438	1665,12	3,7	1080	1084	1530,19	60Hz
C-PI-10-MC-240	14:13:59	11/1/2020	1557	365	434	1657,05	1,2	1075	1079	1523,11	60Hz
C-PI-10-MC-241	14:14:01	11/1/2020	1576	368	443	1677,93	2,4	1079	1082	1528,06	60Hz
C-PI-10-MC-242	14:14:03	11/1/2020	1575	362	446	1676,48	2,4	1081	1083	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-243	14:14:05	11/1/2020	1580	374	441	1682,49	1,9	1084	1084	1533,01	60Hz
C-PI-10-MC-244	14:14:07	11/1/2020	1585	367	446	1686,96	2,5	1085	1085	1534,42	60Hz
C-PI-10-MC-245	14:14:09	11/1/2020	1570	378	428	1670,62	1,3	1078	1079	1525,23	60Hz
C-PI-10-MC-246	14:14:11	11/1/2020	1581	376	439	1683,35	3,1	1084	1081	1530,89	60Hz
C-PI-10-MC-247	14:14:13	11/1/2020	1576	367	443	1677,71	2,8	1081	1079	1527,35	60Hz
C-PI-10-MC-248	14:14:15	11/1/2020	1581	373	439	1682,68	2,3	1083	1085	1533,01	60Hz
C-PI-10-MC-249	14:14:17	11/1/2020	1584	373	441	1686,02	2,5	1084	1085	1533,72	60Hz
C-PI-10-MC-250	14:14:19	11/1/2020	1576	375	434	1677,13	2,4	1082	1085	1532,3	60Hz
C-PI-10-MC-251	14:14:21	11/1/2020	1583	374	440	1685,04	2,2	1084	1087	1535,13	60Hz
C-PI-10-MC-252	14:14:23	11/1/2020	1570	372	434	1670,82	1,3	1081	1084	1530,89	60Hz
C-PI-10-MC-253	14:14:25	11/1/2020	1575	367	444	1677,04	3,1	1084	1087	1535,13	60Hz
C-PI-10-MC-254	14:14:27	11/1/2020	1571	367	440	1672,22	2,8	1081	1082	1529,47	60Hz
C-PI-10-MC-255	14:14:29	11/1/2020	1566	369	436	1666,92	1,7	1080	1084	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-256	14:14:31	11/1/2020	1576	365	446	1678,07	1,8	1082	1084	1531,59	60Hz
C-PI-10-MC-257	14:14:33	11/1/2020	1584	362	451	1686,27	3,4	1081	1083	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-258	14:14:35	11/1/2020	1561	350	454	1662,93	4,8	1077	1076	1522,41	60Hz
C-PI-10-MC-259	14:14:37	11/1/2020	1579	369	443	1680,97	4,5	1084	1083	1532,31	60Hz
C-PI-10-MC-260	14:14:39	11/1/2020	1580	359	454	1682,68	4,7	1084	1083	1532,31	60Hz
C-PI-10-MC-261	14:14:41	11/1/2020	1574	360	450	1676,18	4	1083	1081	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-262	14:14:43	11/1/2020	1574	359	451	1676,23	4	1082	1082	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-263	14:14:45	11/1/2020	1573	365	446	1675,25	1,6	1080	1081	1528,06	60Hz
C-PI-10-MC-264	14:14:47	11/1/2020	1579	370	443	1681,19	1,9	1082	1082	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-265	14:14:49	11/1/2020	1576	369	443	1678,15	1,5	1084	1084	1533,01	60Hz
C-PI-10-MC-266	14:14:51	11/1/2020	1564	363	444	1665,83	3,6	1079	1080	1526,65	60Hz
C-PI-10-MC-267	14:14:53	11/1/2020	1569	364	445	1671,01	1,7	1082	1082	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-268	14:14:55	11/1/2020	1567	359	447	1668,59	2,4	1083	1082	1530,89	60Hz
C-PI-10-MC-269	14:14:57	11/1/2020	1564	362	441	1664,82	3,1	1078	1079	1525,23	60Hz
C-PI-10-MC-270	14:14:59	11/1/2020	1563	364	441	1664,32	2,5	1079	1081	1527,35	60Hz
C-PI-10-MC-271	14:15:01	11/1/2020	1572	369	439	1673,34	1,5	1081	1083	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-272	14:15:03	11/1/2020	1558	361	441	1658,97	1,8	1079	1081	1527,35	60Hz
C-PI-10-MC-273	14:15:05	11/1/2020	1566	370	434	1666,62	1,8	1079	1081	1527,35	60Hz
C-PI-10-MC-274	14:15:07	11/1/2020	1571	370	438	1672,36	1,8	1080	1083	1529,47	60Hz
C-PI-10-MC-275	14:15:09	11/1/2020	1563	372	431	1663,46	1	1080	1083	1529,47	60Hz
C-PI-10-MC-276	14:15:11	11/1/2020	1572	376	431	1672,82	0,9	1084	1088	1535,84	60Hz
C-PI-10-MC-277	14:15:13	11/1/2020	1562	359	445	1663,36	3,3	1081	1083	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-278	14:15:15	11/1/2020	1572	368	439	1673,12	1,2	1085	1088	1536,54	60Hz
C-PI-10-MC-279	14:15:17	11/1/2020	1568	366	440	1669,19	2,1	1084	1086	1534,42	60Hz
C-PI-10-MC-280	14:15:19	11/1/2020	1569	371	435	1669,92	1,5	1086	1088	1537,25	60Hz
C-PI-10-MC-281	14:15:21	11/1/2020	1567	369	438	1668,38	1,5	1086	1088	1537,25	60Hz
C-PI-10-MC-282	14:15:23	11/1/2020	1568	371	434	1668,72	1	1083	1085	1533,01	60Hz
C-PI-10-MC-283	14:15:25	11/1/2020	1568	374	433	1669,13	1,6	1084	1087	1535,13	60Hz
C-PI-10-MC-284	14:15:27	11/1/2020	1573	370	436	1673,72	1,4	1086	1088	1537,25	60Hz
C-PI-10-MC-285	14:15:29	11/1/2020	1573	369	438	1674,02	1,4	1086	1088	1537,25	60Hz
C-PI-10-MC-286	14:15:31	11/1/2020	1564	374	429	1664,34	0,4	1081	1083	1530,18	60Hz
C-PI-10-MC-287	14:15:33	11/1/2020	1568	370	436	1669,02	1	1083	1085	1533,01	60Hz
C-PI-10-MC-288	14:15:35	11/1/2020	1560	371	431	1660,42	1,8	1081	1082	1529,47	60Hz
C-PI-10-MC-289	14:15:37	11/1/2020	1568	374	431	1668,61	0,7	1085	1089	1537,25	60Hz
C-PI-10-MC-290	14:15:39	11/1/2020	1562	369	434	1662,64	1,1	1084	1087	1535,13	60Hz
C-PI-10-MC-291	14:15:41	11/1/2020	1565	374	430	1665,53	0,9	1083	1085	1533,01	60Hz
C-PI-10-MC-292	14:15:43	11/1/2020	1563	367	436	1663,66	0,8	1083	1085	1533,01	60Hz
C-PI-10-MC-293	14:15:45	11/1/2020	1569	379	427	1669,65	0	1086	1088	1537,25	60Hz
C-PI-10-MC-294	14:15:47	11/1/2020	1566	375	428	1666,18	0	1084	1085	1533,71	60Hz
C-PI-10-MC-295	14:15:49	11/1/2020	1568	375	430	1668,58	0,2	1085	1087	1535,84	60Hz
C-PI-10-MC-296	14:15:51	11/1/2020	1566	374	429	1666,22	0	1083	1086	1533,72	60Hz
C-PI-10-MC-297	14:15:53	11/1/2020	1576	373	436	1677,2	0,2	1088	1090	1540,08	60Hz
C-PI-10-MC-298	14:15:55	11/1/2020	1575	369	440	1676,42	0,2	1088	1090	1540,08	60Hz
C-PI-10-MC-299	14:15:57	11/1/2020	1563	379	424	1663,25	0,1	1079	1082	1528,06	60Hz
C-PI-10-MC-300	14:15:59	11/1/2020	1579	372	439	1680,58	1,2	1086	1090	1538,67	60Hz
C-PI-10-MC-301	14:16:01	11/1/2020	1564	360	446	1665,72	3,8	1082	1082	1530,18	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELECTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

1,942

1,657

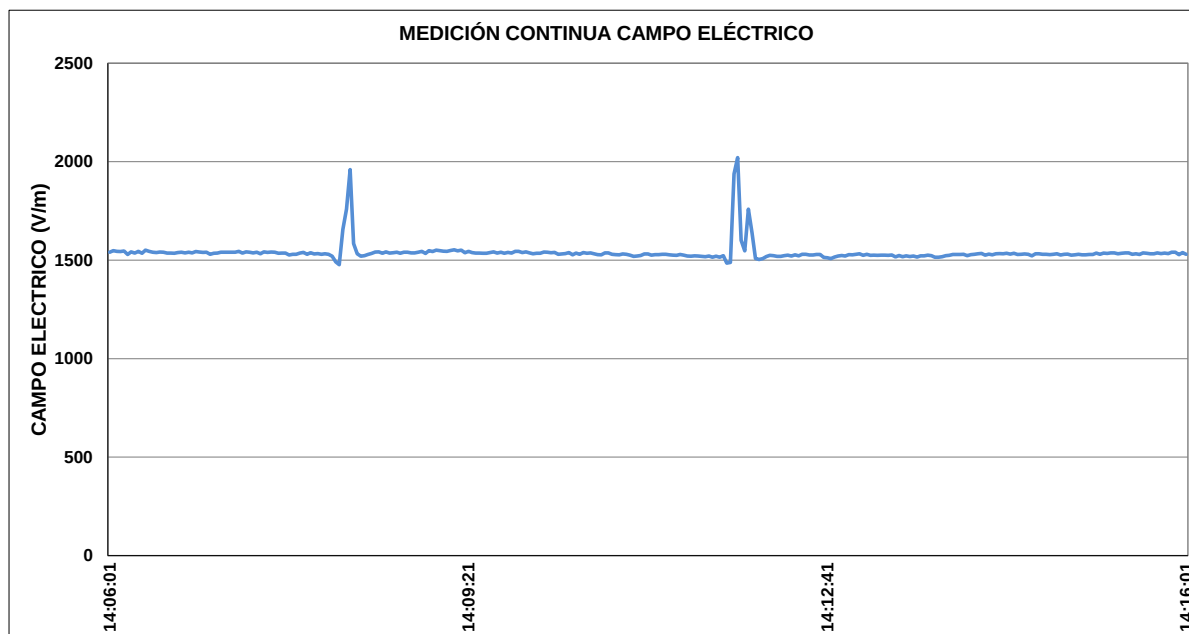
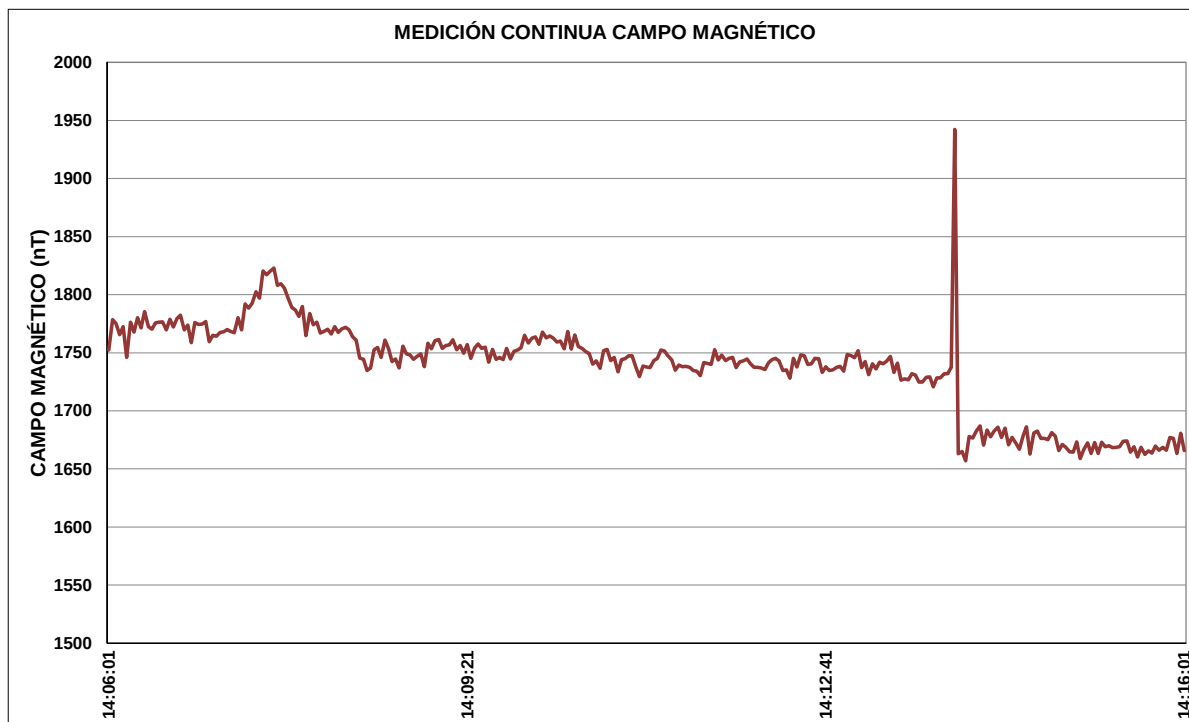
1,738

2,021

1,477

1,539

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-11 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 13:35

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA
FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JOSÉ DE CHALTURA **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 812564 E 10039974 N
ALTITUD (GPS): 2350 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 32,80 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 781 mb

MEDICIONES: 20 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-11

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-11-1	L1	13:35:00	11/1/2020	1165	829	478	1507,63	20,4	112,7	123	168,07	60Hz
C-PI-11-2	L2	13:35:08	11/1/2020	1580	487	312	1682,53	206	1456	747	1649,36	60Hz
C-PI-11-3	L3	13:35:19	11/1/2020	859	1172	693	1609,88	304	1873	1651	2515,22	60Hz
C-PI-11-4	L4	13:35:30	11/1/2020	1544	291	177	1581,12	245	3210	2680	4188,86	60Hz
C-PI-11-5	L5	13:35:39	11/1/2020	1444	397	178	1508,12	298	2960	2630	3970,81	60Hz
C-PI-11-6	L6	13:35:48	11/1/2020	1407	384	115	1462,99	294	3100	2620	4069,5	60Hz
C-PI-11-7	L7	13:35:57	11/1/2020	1381	291	88	1414,07	232	2720	2520	3715,19	60Hz
C-PI-11-8	L8	13:36:08	11/1/2020	1268	389	339	1368,97	147	2670	2540	3688,1	60Hz
C-PI-11-9	L9	13:36:17	11/1/2020	1250	29	63	1251,92	134,2	1879	1744	2567,14	60Hz
C-PI-11-10	T1	13:37:49	11/1/2020	34	376	417	562,51	5,9	33,4	23,8	41,43	60Hz
C-PI-11-11	T2	13:38:00	11/1/2020	11	458	551	716,58	10,7	107,2	77,7	132,83	60Hz
C-PI-11-12	T3	13:38:11	11/1/2020	150	304	865	929,05	58,2	394	299	498,02	60Hz
C-PI-11-13	T4	13:38:22	11/1/2020	446	81	1067	1159,3	143,4	916	794	1220,68	60Hz
C-PI-11-14	T5	13:38:43	11/1/2020	496	610	1312	1529,53	216	1897	1656	2527,37	60Hz
C-PI-11-15	T6	13:38:53	11/1/2020	721	1181	785	1590,86	212	1789	1812	2555,15	60Hz
C-PI-11-16	T7	13:39:05	11/1/2020	503	1421	51	1508,26	139,4	1747	1774	2493,7	60Hz
C-PI-11-17	T8	13:39:17	11/1/2020	302	1179	518	1322,71	27,8	1188	1388	1827,2	60Hz
C-PI-11-18	T9	13:39:25	11/1/2020	49	910	605	1093,86	5,5	639	630	897,36	60Hz
C-PI-11-19	T10	13:39:36	11/1/2020	71	605	599	854,32	24,9	355	359	505,5	60Hz
C-PI-11-20	T11	13:39:44	11/1/2020	86	343	577	676,74	4,7	110,7	143	180,9	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

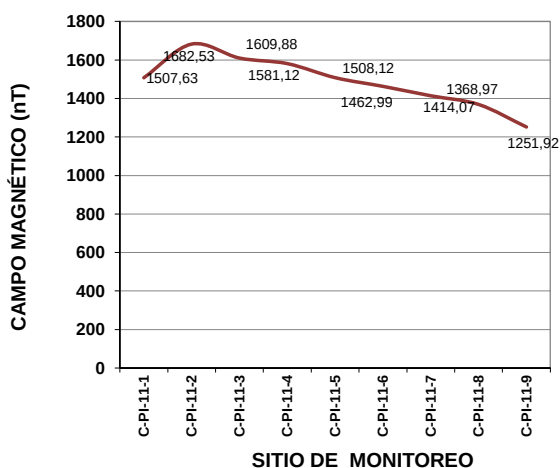
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL				83		4,2	
MÁXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNETICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO			
				MAX	MIN	MAX	MIN
1,323		1,827		1,683	0,563	4,189	0,041

FOTOGRAFIA

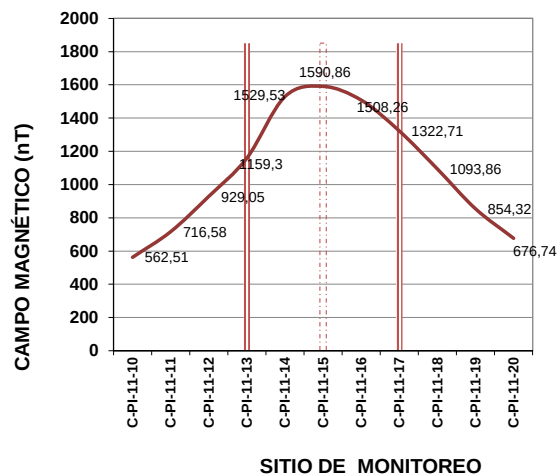


GRAFICOS DE CEM

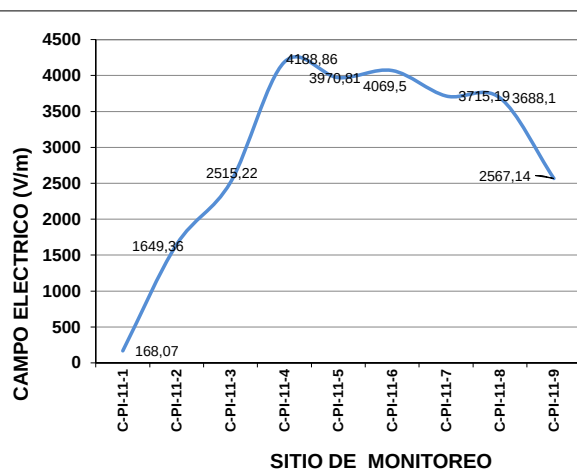
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



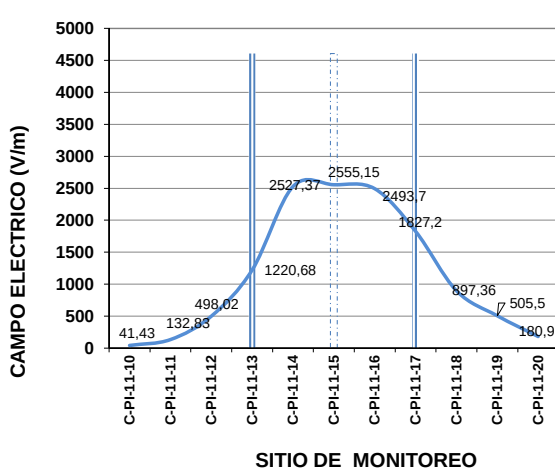
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-11 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 13:38

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN JOSÉ DE CHALTURA

PROVINCIA: IMBABURA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 812564 E

10039974 N

ALTITUD (GPS): 2350 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado

TEMPERATURA: 32,8 °C

PRESION BAROMETRICA: 781 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: ±5% y larga estabilidad
 Precisión: 5Hz-400kHz
 Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
 Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
 Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-11-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-11-MC-1	13:38:00	11/1/2020	1518	194	138	1536,56	28,8	820	496	958,77	60Hz
C-PI-11-MC-2	13:38:02	11/1/2020	1515	193	140	1533,65	28,5	818	495	956,54	60Hz
C-PI-11-MC-3	13:38:04	11/1/2020	1514	191	139	1532,32	29,4	816	495	954,85	60Hz
C-PI-11-MC-4	13:38:06	11/1/2020	1512	191	137	1530,16	30,6	814	493	952,15	60Hz
C-PI-11-MC-5	13:38:08	11/1/2020	1519	194	137	1537,45	28,9	812	495	951,42	60Hz
C-PI-11-MC-6	13:38:10	11/1/2020	1517	192	135	1535,05	31,4	813	492	950,8	60Hz
C-PI-11-MC-7	13:38:12	11/1/2020	1518	195	138	1536,68	25,5	810	498	951,19	60Hz
C-PI-11-MC-8	13:38:14	11/1/2020	1521	193	138	1539,39	21,3	805	505	950,53	60Hz
C-PI-11-MC-9	13:38:16	11/1/2020	1519	193	137	1537,33	22,7	804	505	949,71	60Hz
C-PI-11-MC-10	13:38:18	11/1/2020	1514	194	137	1532,51	21,1	799	509	947,59	60Hz
C-PI-11-MC-11	13:38:20	11/1/2020	1516	195	137	1534,62	21,7	800	508	947,91	60Hz
C-PI-11-MC-12	13:38:22	11/1/2020	1516	195	137	1534,62	20,8	800	510	948,96	60Hz
C-PI-11-MC-13	13:38:24	11/1/2020	1512	196	138	1530,88	18,7	796	511	946,09	60Hz
C-PI-11-MC-14	13:38:26	11/1/2020	1509	196	137	1527,83	18,3	794	511	944,4	60Hz
C-PI-11-MC-15	13:38:28	11/1/2020	1504	192	136	1522,29	18,2	793	512	944,1	60Hz
C-PI-11-MC-16	13:38:30	11/1/2020	1509	194	137	1527,58	18,1	796	513	947,16	60Hz
C-PI-11-MC-17	13:38:32	11/1/2020	1509	194	137	1527,58	18,1	797	512	947,46	60Hz
C-PI-11-MC-18	13:38:34	11/1/2020	1518	197	138	1536,94	16,7	801	512	950,8	60Hz
C-PI-11-MC-19	13:38:36	11/1/2020	1519	197	138	1537,93	15,8	801	511	950,25	60Hz
C-PI-11-MC-20	13:38:38	11/1/2020	1522	197	137	1540,8	6,4	793	524	950,51	60Hz
C-PI-11-MC-21	13:38:40	11/1/2020	1517	195	136	1535,52	6,1	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-22	13:38:42	11/1/2020	1517	197	137	1535,86	6,2	794	526	952,44	60Hz
C-PI-11-MC-23	13:38:44	11/1/2020	1519	198	137	1537,96	6,3	795	525	952,73	60Hz
C-PI-11-MC-24	13:38:46	11/1/2020	1519	194	137	1537,45	6,3	796	526	954,11	60Hz
C-PI-11-MC-25	13:38:48	11/1/2020	1515	195	138	1533,72	6,4	797	527	955,5	60Hz
C-PI-11-MC-26	13:38:50	11/1/2020	1516	197	138	1534,96	6,4	796	526	954,11	60Hz
C-PI-11-MC-27	13:38:52	11/1/2020	1516	196	135	1534,57	6,7	793	524	950,51	60Hz
C-PI-11-MC-28	13:38:54	11/1/2020	1517	195	138	1535,69	7,5	794	518	948,06	60Hz
C-PI-11-MC-29	13:38:56	11/1/2020	1519	196	136	1537,62	7,6	794	518	948,06	60Hz
C-PI-11-MC-30	13:38:58	11/1/2020	1520	198	137	1538,95	7,6	796	522	951,92	60Hz
C-PI-11-MC-31	13:39:00	11/1/2020	1522	199	138	1541,15	6,8	800	520	954,17	60Hz
C-PI-11-MC-32	13:39:02	11/1/2020	1526	199	136	1544,92	99,3	973	347	1037,79	60Hz
C-PI-11-MC-33	13:39:04	11/1/2020	1526	199	136	1544,92	99,3	973	347	1037,79	60Hz
C-PI-11-MC-34	13:39:06	11/1/2020	1525	196	139	1543,81	166,7	975	176,9	1004,84	60Hz
C-PI-11-MC-35	13:39:08	11/1/2020	1523	199	137	1542,04	192,4	998	340	1071,74	60Hz
C-PI-11-MC-36	13:39:10	11/1/2020	1522	199	137	1541,06	412	815	723	1164,77	60Hz
C-PI-11-MC-37	13:39:12	11/1/2020	1521	199	139	1540,25	162	688	664	969,79	60Hz
C-PI-11-MC-38	13:39:14	11/1/2020	1518	199	137	1537,11	2,1	774	529	937,51	60Hz

C-PI-11-MC-39	13:39:16	11/1/2020	1519	197	137	1537,84	3,6	775	527	937,21	60Hz
C-PI-11-MC-40	13:39:18	11/1/2020	1510	195	138	1528,78	3,2	773	527	935,56	60Hz
C-PI-11-MC-41	13:39:20	11/1/2020	1510	196	136	1528,73	5,8	782	526	942,46	60Hz
C-PI-11-MC-42	13:39:22	11/1/2020	1514	199	137	1533,16	5,8	788	526	947,45	60Hz
C-PI-11-MC-43	13:39:24	11/1/2020	1511	195	140	1529,95	5,8	788	524	946,34	60Hz
C-PI-11-MC-44	13:39:26	11/1/2020	1510	196	138	1528,91	6,2	786	526	945,79	60Hz
C-PI-11-MC-45	13:39:28	11/1/2020	1509	194	137	1527,58	6	789	526	948,28	60Hz
C-PI-11-MC-46	13:39:30	11/1/2020	1512	194	139	1530,72	6,2	790	526	949,11	60Hz
C-PI-11-MC-47	13:39:32	11/1/2020	1507	191	137	1525,22	6,2	790	524	948,01	60Hz
C-PI-11-MC-48	13:39:34	11/1/2020	1503	191	137	1521,27	6,1	789	524	947,17	60Hz
C-PI-11-MC-49	13:39:36	11/1/2020	1502	194	137	1520,66	6,3	790	526	949,11	60Hz
C-PI-11-MC-50	13:39:38	11/1/2020	1503	191	137	1521,27	6,3	790	526	949,11	60Hz
C-PI-11-MC-51	13:39:40	11/1/2020	1507	191	138	1525,31	6,2	792	527	951,33	60Hz
C-PI-11-MC-52	13:39:42	11/1/2020	1507	191	137	1525,22	6,2	792	527	951,33	60Hz
C-PI-11-MC-53	13:39:44	11/1/2020	1511	190	139	1529,23	5,8	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-54	13:39:46	11/1/2020	1513	190	137	1531,03	5,8	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-55	13:39:48	11/1/2020	1515	191	137	1533,13	6,2	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-56	13:39:50	11/1/2020	1513	191	140	1531,42	6,3	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-57	13:39:52	11/1/2020	1514	197	138	1532,99	6,3	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-58	13:39:54	11/1/2020	1517	195	137	1535,61	6,7	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-59	13:39:56	11/1/2020	1513	194	137	1531,53	6,7	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-60	13:39:58	11/1/2020	1513	196	137	1531,78	6,8	792	525	950,23	60Hz
C-PI-11-MC-61	13:40:00	11/1/2020	1513	193	138	1531,49	6,7	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-62	13:40:02	11/1/2020	1508	194	139	1526,77	6,7	793	524	950,51	60Hz
C-PI-11-MC-63	13:40:04	11/1/2020	1506	193	139	1524,67	6,5	793	524	950,51	60Hz
C-PI-11-MC-64	13:40:06	11/1/2020	1509	195	137	1527,7	7	792	525	950,23	60Hz
C-PI-11-MC-65	13:40:08	11/1/2020	1503	193	139	1521,7	6,7	791	526	949,95	60Hz
C-PI-11-MC-66	13:40:10	11/1/2020	1504	192	137	1522,38	6,8	791	525	949,4	60Hz
C-PI-11-MC-67	13:40:12	11/1/2020	1501	196	136	1519,84	7,1	791	525	949,4	60Hz
C-PI-11-MC-68	13:40:14	11/1/2020	1503	196	137	1521,9	6,8	791	525	949,4	60Hz
C-PI-11-MC-69	13:40:16	11/1/2020	1508	198	138	1527,19	7,2	792	525	950,23	60Hz
C-PI-11-MC-70	13:40:18	11/1/2020	1506	195	137	1524,74	6,8	790	525	948,56	60Hz
C-PI-11-MC-71	13:40:20	11/1/2020	1505	195	137	1523,75	6,9	791	526	949,95	60Hz
C-PI-11-MC-72	13:40:22	11/1/2020	1501	194	137	1519,67	6,7	790	526	949,12	60Hz
C-PI-11-MC-73	13:40:24	11/1/2020	1502	193	136	1520,44	6,8	790	526	949,12	60Hz
C-PI-11-MC-74	13:40:26	11/1/2020	1500	195	136	1518,72	6,6	792	527	951,33	60Hz
C-PI-11-MC-75	13:40:28	11/1/2020	1501	192	135	1519,24	6,6	793	527	952,17	60Hz
C-PI-11-MC-76	13:40:30	11/1/2020	1505	193	138	1523,59	6,4	795	527	953,83	60Hz
C-PI-11-MC-77	13:40:32	11/1/2020	1504	191	137	1522,26	6,4	795	527	953,83	60Hz
C-PI-11-MC-78	13:40:34	11/1/2020	1500	194	136	1518,6	6,8	794	526	952,45	60Hz
C-PI-11-MC-79	13:40:36	11/1/2020	1502	193	137	1520,53	6,7	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-80	13:40:38	11/1/2020	1506	195	138	1524,83	6,8	795	527	953,83	60Hz
C-PI-11-MC-81	13:40:40	11/1/2020	1505	194	135	1523,45	6,9	794	526	952,45	60Hz
C-PI-11-MC-82	13:40:42	11/1/2020	1504	195	137	1522,76	7,1	794	525	951,9	60Hz
C-PI-11-MC-83	13:40:44	11/1/2020	1503	197	137	1522,03	7,2	793	525	951,07	60Hz
C-PI-11-MC-84	13:40:46	11/1/2020	1504	196	134	1522,63	7,6	795	524	952,19	60Hz
C-PI-11-MC-85	13:40:48	11/1/2020	1504	200	135	1523,23	7,6	796	525	953,57	60Hz
C-PI-11-MC-86	13:40:50	11/1/2020	1503	196	136	1521,82	7	796	526	954,12	60Hz
C-PI-11-MC-87	13:40:52	11/1/2020	1502	196	135	1520,74	7,5	796	526	954,12	60Hz
C-PI-11-MC-88	13:40:54	11/1/2020	1499	196	135	1517,78	7,3	795	527	953,84	60Hz
C-PI-11-MC-89	13:40:56	11/1/2020	1499	198	135	1518,03	7,2	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-90	13:40:58	11/1/2020	1501	199	136	1520,23	7,6	793	525	951,07	60Hz
C-PI-11-MC-91	13:41:00	11/1/2020	1506	191	137	1524,23	6,9	792	527	951,34	60Hz
C-PI-11-MC-92	13:41:02	11/1/2020	1503	196	136	1521,82	7,1	792	525	950,23	60Hz
C-PI-11-MC-93	13:41:04	11/1/2020	1500	195	136	1518,72	7,2	791	525	949,4	60Hz
C-PI-11-MC-94	13:41:06	11/1/2020	1496	195	136	1514,77	7	790	524	948,01	60Hz
C-PI-11-MC-95	13:41:08	11/1/2020	1495	191	136	1513,28	6,8	790	525	948,56	60Hz
C-PI-11-MC-96	13:41:10	11/1/2020	1500	195	134	1518,55	7,2	790	526	949,12	60Hz
C-PI-11-MC-97	13:41:12	11/1/2020	1500	195	134	1518,55	7,2	790	526	949,12	60Hz
C-PI-11-MC-98	13:41:14	11/1/2020	1502	196	136	1520,83	7,2	790	528	950,23	60Hz
C-PI-11-MC-99	13:41:16	11/1/2020	1501	197	135	1519,88	7,1	791	527	950,51	60Hz
C-PI-11-MC-100	13:41:18	11/1/2020	1500	194	136	1518,6	6,8	793	527	952,17	60Hz
C-PI-11-MC-101	13:41:20	11/1/2020	1497	193	136	1515,5	6,8	793	526	951,62	60Hz
C-PI-11-MC-102	13:41:22	11/1/2020	1498	194	137	1516,71	6,6	793	527	952,17	60Hz
C-PI-11-MC-103	13:41:24	11/1/2020	1498	192	136	1516,37	6,7	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-104	13:41:26	11/1/2020	1495	196	133	1513,65	6,5	793	526	951,61	60Hz
C-PI-11-MC-105	13:41:28	11/1/2020	1496	197	133	1514,77	6,6	793	526	951,61	60Hz
C-PI-11-MC-106	13:41:30	11/1/2020	1501	195	132	1519,36	6,6	794	526	952,45	60Hz
C-PI-11-MC-107	13:41:32	11/1/2020	1504	196	134	1522,63	6,4	794	526	952,45	60Hz
C-PI-11-MC-108	13:41:34	11/1/2020	1514	194	134	1532,25	6,3	796	524	953,01	60Hz
C-PI-11-MC-109	13:41:36	11/1/2020	1513	194	134	1531,26	6,3	797	525	954,4	60Hz
C-PI-11-MC-110	13:41:38	11/1/2020	1512	194	133	1530,19	6,4	796	526	954,11	60Hz
C-PI-11-MC-111	13:41:40	11/1/2020	1507	193	135	1525,29	6,3	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-112	13:41:42	11/1/2020	1509	195	134	1527,44	6,2	794	526	952,44	60Hz
C-PI-11-MC-113	13:41:44	11/1/2020	1508	194	135	1526,41	6,4	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-114	13:41:46	11/1/2020	1506	192	136	1524,27	6,1	792	525	950,22	60Hz
C-PI-11-MC-115	13:41:48	11/1/2020	1509	194	134	1527,31	6,5	793	526	951,61	60Hz
C-PI-11-MC-116	13:41:50	11/1/2020	1506	194	135	1524,43	6,7	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-117	13:41:52	11/1/2020	1506	195	134	1524,47	6,7	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-118	13:41:54	11/1/2020	1506	195	134	1524,47	6,4	797	527	955,5	60Hz
C-PI-11-MC-119	13:41:56	11/1/2020	1504	193	133	1522,15	6,8	797	528	956,05	60Hz
C-PI-11-MC-120	13:41:58	11/1/2020	1502	196	133	1520,56	6,8	798	526	955,79	60Hz
C-PI-11-MC-121	13:42:00	11/1/2020	1499	194	133	1517,34	6,9	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-122	13:42:02	11/1/2020	1495	197	133	1513,78	6,8	792	527	951,34	60Hz
C-PI-11-MC-123	13:42:04	11/1/2020	1493	195	132	1511,46	7	792	526	950,78	60Hz
C-PI-11-MC-124	13:42:06	11/1/2020	1489	197	132	1507,76	6,9	792	526	950,78	60Hz
C-PI-11-MC-125	13:42:08	11/1/2020	1489	197	132	1507,76	7,1	790	526	949,12	60Hz
C-PI-11-MC-126	13:42:10	11/1/2020	1486	198	132	1504,93	7	790	526	949,12	60Hz
C-PI-11-MC-127	13:42:12	11/1/2020	1487	197	131	1505,7	7	789	524	947,18	60Hz
C-PI-11-MC-128	13:42:14	11/1/2020	1481	194	133	1499,56	6,5	788	524	946,34	60Hz
C-PI-11-MC-129	13:42:16	11/1/2020	1488	195	132	1506,52	7	790	527	949,67	60Hz
C-PI-11-MC-130	13:42:18	11/1/2020	1487	194	133	1505,49	7,1	790	526	949,12	60Hz
C-PI-11-MC-131	13:42:20	11/1/2020	1488	191	134	1506,18	6,5	791	525	949,39	60Hz
C-PI-11-MC-132	13:42:22	11/1/2020	1486	191	133	1504,12	6,7	789	524	947,18	60Hz
C-PI-11-MC-133	13:42:24	11/1/2020	1482	191	135	1500,34	6,5	790	527	949,67	60Hz
C-PI-11-MC-134	13:42:26	11/1/2020	1490	193	133	1508,32	6,4	790	526	949,11	60Hz
C-PI-11-MC-135	13:42:28	11/1/2020	1495	194	133	1513,39	4,3	791	525	949,38	60Hz</

C-PI-11-MC-137	13:42:32	11/1/2020	1499	191	134	1517,05	0	787	522	944,38	60Hz
C-PI-11-MC-138	13:42:34	11/1/2020	1496	192	133	1514,12	3	787	523	944,94	60Hz
C-PI-11-MC-139	13:42:36	11/1/2020	1493	194	134	1511,5	176,1	828	499	982,65	60Hz
C-PI-11-MC-140	13:42:38	11/1/2020	1495	196	135	1513,82	903	492	39,2	1029,08	60Hz
C-PI-11-MC-141	13:42:40	11/1/2020	1496	194	135	1514,56	988	424	52,9	1076,44	60Hz
C-PI-11-MC-142	13:42:42	11/1/2020	1495	193	136	1513,53	940	633	182,7	1147,9	60Hz
C-PI-11-MC-143	13:42:44	11/1/2020	1495	194	135	1513,57	89,8	1155	332	1205,12	60Hz
C-PI-11-MC-144	13:42:46	11/1/2020	1489	191	134	1507,17	192	1156	361	1226,18	60Hz
C-PI-11-MC-145	13:42:48	11/1/2020	1487	194	134	1505,58	16	787	523	945,07	60Hz
C-PI-11-MC-146	13:42:50	11/1/2020	1488	191	133	1506,09	13,5	789	524	947,25	60Hz
C-PI-11-MC-147	13:42:52	11/1/2020	1486	199	133	1505,15	14,1	789	523	946,7	60Hz
C-PI-11-MC-148	13:42:54	11/1/2020	1484	193	132	1502,31	14,1	788	522	945,32	60Hz
C-PI-11-MC-149	13:42:56	11/1/2020	1484	191	133	1502,14	14,3	789	522	946,16	60Hz
C-PI-11-MC-150	13:42:58	11/1/2020	1491	191	133	1509,06	9,7	790	524	948,03	60Hz
C-PI-11-MC-151	13:43:00	11/1/2020	1499	195	133	1517,47	7,8	792	525	950,24	60Hz
C-PI-11-MC-152	13:43:02	11/1/2020	1504	194	135	1522,46	7,8	792	525	950,24	60Hz
C-PI-11-MC-153	13:43:04	11/1/2020	1503	196	135	1521,73	8,2	794	526	952,46	60Hz
C-PI-11-MC-154	13:43:06	11/1/2020	1501	196	134	1519,66	7,6	796	526	954,12	60Hz
C-PI-11-MC-155	13:43:08	11/1/2020	1504	196	135	1522,71	7,3	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-156	13:43:10	11/1/2020	1503	194	133	1521,29	7,2	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-157	13:43:12	11/1/2020	1500	194	134	1518,42	7,1	794	528	953,56	60Hz
C-PI-11-MC-158	13:43:14	11/1/2020	1502	191	136	1520,19	6,9	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-159	13:43:16	11/1/2020	1502	191	136	1520,19	6,9	795	527	953,84	60Hz
C-PI-11-MC-160	13:43:18	11/1/2020	1496	194	134	1514,47	6,9	793	527	952,17	60Hz
C-PI-11-MC-161	13:43:20	11/1/2020	1496	193	134	1514,34	7,3	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-162	13:43:22	11/1/2020	1495	192	134	1513,22	7,3	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-163	13:43:24	11/1/2020	1496	191	134	1514,08	6,9	797	528	956,05	60Hz
C-PI-11-MC-164	13:43:26	11/1/2020	1496	193	134	1514,34	7,2	798	527	956,34	60Hz
C-PI-11-MC-165	13:43:28	11/1/2020	1502	194	136	1520,57	7,4	797	525	954,4	60Hz
C-PI-11-MC-166	13:43:30	11/1/2020	1505	197	134	1523,74	7,5	797	525	954,41	60Hz
C-PI-11-MC-167	13:43:32	11/1/2020	1502	197	134	1520,78	7,4	797	527	955,51	60Hz
C-PI-11-MC-168	13:43:34	11/1/2020	1501	197	133	1519,7	7,2	796	526	954,12	60Hz
C-PI-11-MC-169	13:43:36	11/1/2020	1501	195	132	1519,36	7,3	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-170	13:43:38	11/1/2020	1504	197	133	1522,67	7,1	794	526	952,45	60Hz
C-PI-11-MC-171	13:43:40	11/1/2020	1510	196	136	1528,73	7,1	794	526	952,45	60Hz
C-PI-11-MC-172	13:43:42	11/1/2020	1516	197	134	1534,61	6,9	795	525	952,73	60Hz
C-PI-11-MC-173	13:43:44	11/1/2020	1514	197	134	1532,63	6,8	796	526	954,12	60Hz
C-PI-11-MC-174	13:43:46	11/1/2020	1511	198	134	1529,8	7	796	526	954,12	60Hz
C-PI-11-MC-175	13:43:48	11/1/2020	1505	199	133	1523,91	7	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-176	13:43:50	11/1/2020	1504	197	132	1522,58	6,9	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-177	13:43:52	11/1/2020	1504	197	133	1522,67	6,5	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-178	13:43:54	11/1/2020	1498	196	130	1516,35	7,4	793	527	952,17	60Hz
C-PI-11-MC-179	13:43:56	11/1/2020	1500	198	133	1518,85	11,4	793	525	951,11	60Hz
C-PI-11-MC-180	13:43:58	11/1/2020	1502	196	131	1520,39	11,8	794	524	951,39	60Hz
C-PI-11-MC-181	13:44:00	11/1/2020	1501	197	131	1519,53	12,6	793	523	950,02	60Hz
C-PI-11-MC-182	13:44:02	11/1/2020	1507	199	132	1525,8	18,8	874	461	988,31	60Hz
C-PI-11-MC-183	13:44:04	11/1/2020	1508	197	132	1526,53	33,6	860	467	979,19	60Hz
C-PI-11-MC-184	13:44:06	11/1/2020	1505	196	132	1523,44	3,6	795	524	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-185	13:44:08	11/1/2020	1504	198	132	1522,71	5,4	794	527	952,99	60Hz
C-PI-11-MC-186	13:44:10	11/1/2020	1500	199	130	1518,72	6,7	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-187	13:44:12	11/1/2020	1501	200	132	1520,01	6,6	793	527	952,17	60Hz
C-PI-11-MC-188	13:44:14	11/1/2020	1497	202	131	1516,24	6,9	793	527	952,17	60Hz
C-PI-11-MC-189	13:44:16	11/1/2020	1495	199	131	1513,86	6,9	794	529	954,11	60Hz
C-PI-11-MC-190	13:44:18	11/1/2020	1492	196	133	1510,68	6,9	794	528	953,56	60Hz
C-PI-11-MC-191	13:44:20	11/1/2020	1489	198	130	1507,72	6,4	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-192	13:44:22	11/1/2020	1494	199	131	1512,88	6,6	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-193	13:44:24	11/1/2020	1494	198	132	1512,83	6,9	794	528	953,56	60Hz
C-PI-11-MC-194	13:44:26	11/1/2020	1500	196	132	1518,5	6,3	792	527	951,33	60Hz
C-PI-11-MC-195	13:44:28	11/1/2020	1501	197	132	1519,62	6,3	792	525	950,23	60Hz
C-PI-11-MC-196	13:44:30	11/1/2020	1502	198	132	1520,73	6,4	794	526	952,45	60Hz
C-PI-11-MC-197	13:44:32	11/1/2020	1506	198	133	1524,77	6,4	795	527	953,83	60Hz
C-PI-11-MC-198	13:44:34	11/1/2020	1507	199	133	1525,89	6,4	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-199	13:44:36	11/1/2020	1501	198	132	1519,75	6,3	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-200	13:44:38	11/1/2020	1500	198	132	1518,76	6,2	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-201	13:44:40	11/1/2020	1500	196	133	1518,59	5,8	794	526	952,44	60Hz
C-PI-11-MC-202	13:44:42	11/1/2020	1500	199	133	1518,98	6,2	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-203	13:44:44	11/1/2020	1502	199	132	1520,86	6,1	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-204	13:44:46	11/1/2020	1502	199	132	1520,86	6,2	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-205	13:44:48	11/1/2020	1500	198	133	1518,85	6,2	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-206	13:44:50	11/1/2020	1500	197	132	1518,63	6,3	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-207	13:44:52	11/1/2020	1500	198	132	1518,76	6,2	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-208	13:44:54	11/1/2020	1498	198	132	1516,78	5,9	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-209	13:44:56	11/1/2020	1494	194	131	1512,23	5,8	793	528	952,72	60Hz
C-PI-11-MC-210	13:44:58	11/1/2020	1490	193	132	1508,24	6,1	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-211	13:45:00	11/1/2020	1490	192	133	1508,2	5,7	793	528	952,71	60Hz
C-PI-11-MC-212	13:45:02	11/1/2020	1487	194	132	1505,4	5,9	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-213	13:45:04	11/1/2020	1479	191	131	1497,02	5,9	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-214	13:45:06	11/1/2020	1481	190	132	1498,96	5,8	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-215	13:45:08	11/1/2020	1479	190	133	1497,07	5,7	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-216	13:45:10	11/1/2020	1479	191	132	1497,11	5,8	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-217	13:45:12	11/1/2020	1480	191	133	1498,19	5,8	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-218	13:45:14	11/1/2020	1483	191	131	1500,98	5,7	791	527	950,5	60Hz
C-PI-11-MC-219	13:45:16	11/1/2020	1484	191	132	1502,05	5,8	790	526	949,11	60Hz
C-PI-11-MC-220	13:45:18	11/1/2020	1487	191	132	1505,02	5,8	787	525	946,06	60Hz
C-PI-11-MC-221	13:45:20	11/1/2020	1490	192	133	1508,2	5,7	788	527	948	60Hz
C-PI-11-MC-222	13:45:22	11/1/2020	1492	191	134	1510,13	5,7	790	528	950,22	60Hz
C-PI-11-MC-223	13:45:24	11/1/2020	1493	191	134	1511,12	5,6	790	528	950,22	60Hz
C-PI-11-MC-224	13:45:26	11/1/2020	1496	191	135	1514,17	5,6	790	526	949,11	60Hz
C-PI-11-MC-225	13:45:28	11/1/2020	1495	191	134	1513,1	5,4	790	526	949,11	60Hz
C-PI-11-MC-226	13:45:30	11/1/2020	1489	189	134	1506,92	5,4	789	526	948,28	60Hz
C-PI-11-MC-227	13:45:32	11/1/2020	1489	191	136	1507,35	5,2	789	526	948,27	60Hz
C-PI-11-MC-228	13:45:34	11/1/2020	1490	191	133	1508,07	5,5	789	528	949,39	60Hz
C-PI-11-MC-229	13:45:36	11/1/2020	1494	193	133	1512,27	5,7	790	528	950,22	60Hz
C-PI-11-MC-230	13:45:38	11/1/2020	1490	191	134	1508,16	5,4	789	525	947,72	60Hz
C-PI-11-MC-231	13:45:40	11/1/2020	1487	192	134	1505,32	5,8	789	526	948,28	60Hz
C-PI-11-MC-232	13:45:42	11/1/2020	1486	191	133	1504,12	5,5	790	526	949,11	60Hz
C-PI-11-MC-233	13:45:44	11/1/20									

C-PI-11-MC-234	13:45:46	11/1/2020	1497	193	134	1515,33	5,7	792	527	951,33	60Hz
C-PI-11-MC-235	13:45:48	11/1/2020	1499	179	155	1517,59	5,4	795	527	953,83	60Hz
C-PI-11-MC-236	13:45:50	11/1/2020	1499	179	155	1517,59	5,6	796	527	954,66	60Hz
C-PI-11-MC-237	13:45:52	11/1/2020	1498	191	136	1516,24	5,7	796	527	954,66	60Hz
C-PI-11-MC-238	13:45:54	11/1/2020	1497	192	136	1515,38	5,7	796	527	954,66	60Hz
C-PI-11-MC-239	13:45:56	11/1/2020	1499	192	135	1517,26	5,8	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-240	13:45:58	11/1/2020	1495	191	134	1513,1	6	796	527	954,66	60Hz
C-PI-11-MC-241	13:46:00	11/1/2020	1494	191	136	1512,29	5,8	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-242	13:46:02	11/1/2020	1492	188	135	1509,85	5,8	794	525	951,89	60Hz
C-PI-11-MC-243	13:46:04	11/1/2020	1497	189	137	1515,09	5,8	794	526	952,44	60Hz
C-PI-11-MC-244	13:46:06	11/1/2020	1501	191	139	1519,47	6,1	796	525	953,56	60Hz
C-PI-11-MC-245	13:46:08	11/1/2020	1500	189	138	1518,15	5,9	796	526	954,11	60Hz
C-PI-11-MC-246	13:46:10	11/1/2020	1500	190	138	1518,27	5,8	797	526	954,94	60Hz
C-PI-11-MC-247	13:46:12	11/1/2020	1496	190	140	1514,5	5,7	796	526	954,11	60Hz
C-PI-11-MC-248	13:46:14	11/1/2020	1496	188	140	1514,25	5,8	796	528	955,21	60Hz
C-PI-11-MC-249	13:46:16	11/1/2020	1490	190	136	1508,21	6	795	527	953,83	60Hz
C-PI-11-MC-250	13:46:18	11/1/2020	1488	188	137	1506,07	6,1	797	527	955,5	60Hz
C-PI-11-MC-251	13:46:20	11/1/2020	1485	188	137	1503,11	5,9	795	528	954,38	60Hz
C-PI-11-MC-252	13:46:22	11/1/2020	1481	187	137	1499,03	6	796	528	955,22	60Hz
C-PI-11-MC-253	13:46:24	11/1/2020	1482	188	136	1500,05	6,2	795	528	954,38	60Hz
C-PI-11-MC-254	13:46:26	11/1/2020	1491	189	136	1509,07	6,1	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-255	13:46:28	11/1/2020	1495	189	137	1513,11	6,2	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-256	13:46:30	11/1/2020	1497	189	138	1515,18	6,3	796	526	954,11	60Hz
C-PI-11-MC-257	13:46:32	11/1/2020	1495	191	138	1513,46	6,3	797	525	954,4	60Hz
C-PI-11-MC-258	13:46:34	11/1/2020	1493	192	137	1511,52	6,9	797	527	955,5	60Hz
C-PI-11-MC-259	13:46:36	11/1/2020	1489	193	134	1507,42	7	796	528	955,22	60Hz
C-PI-11-MC-260	13:46:38	11/1/2020	1488	190	135	1506,14	6,5	797	528	956,05	60Hz
C-PI-11-MC-261	13:46:40	11/1/2020	1486	191	135	1504,29	6,9	797	529	956,61	60Hz
C-PI-11-MC-262	13:46:42	11/1/2020	1486	188	137	1504,1	6,6	794	528	953,55	60Hz
C-PI-11-MC-263	13:46:44	11/1/2020	1494	189	137	1512,13	6,5	796	527	954,67	60Hz
C-PI-11-MC-264	13:46:46	11/1/2020	1497	190	138	1515,31	6,5	798	525	955,23	60Hz
C-PI-11-MC-265	13:46:48	11/1/2020	1486	190	138	1504,44	6,2	798	527	956,33	60Hz
C-PI-11-MC-266	13:46:50	11/1/2020	1488	191	137	1506,45	6,4	797	527	955,5	60Hz
C-PI-11-MC-267	13:46:52	11/1/2020	1485	188	137	1503,11	6,5	796	528	955,22	60Hz
C-PI-11-MC-268	13:46:54	11/1/2020	1484	190	136	1502,28	6,6	796	528	955,22	60Hz
C-PI-11-MC-269	13:46:56	11/1/2020	1479	188	135	1497	6,2	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-270	13:46:58	11/1/2020	1480	189	136	1498,2	6,2	794	529	954,1	60Hz
C-PI-11-MC-271	13:47:00	11/1/2020	1484	189	137	1502,25	6,2	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-272	13:47:02	11/1/2020	1482	188	137	1500,15	6,2	794	527	953	60Hz
C-PI-11-MC-273	13:47:04	11/1/2020	1484	190	135	1502,19	6,2	793	526	951,61	60Hz
C-PI-11-MC-274	13:47:06	11/1/2020	1485	190	137	1503,36	6,2	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-275	13:47:08	11/1/2020	1491	190	137	1509,29	5,9	794	526	952,44	60Hz
C-PI-11-MC-276	13:47:10	11/1/2020	1492	191	136	1510,31	5,8	794	526	952,44	60Hz
C-PI-11-MC-277	13:47:12	11/1/2020	1488	189	137	1506,2	6,3	794	526	952,45	60Hz
C-PI-11-MC-278	13:47:14	11/1/2020	1488	187	138	1506,04	5,8	794	526	952,44	60Hz
C-PI-11-MC-279	13:47:16	11/1/2020	1487	189	137	1505,21	6,2	796	526	954,11	60Hz
C-PI-11-MC-280	13:47:18	11/1/2020	1486	190	137	1504,35	6,2	794	526	952,44	60Hz
C-PI-11-MC-281	13:47:20	11/1/2020	1490	191	136	1508,34	6,2	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-282	13:47:22	11/1/2020	1487	192	135	1505,41	6,3	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-283	13:47:24	11/1/2020	1486	189	136	1504,13	6	795	526	953,28	60Hz
C-PI-11-MC-284	13:47:26	11/1/2020	1486	190	137	1504,35	6,2	794	526	952,44	60Hz
C-PI-11-MC-285	13:47:28	11/1/2020	1485	188	136	1503,02	6,2	794	526	952,44	60Hz
C-PI-11-MC-286	13:47:30	11/1/2020	1487	189	137	1505,21	6,2	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-287	13:47:32	11/1/2020	1482	189	136	1500,18	5,9	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-288	13:47:34	11/1/2020	1481	189	135	1499,1	6,4	794	526	952,45	60Hz
C-PI-11-MC-289	13:47:36	11/1/2020	1481	189	134	1499,01	6,3	793	525	951,06	60Hz
C-PI-11-MC-290	13:47:38	11/1/2020	1481	188	134	1498,89	6,2	792	526	950,78	60Hz
C-PI-11-MC-291	13:47:40	11/1/2020	1483	190	134	1501,11	6,1	793	527	952,16	60Hz
C-PI-11-MC-292	13:47:42	11/1/2020	1482	188	137	1500,15	6	792	525	950,22	60Hz
C-PI-11-MC-293	13:47:44	11/1/2020	1481	188	136	1499,07	5,9	792	525	950,22	60Hz
C-PI-11-MC-294	13:47:46	11/1/2020	1483	190	137	1501,39	5,5	793	525	951,05	60Hz
C-PI-11-MC-295	13:47:48	11/1/2020	1484	188	136	1502,03	4,7	793	524	950,5	60Hz
C-PI-11-MC-296	13:47:50	11/1/2020	1485	191	135	1503,31	0,6	791	521	947,17	60Hz
C-PI-11-MC-297	13:47:52	11/1/2020	1487	187	138	1505,05	185,8	876	651	1107,11	60Hz
C-PI-11-MC-298	13:47:54	11/1/2020	1487	189	135	1505,03	745	950	782	1438,42	60Hz
C-PI-11-MC-299	13:47:56	11/1/2020	1486	188	137	1504,1	725	942	775	1419,02	60Hz
C-PI-11-MC-300	13:47:58	11/1/2020	1482	187	138	1500,11	413	866	604	1133,73	60Hz
C-PI-11-MC-301	13:48:00	11/1/2020	1476	184	135	1493,54	236	880	515	1046,58	60Hz

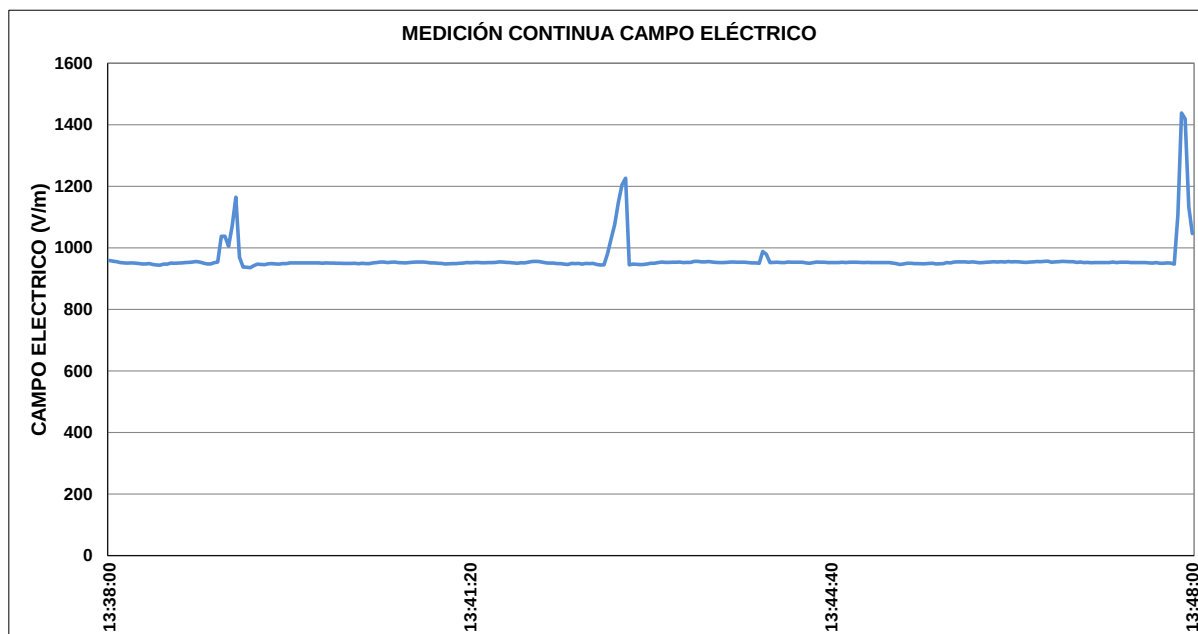
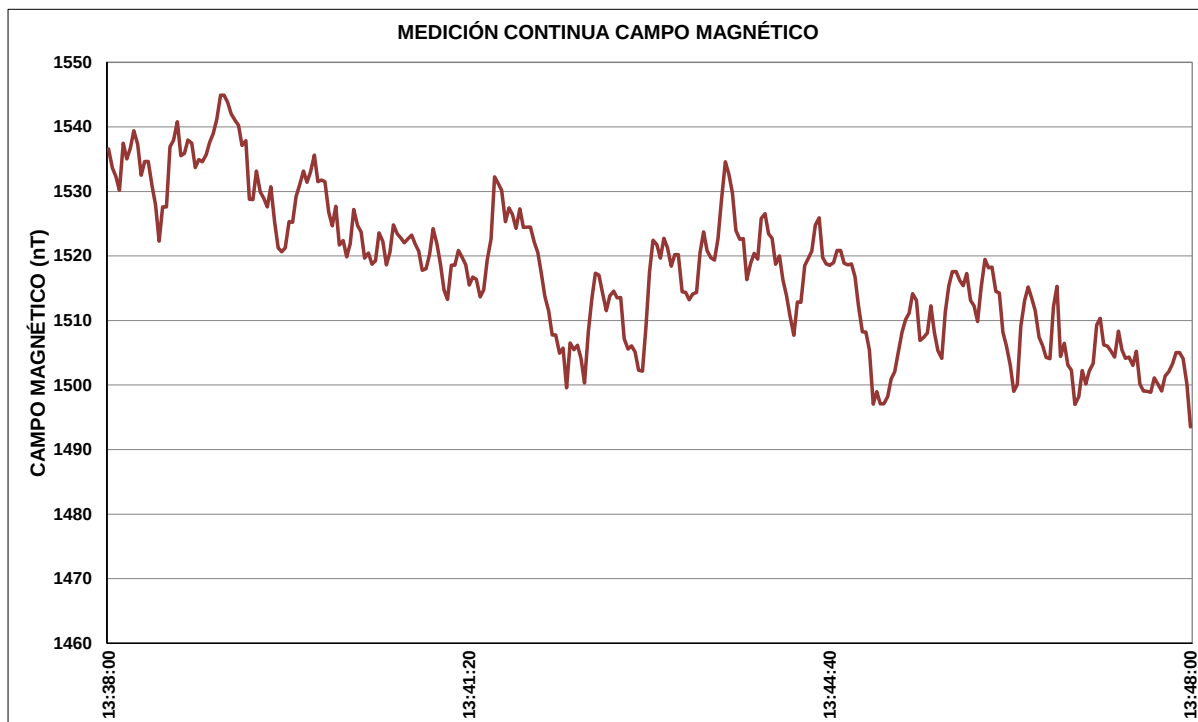
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	83			4,2		
	417			8,3		
	CAMPO MAGNETICO (µT)			CAMPO ELECTRICO (kv/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	1,545	1,494	1,518	1,438	0,936	0,961

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-12 -1
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 14:53

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
 FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA
 FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SUBESTACIÓN IBARRA PROVINCIA: IMBABURA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 815244 E 10039689 N
 ALTITUD (GPS): 2260 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento E-O Velocidad 2.5 m/s
 TEMPERATURA: 33,00 °C
 PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 790 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES
 TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
 Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-12

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-12-1	L1	14:53:28	11/1/2020	1771	240	40	1787,64	193	1227	1002	1595,86	60Hz
C-PI-12-2	L2	14:53:55	11/1/2020	1739	322	243	1785,18	405	1362	1137	1819,85	60Hz
C-PI-12-3	L3	14:54:05	11/1/2020	1694	374	155	1741,71	192	1355	1099	1755,19	60Hz
C-PI-12-4	L4	14:54:14	11/1/2020	1702	350	209	1750,14	189	1476	1151	1881,25	60Hz
C-PI-12-5	L5	14:54:23	11/1/2020	1609	452	258	1691,08	147	1300	1103	1711,20	60Hz
C-PI-12-6	L6	14:54:32	11/1/2020	1519	551	435	1673,38	150	1338	1127	1755,81	60Hz
C-PI-12-7	L7	14:54:41	11/1/2020	1371	646	642	1645,94	41	1213	1023	1587,32	60Hz
C-PI-12-8	L8	14:54:49	11/1/2020	1485	556	412	1638,32	125	1161	1013	1545,87	60Hz
C-PI-12-9	L9	14:54:57	11/1/2020	1422	716	379	1636,58	129	1041	961	1422,62	60Hz
C-PI-12-10	L10	14:55:03	11/1/2020	1431	589	335	1583,32	37	684	795	1049,40	60Hz
C-PI-12-11	L11	14:55:15	11/1/2020	1535	589	339	1678,71	83	861	916	1259,87	60Hz
C-PI-12-12	T1	14:55:50	11/1/2020	80	181	257	324,36	10,1	67	55	87,27	60Hz
C-PI-12-13	T2	14:55:59	11/1/2020	193	62	543	579,61	32,9	233	188	301,19	60Hz
C-PI-12-14	T3	14:56:07	11/1/2020	443	61	787	905,17	15,7	424	374	565,60	60Hz
C-PI-12-15	T4	14:56:16	11/1/2020	748	307	900	1209,86	47	613	552	826,25	60Hz
C-PI-12-16	T5	14:56:25	11/1/2020	968	712	862	1478,85	33,1	591	508	780,03	60Hz
C-PI-12-17	T6	14:56:33	11/1/2020	1370	823	218	1613	4,5	275	228	357,25	60Hz
C-PI-12-18	T7	14:56:43	11/1/2020	859	1446	224	1696,75	30,9	450	422	617,69	60Hz
C-PI-12-19	T8	14:56:52	11/1/2020	567	1255	818	1601,76	202	630	666	938,75	60Hz
C-PI-12-20	T9	14:57:02	11/1/2020	145	906	998	1355,68	96,9	389	428	586,43	60Hz
C-PI-12-21	T10	14:57:12	11/1/2020	123	537	934	1084,37	23,3	168	201	263,00	60Hz
C-PI-12-22	T11	14:57:25	11/1/2020	298	162	751	824,04	33,4	42	59	79,75	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

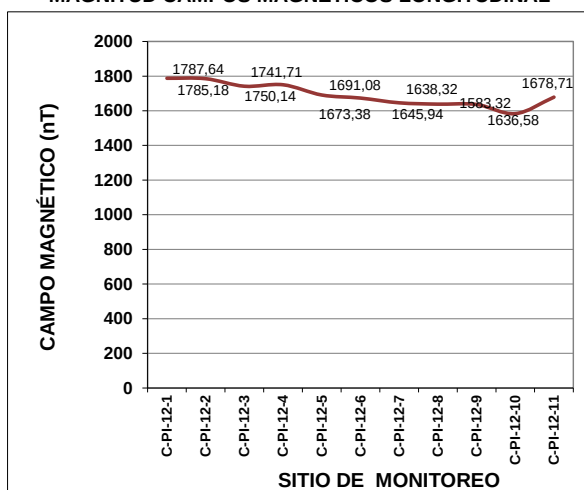
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL				83		4,2	
MÁXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO			
1,602		0,939		MAX	MIN	MAX	MIN
				1,788	0,324	1,881	0,080

FOTOGRAFIA

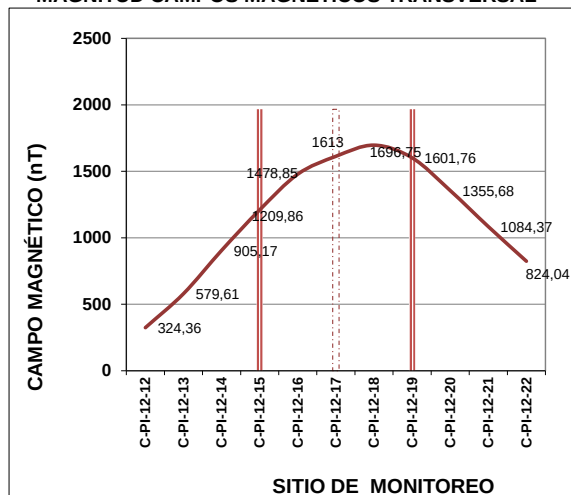


GRAFICOS DE CEM

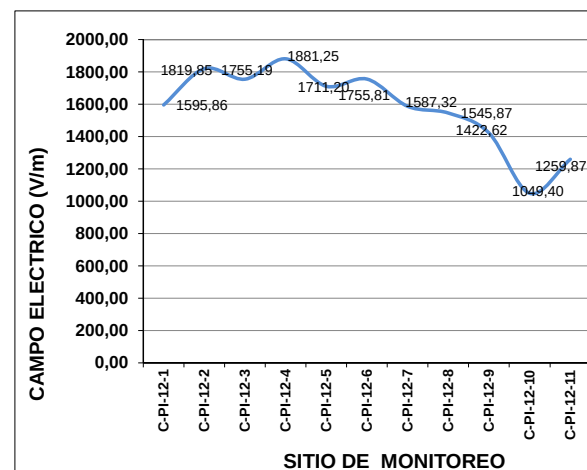
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



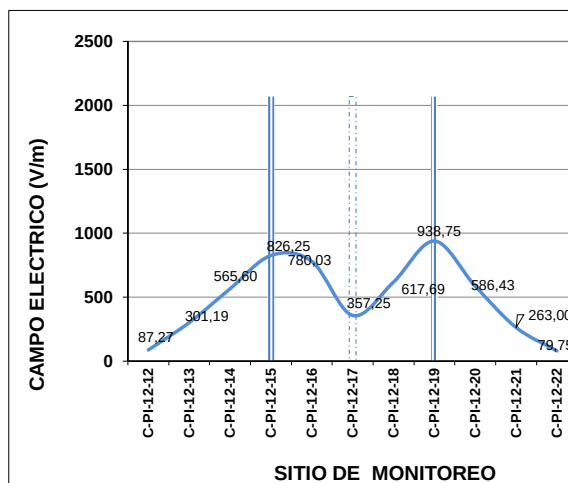
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-12 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 14:49

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - IBARRA

FECHA DEL ENSAYO: 11-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SUBESTACIÓN IBARRA PROVINCIA: IMBABURA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 815244 E 10039689 N

ALTITUD (GPS): 2260 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento E-O Velocidad 2.5 m/s

TEMPERATURA: 33 °C

PRESION BAROMETRICA: 790 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek

Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético

Definición: Campo Eléctrico

Campo Magnético

Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - IBARRA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PI-12-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PI-12-MC-1	14:49:00	11/1/2020	1559	47	153	1567,19	84,6	1294	1188	1758,67	60Hz
C-PI-12-MC-2	14:49:02	11/1/2020	1556	47	153	1564,21	83,8	1295	1192	1762,08	60Hz
C-PI-12-MC-3	14:49:04	11/1/2020	1554	55	150	1562,19	83,7	1294	1191	1760,66	60Hz
C-PI-12-MC-4	14:49:06	11/1/2020	1556	48	152	1564,14	84,8	1290	1190	1757,1	60Hz
C-PI-12-MC-5	14:49:08	11/1/2020	1555	49	152	1563,18	87,4	1283	1189	1751,41	60Hz
C-PI-12-MC-6	14:49:10	11/1/2020	1554	54	150	1562,16	81,9	1288	1180	1748,73	60Hz
C-PI-12-MC-7	14:49:12	11/1/2020	1558	47	153	1566,2	83,1	1287	1184	1750,75	60Hz
C-PI-12-MC-8	14:49:14	11/1/2020	1559	51	151	1567,13	84,5	1291	1188	1756,46	60Hz
C-PI-12-MC-9	14:49:16	11/1/2020	1561	52	151	1569,15	82,8	1289	1184	1752,21	60Hz
C-PI-12-MC-10	14:49:18	11/1/2020	1559	54	149	1567,03	79	1290	1186	1754,12	60Hz
C-PI-12-MC-11	14:49:20	11/1/2020	1557	50	151	1565,1	81,9	1293	1186	1756,46	60Hz
C-PI-12-MC-12	14:49:22	11/1/2020	1556	49	152	1564,17	81,9	1291	1187	1755,66	60Hz
C-PI-12-MC-13	14:49:24	11/1/2020	1554	52	150	1562,09	82,8	1295	1192	1762,03	60Hz
C-PI-12-MC-14	14:49:26	11/1/2020	1557	48	151	1565,04	84,9	1295	1191	1761,45	60Hz
C-PI-12-MC-15	14:49:28	11/1/2020	1555	48	152	1563,15	77,8	1299	1186	1760,7	60Hz
C-PI-12-MC-16	14:49:30	11/1/2020	1557	51	150	1565,04	76,8	1296	1188	1759,79	60Hz
C-PI-12-MC-17	14:49:32	11/1/2020	1555	54	149	1563,06	81,3	1295	1189	1759,93	60Hz
C-PI-12-MC-18	14:49:34	11/1/2020	1557	47	149	1564,82	81,9	1294	1189	1759,22	60Hz
C-PI-12-MC-19	14:49:36	11/1/2020	1558	44	152	1566,02	75,7	1286	1182	1748,33	60Hz
C-PI-12-MC-20	14:49:38	11/1/2020	1562	48	149	1569,82	77,5	1288	1184	1751,23	60Hz
C-PI-12-MC-21	14:49:40	11/1/2020	1558	50	150	1566	84,4	1291	1192	1759,17	60Hz
C-PI-12-MC-22	14:49:42	11/1/2020	1554	51	151	1562,15	83,6	1293	1192	1760,6	60Hz
C-PI-12-MC-23	14:49:44	11/1/2020	1557	56	149	1565,12	81,4	1284	1184	1748,47	60Hz
C-PI-12-MC-24	14:49:46	11/1/2020	1557	55	149	1565,08	82,7	1281	1185	1747	60Hz
C-PI-12-MC-25	14:49:48	11/1/2020	1553	59	146	1560,96	84,4	1284	1185	1749,29	60Hz
C-PI-12-MC-26	14:49:50	11/1/2020	1549	61	146	1557,06	81	1281	1184	1746,25	60Hz
C-PI-12-MC-27	14:49:52	11/1/2020	1548	57	145	1555,82	80,4	1283	1184	1747,69	60Hz
C-PI-12-MC-28	14:49:54	11/1/2020	1543	57	147	1551,03	81,7	1281	1191	1751,03	60Hz
C-PI-12-MC-29	14:49:56	11/1/2020	1548	57	146	1555,91	83,4	1283	1192	1753,26	60Hz
C-PI-12-MC-30	14:49:58	11/1/2020	1549	56	147	1556,97	82,2	1284	1188	1751,22	60Hz
C-PI-12-MC-31	14:50:00	11/1/2020	1548	59	147	1556,08	81,3	1284	1187	1750,5	60Hz
C-PI-12-MC-32	14:50:02	11/1/2020	1547	59	147	1555,09	83	1279	1188	1747,59	60Hz
C-PI-12-MC-33	14:50:04	11/1/2020	1548	59	147	1556,08	83,9	1277	1191	1748,21	60Hz
C-PI-12-MC-34	14:50:06	11/1/2020	1545	63	143	1552,88	75,7	1282	1182	1745,39	60Hz
C-PI-12-MC-35	14:50:08	11/1/2020	1547	62	146	1555,11	81,7	1287	1193	1756,78	60Hz
C-PI-12-MC-36	14:50:10	11/1/2020	1547	64	143	1554,91	82,6	1286	1191	1754,74	60Hz
C-PI-12-MC-37	14:50:12	11/1/2020	1545	67	142	1552,96	83,1	1288	1186	1752,84	60Hz
C-PI-12-MC-38	14:50:14	11/1/2020	1542	62	145	1550,04	79	1287	1187	1752,59	60Hz

C-PI-12-MC-39	14:50:16	11/1/2020	1547	63	147	1555.24	79.6	1288	1188	1754.03	60Hz
C-PI-12-MC-40	14:50:18	11/1/2020	1546	66	144	1554.09	79.1	1287	1190	1754.63	60Hz
C-PI-12-MC-41	14:50:20	11/1/2020	1548	59	146	1555.99	81.7	1287	1188	1753.39	60Hz
C-PI-12-MC-42	14:50:22	11/1/2020	1554	61	146	1562.03	73.7	1284	1191	1752.87	60Hz
C-PI-12-MC-43	14:50:24	11/1/2020	1554	61	146	1562.03	79.1	1285	1190	1753.16	60Hz
C-PI-12-MC-44	14:50:26	11/1/2020	1557	63	146	1565.1	79.5	1288	1192	1756.74	60Hz
C-PI-12-MC-45	14:50:28	11/1/2020	1557	63	146	1565.1	78.8	1291	1192	1758.91	60Hz
C-PI-12-MC-46	14:50:30	11/1/2020	1557	62	145	1564.97	78.2	1299	1195	1766.79	60Hz
C-PI-12-MC-47	14:50:32	11/1/2020	1560	63	145	1567.99	80.2	1291	1193	1759.65	60Hz
C-PI-12-MC-48	14:50:34	11/1/2020	1561	67	144	1569.06	74.1	1278	1183	1743.06	60Hz
C-PI-12-MC-49	14:50:36	11/1/2020	1564	68	144	1572.09	75.8	1280	1181	1743.25	60Hz
C-PI-12-MC-50	14:50:38	11/1/2020	1561	68	143	1569.01	76.4	1283	1188	1750.22	60Hz
C-PI-12-MC-51	14:50:40	11/1/2020	1562	58	147	1569.97	81.8	1287	1198	1760.19	60Hz
C-PI-12-MC-52	14:50:42	11/1/2020	1561	60	145	1568.87	84.2	1286	1197	1758.89	60Hz
C-PI-12-MC-53	14:50:44	11/1/2020	1564	59	147	1572	69.8	1287	1189	1753.56	60Hz
C-PI-12-MC-54	14:50:46	11/1/2020	1565	65	146	1573.14	75.6	1287	1188	1753.12	60Hz
C-PI-12-MC-55	14:50:48	11/1/2020	1571	68	145	1579.14	76.6	1287	1188	1753.16	60Hz
C-PI-12-MC-56	14:50:50	11/1/2020	1565	64	148	1573.28	80.6	1288	1190	1755.43	60Hz
C-PI-12-MC-57	14:50:52	11/1/2020	1565	64	148	1573.28	77.9	1287	1187	1752.54	60Hz
C-PI-12-MC-58	14:50:54	11/1/2020	1563	64	145	1571.02	79.5	1284	1185	1749.06	60Hz
C-PI-12-MC-59	14:50:56	11/1/2020	1558	58	148	1566.09	78.9	1283	1184	1747.62	60Hz
C-PI-12-MC-60	14:50:58	11/1/2020	1558	57	149	1566.15	80.7	1288	1189	1754.76	60Hz
C-PI-12-MC-61	14:51:00	11/1/2020	1558	57	148	1566.05	79.1	1289	1186	1753.39	60Hz
C-PI-12-MC-62	14:51:02	11/1/2020	1558	56	149	1566.11	83.9	1289	1194	1759.03	60Hz
C-PI-12-MC-63	14:51:04	11/1/2020	1554	51	150	1562.06	83.9	1289	1194	1759.03	60Hz
C-PI-12-MC-64	14:51:06	11/1/2020	1557	51	150	1565.04	71.2	1293	1187	1756.67	60Hz
C-PI-12-MC-65	14:51:08	11/1/2020	1557	54	149	1565.05	77.6	1280	1187	1747.4	60Hz
C-PI-12-MC-66	14:51:10	11/1/2020	1553	56	149	1561.14	78.1	1293	1198	1764.41	60Hz
C-PI-12-MC-67	14:51:12	11/1/2020	1557	58	146	1564.91	74.5	1298	1190	1762.51	60Hz
C-PI-12-MC-68	14:51:14	11/1/2020	1556	58	147	1564	79.3	1288	1190	1755.37	60Hz
C-PI-12-MC-69	14:51:16	11/1/2020	1556	60	147	1564.08	74.3	1293	1189	1758.15	60Hz
C-PI-12-MC-70	14:51:18	11/1/2020	1551	62	147	1559.18	80.3	1291	1194	1760.33	60Hz
C-PI-12-MC-71	14:51:20	11/1/2020	1554	59	148	1562.15	84.8	1290	1193	1759.13	60Hz
C-PI-12-MC-72	14:51:22	11/1/2020	1555	60	146	1562.99	77.4	1288	1191	1755.97	60Hz
C-PI-12-MC-73	14:51:24	11/1/2020	1556	62	146	1564.06	80.2	1287	1187	1752.65	60Hz
C-PI-12-MC-74	14:51:26	11/1/2020	1557	65	145	1565.09	77.5	1283	1188	1750.27	60Hz
C-PI-12-MC-75	14:51:28	11/1/2020	1557	62	147	1565.15	74.6	1293	1185	1755.46	60Hz
C-PI-12-MC-76	14:51:30	11/1/2020	1564	49	150	1571.94	79.9	1295	1191	1761.22	60Hz
C-PI-12-MC-77	14:51:32	11/1/2020	1561	59	146	1568.92	80.3	1293	1191	1759.77	60Hz
C-PI-12-MC-78	14:51:34	11/1/2020	1560	63	145	1567.99	75	1289	1181	1749.83	60Hz
C-PI-12-MC-79	14:51:36	11/1/2020	1565	60	145	1572.85	72.6	1285	1179	1745.43	60Hz
C-PI-12-MC-80	14:51:38	11/1/2020	1567	65	143	1574.85	80.7	1282	1197	1755.8	60Hz
C-PI-12-MC-81	14:51:40	11/1/2020	1564	66	145	1572.09	73.5	1293	1188	1757.44	60Hz
C-PI-12-MC-82	14:51:42	11/1/2020	1568	63	146	1576.04	74.3	1295	1188	1758.95	60Hz
C-PI-12-MC-83	14:51:44	11/1/2020	1568	63	146	1576.04	79.3	1290	1190	1756.84	60Hz
C-PI-12-MC-84	14:51:46	11/1/2020	1567	66	144	1574.99	76.7	1295	1188	1759.05	60Hz
C-PI-12-MC-85	14:51:48	11/1/2020	1566	68	143	1573.99	78.5	1294	1192	1761.1	60Hz
C-PI-12-MC-86	14:51:50	11/1/2020	1569	71	143	1577.1	77.6	1292	1190	1758.23	60Hz
C-PI-12-MC-87	14:51:52	11/1/2020	1572	69	144	1580.09	77.6	1291	1190	1757.5	60Hz
C-PI-12-MC-88	14:51:54	11/1/2020	1574	68	147	1582.31	77.8	1296	1187	1759.16	60Hz
C-PI-12-MC-89	14:51:56	11/1/2020	1567	68	145	1575.16	78.4	1290	1186	1754.09	60Hz
C-PI-12-MC-90	14:51:58	11/1/2020	1567	65	145	1575.04	81.6	1283	1185	1748.42	60Hz
C-PI-12-MC-91	14:52:00	11/1/2020	1568	66	145	1576.07	79.4	1281	1187	1748.21	60Hz
C-PI-12-MC-92	14:52:02	11/1/2020	1565	68	145	1573.17	77.7	1280	1184	1745.36	60Hz
C-PI-12-MC-93	14:52:04	11/1/2020	1567	62	146	1575.01	80.3	1285	1190	1753.22	60Hz
C-PI-12-MC-94	14:52:06	11/1/2020	1571	66	145	1579.06	81.6	1286	1190	1754.01	60Hz
C-PI-12-MC-95	14:52:08	11/1/2020	1575	71	145	1583.25	80.3	1283	1189	1751.07	60Hz
C-PI-12-MC-96	14:52:10	11/1/2020	1574	68	146	1582.22	78.5	1288	1189	1754.66	60Hz
C-PI-12-MC-97	14:52:12	11/1/2020	1578	66	147	1586.21	83.1	1281	1190	1750.42	60Hz
C-PI-12-MC-98	14:52:14	11/1/2020	1577	66	146	1585.12	77.6	1279	1186	1745.98	60Hz
C-PI-12-MC-99	14:52:16	11/1/2020	1573	61	149	1581.22	74.5	1279	1193	1750.61	60Hz
C-PI-12-MC-100	14:52:18	11/1/2020	1580	59	149	1588.11	75.6	1286	1188	1752.39	60Hz
C-PI-12-MC-101	14:52:20	11/1/2020	1580	60	149	1588.14	77.2	1290	1190	1756.75	60Hz
C-PI-12-MC-102	14:52:22	11/1/2020	1583	63	149	1591.24	80.2	1288	1188	1754.06	60Hz
C-PI-12-MC-103	14:52:24	11/1/2020	1582	60	149	1590.13	82.3	1292	1190	1758.45	60Hz
C-PI-12-MC-104	14:52:26	11/1/2020	1584	62	148	1592.11	81.7	1297	1191	1762.77	60Hz
C-PI-12-MC-105	14:52:28	11/1/2020	1581	60	149	1589.14	81.5	1294	1194	1762.59	60Hz
C-PI-12-MC-106	14:52:30	11/1/2020	1581	63	147	1589.07	81.4	1292	1189	1757.73	60Hz
C-PI-12-MC-107	14:52:32	11/1/2020	1586	67	147	1594.21	78.7	1290	1188	1755.46	60Hz
C-PI-12-MC-108	14:52:34	11/1/2020	1585	67	146	1593.12	79.5	1290	1188	1755.5	60Hz
C-PI-12-MC-109	14:52:36	11/1/2020	1583	64	147	1591.1	78.1	1289	1187	1754.02	60Hz
C-PI-12-MC-110	14:52:38	11/1/2020	1590	63	149	1598.21	81	1291	1190	1757.65	60Hz
C-PI-12-MC-111	14:52:40	11/1/2020	1590	63	149	1598.21	81.3	1293	1192	1760.49	60Hz
C-PI-12-MC-112	14:52:42	11/1/2020	1583	60	150	1591.22	81.1	1293	1188	1757.77	60Hz
C-PI-12-MC-113	14:52:44	11/1/2020	1581	57	150	1589.12	82.9	1296	1191	1762.09	60Hz
C-PI-12-MC-114	14:52:46	11/1/2020	1579	62	149	1587.23	79.2	1293	1190	1759.04	60Hz
C-PI-12-MC-115	14:52:48	11/1/2020	1576	62	150	1584.34	80.1	1290	1187	1754.85	60Hz
C-PI-12-MC-116	14:52:50	11/1/2020	1573	63	149	1581.3	81.4	1291	1191	1758.35	60Hz
C-PI-12-MC-117	14:52:52	11/1/2020	1576	56	149	1584.02	80.1	1292	1190	1758.35	60Hz
C-PI-12-MC-118	14:52:54	11/1/2020	1576	64	147	1584.13	81.5	1288	1190	1755.47	60Hz
C-PI-12-MC-119	14:52:56	11/1/2020	1572	62	149	1580.26	79.5	1288	1188	1754.03	60Hz
C-PI-12-MC-120	14:52:58	11/1/2020	1573	63	147	1581.11	80.9	1286	1188	1752.62	60Hz
C-PI-12-MC-121	14:53:00	11/1/2020	1565	59	147	1573	81.6	1281	1186	1747.63	60Hz
C-PI-12-MC-122	14:53:02	11/1/2020	1560	60	147	1568.06	79.5	1279	1189	1748.11	60Hz
C-PI-12-MC-123	14:53:04	11/1/2020	1580	59	149	1588.11	78.3	1284	1184	1748.33	60Hz
C-PI-12-MC-124	14:53:06	11/1/2020	1591	56	151	1599.13	78.7	1287	1191	1755.29	60Hz
C-PI-12-MC-125	14:53:08	11/1/2020	1591	56	151	1599.13	78.6	1288	1189	1754.66	60Hz
C-PI-12-MC-126	14:53:10	11/1/2020	1583	65	146	1591.05	80.4	1289	1189	1755.48	60Hz
C-PI-12-MC-127	14:53:12	11/1/2020	1584	59	150	1592.18	76.2	1286	1184	1749.7	60Hz
C-PI-12-MC-128	14:53:14	11/1/2020	1584	59	150	1592.18	75.8	1284	1184	1748.22	60Hz
C-PI-12-MC-129	14:53:16	11/1/2020	1580	58	150	1588.16	75.7	1278	1186	1745.17	60Hz
C-PI-12-MC-130	14:53:18	11/1/2020	1578	55	151	1586.16	79.1	1285	1184	1749.1	60Hz
C-PI-12-MC-131	14:53:20	11/1/2020	1577	59	150	1585.22	78.3	1286	1190	1753.86	60Hz
C-PI-12-MC-132	14:53:22	11/1/2020	1576	60	149	1584.16	76.8	1290	1186	1754.02	60Hz
C-PI-12-MC-133	14:53:24	11/1/2020	1575	53	150	1583.01					

C-PI-12-MC-137	14:53:32	11/1/2020	1576	66	147	1584,22	78,4	1287	1185	1751,21	60Hz
C-PI-12-MC-138	14:53:34	11/1/2020	1570	65	146	1578,11	77,8	1289	1184	1751,98	60Hz
C-PI-12-MC-139	14:53:36	11/1/2020	1569	60	148	1577,11	76,6	1287	1182	1749,1	60Hz
C-PI-12-MC-140	14:53:38	11/1/2020	1572	63	147	1580,11	79	1287	1190	1754,63	60Hz
C-PI-12-MC-141	14:53:40	11/1/2020	1570	63	149	1578,31	78,9	1289	1190	1756,09	60Hz
C-PI-12-MC-142	14:53:42	11/1/2020	1576	66	146	1584,12	73,5	1291	1190	1757,32	60Hz
C-PI-12-MC-143	14:53:44	11/1/2020	1573	66	146	1581,14	73,5	1291	1190	1757,32	60Hz
C-PI-12-MC-144	14:53:46	11/1/2020	1565	67	145	1573,13	74,7	1294	1184	1755,53	60Hz
C-PI-12-MC-145	14:53:48	11/1/2020	1561	61	150	1569,38	77,4	1295	1185	1757,05	60Hz
C-PI-12-MC-146	14:53:50	11/1/2020	1564	61	150	1572,36	75,1	1289	1188	1754,57	60Hz
C-PI-12-MC-147	14:53:52	11/1/2020	1564	62	147	1572,12	76,1	1293	1188	1757,55	60Hz
C-PI-12-MC-148	14:53:54	11/1/2020	1567	56	151	1575,25	78,7	1288	1180	1748,58	60Hz
C-PI-12-MC-149	14:53:56	11/1/2020	1576	53	153	1584,3	78,8	1290	1186	1754,11	60Hz
C-PI-12-MC-150	14:53:58	11/1/2020	1576	52	152	1584,17	79,8	1291	1185	1754,22	60Hz
C-PI-12-MC-151	14:54:00	11/1/2020	1571	52	152	1579,19	77,4	1292	1183	1753,49	60Hz
C-PI-12-MC-152	14:54:02	11/1/2020	1577	58	150	1585,18	78,3	1293	1188	1757,65	60Hz
C-PI-12-MC-153	14:54:04	11/1/2020	1579	61	150	1587,28	79	1295	1190	1760,5	60Hz
C-PI-12-MC-154	14:54:06	11/1/2020	1574	58	150	1582,19	75,6	1290	1186	1753,97	60Hz
C-PI-12-MC-155	14:54:08	11/1/2020	1574	54	152	1582,24	80,4	1286	1183	1749,21	60Hz
C-PI-12-MC-156	14:54:10	11/1/2020	1573	53	153	1581,31	77,6	1288	1194	1758,01	60Hz
C-PI-12-MC-157	14:54:12	11/1/2020	1568	51	152	1576,18	78	1288	1187	1753,28	60Hz
C-PI-12-MC-158	14:54:14	11/1/2020	1564	50	152	1572,16	78,4	1290	1183	1752,07	60Hz
C-PI-12-MC-159	14:54:16	11/1/2020	1562	50	153	1570,27	77,3	1303	1185	1762,95	60Hz
C-PI-12-MC-160	14:54:18	11/1/2020	1559	48	151	1567,03	78,2	1297	1185	1758,56	60Hz
C-PI-12-MC-161	14:54:20	11/1/2020	1557	52	151	1565,17	79,2	1290	1187	1754,81	60Hz
C-PI-12-MC-162	14:54:22	11/1/2020	1558	47	153	1566,2	77,9	1288	1181	1749,22	60Hz
C-PI-12-MC-163	14:54:24	11/1/2020	1562	46	152	1570,05	76,1	1287	1182	1749,08	60Hz
C-PI-12-MC-164	14:54:26	11/1/2020	1561	44	153	1569,1	77,6	1290	1183	1752,03	60Hz
C-PI-12-MC-165	14:54:28	11/1/2020	1557	53	150	1565,11	75,2	1295	1180	1753,59	60Hz
C-PI-12-MC-166	14:54:30	11/1/2020	1556	47	152	1564,11	79,5	1288	1182	1749,97	60Hz
C-PI-12-MC-167	14:54:32	11/1/2020	1562	47	153	1570,18	76	1290	1179	1749,26	60Hz
C-PI-12-MC-168	14:54:34	11/1/2020	1566	48	153	1574,19	74,5	1289	1183	1751,16	60Hz
C-PI-12-MC-169	14:54:36	11/1/2020	1564	55	151	1572,23	77,6	1285	1181	1747	60Hz
C-PI-12-MC-170	14:54:38	11/1/2020	1567	47	152	1575,06	78,7	1286	1179	1746,43	60Hz
C-PI-12-MC-171	14:54:40	11/1/2020	1576	48	153	1584,14	77,4	1285	1181	1746,99	60Hz
C-PI-12-MC-172	14:54:42	11/1/2020	1576	52	153	1584,26	77,8	1284	1182	1746,95	60Hz
C-PI-12-MC-173	14:54:44	11/1/2020	1576	48	153	1584,14	79	1282	1181	1744,86	60Hz
C-PI-12-MC-174	14:54:46	11/1/2020	1586	45	155	1594,19	79,1	1286	1180	1747,13	60Hz
C-PI-12-MC-175	14:54:48	11/1/2020	1589	45	155	1597,18	76,1	1291	1178	1749,33	60Hz
C-PI-12-MC-176	14:54:50	11/1/2020	1584	52	153	1592,22	80	1290	1182	1751,46	60Hz
C-PI-12-MC-177	14:54:52	11/1/2020	1591	49	155	1599,28	80,3	1289	1183	1751,42	60Hz
C-PI-12-MC-178	14:54:54	11/1/2020	1595	50	155	1603,29	78,4	1292	1181	1752,19	60Hz
C-PI-12-MC-179	14:54:56	11/1/2020	1594	55	153	1602,27	77,2	1299	1186	1760,67	60Hz
C-PI-12-MC-180	14:54:58	11/1/2020	1594	53	156	1602,4	79,2	1296	1183	1756,52	60Hz
C-PI-12-MC-181	14:55:00	11/1/2020	1595	49	155	1603,26	81,1	1300	1184	1760,24	60Hz
C-PI-12-MC-182	14:55:02	11/1/2020	1595	51	155	1603,32	75,7	1292	1180	1751,4	60Hz
C-PI-12-MC-183	14:55:04	11/1/2020	1586	49	154	1594,21	76,5	1283	1183	1746,83	60Hz
C-PI-12-MC-184	14:55:06	11/1/2020	1595	55	153	1603,27	78,9	1288	1187	1753,32	60Hz
C-PI-12-MC-185	14:55:08	11/1/2020	1595	55	153	1603,27	80,5	1289	1186	1753,45	60Hz
C-PI-12-MC-186	14:55:10	11/1/2020	1586	49	154	1594,21	80	1289	1187	1754,11	60Hz
C-PI-12-MC-187	14:55:12	11/1/2020	1582	52	153	1590,23	79,9	1288	1184	1751,34	60Hz
C-PI-12-MC-188	14:55:14	11/1/2020	1587	51	153	1595,17	79,2	1288	1181	1749,28	60Hz
C-PI-12-MC-189	14:55:16	11/1/2020	1581	58	151	1589,25	78,8	1282	1179	1743,49	60Hz
C-PI-12-MC-190	14:55:18	11/1/2020	1579	52	153	1587,25	78,5	1279	1183	1743,99	60Hz
C-PI-12-MC-191	14:55:20	11/1/2020	1583	57	152	1591,3	78,3	1284	1183	1747,65	60Hz
C-PI-12-MC-192	14:55:22	11/1/2020	1583	57	152	1591,3	77,7	1285	1184	1749,03	60Hz
C-PI-12-MC-193	14:55:24	11/1/2020	1588	51	153	1596,17	78,4	1284	1185	1749,01	60Hz
C-PI-12-MC-194	14:55:26	11/1/2020	1585	50	153	1593,15	80,3	1282	1186	1748,3	60Hz
C-PI-12-MC-195	14:55:28	11/1/2020	1585	59	149	1593,08	78,5	1281	1183	1745,45	60Hz
C-PI-12-MC-196	14:55:30	11/1/2020	1580	60	148	1588,05	78,1	1284	1184	1748,32	60Hz
C-PI-12-MC-197	14:55:32	11/1/2020	1583	58	150	1591,15	76,8	1288	1187	1753,23	60Hz
C-PI-12-MC-198	14:55:34	11/1/2020	1590	63	148	1598,12	77,9	1291	1186	1754,81	60Hz
C-PI-12-MC-199	14:55:36	11/1/2020	1590	63	148	1598,12	78,2	1283	1182	1746,23	60Hz
C-PI-12-MC-200	14:55:38	11/1/2020	1587	60	149	1595,11	79	1288	1186	1752,65	60Hz
C-PI-12-MC-201	14:55:40	11/1/2020	1585	64	147	1593,09	79	1284	1182	1747	60Hz
C-PI-12-MC-202	14:55:42	11/1/2020	1585	67	146	1593,12	78,6	1288	1181	1749,25	60Hz
C-PI-12-MC-203	14:55:44	11/1/2020	1585	60	149	1593,12	80,3	1290	1183	1752,15	60Hz
C-PI-12-MC-204	14:55:46	11/1/2020	1590	63	147	1598,02	81,3	1290	1185	1753,55	60Hz
C-PI-12-MC-205	14:55:48	11/1/2020	1587	67	146	1595,11	81,9	1292	1182	1753,02	60Hz
C-PI-12-MC-206	14:55:50	11/1/2020	1586	62	149	1594,19	81,9	1292	1182	1753,02	60Hz
C-PI-12-MC-207	14:55:52	11/1/2020	1592	61	149	1600,12	75,9	1297	1186	1759,14	60Hz
C-PI-12-MC-208	14:55:54	11/1/2020	1589	61	150	1597,23	77,7	1300	1185	1760,76	60Hz
C-PI-12-MC-209	14:55:56	11/1/2020	1584	58	151	1592,24	79,9	1298	1188	1761,4	60Hz
C-PI-12-MC-210	14:55:58	11/1/2020	1588	60	151	1596,29	78	1300	1189	1763,46	60Hz
C-PI-12-MC-211	14:56:00	11/1/2020	1585	61	149	1593,16	78,9	1295	1185	1757,12	60Hz
C-PI-12-MC-212	14:56:02	11/1/2020	1580	64	148	1588,21	82,2	1290	1186	1754,27	60Hz
C-PI-12-MC-213	14:56:04	11/1/2020	1578	60	150	1586,25	75	1288	1176	1745,72	60Hz
C-PI-12-MC-214	14:56:06	11/1/2020	1576	58	149	1584,09	77,3	1295	1185	1757,05	60Hz
C-PI-12-MC-215	14:56:08	11/1/2020	1575	63	147	1583,1	81,7	1292	1190	1758,42	60Hz
C-PI-12-MC-216	14:56:10	11/1/2020	1574	54	151	1582,15	80,6	1294	1188	1758,49	60Hz
C-PI-12-MC-217	14:56:12	11/1/2020	1578	58	151	1586,27	78,5	1293	1190	1759,01	60Hz
C-PI-12-MC-218	14:56:14	11/1/2020	1578	56	149	1586,01	81,3	1291	1187	1755,64	60Hz
C-PI-12-MC-219	14:56:16	11/1/2020	1576	59	149	1584,13	80,8	1292	1184	1754,32	60Hz
C-PI-12-MC-220	14:56:18	11/1/2020	1569	58	148	1577,03	80	1287	1185	1751,28	60Hz
C-PI-12-MC-221	14:56:20	11/1/2020	1566	58	149	1574,14	79	1289	1181	1750,01	60Hz
C-PI-12-MC-222	14:56:22	11/1/2020	1562	55	150	1570,15	81,3	1286	1184	1749,93	60Hz
C-PI-12-MC-223	14:56:24	11/1/2020	1561	48	152	1569,12	78,8	1288	1188	1753,99	60Hz
C-PI-12-MC-224	14:56:26	11/1/2020	1561	49	151	1569,05	79,6	1289	1187	1754,09	60Hz
C-PI-12-MC-225	14:56:28	11/1/2020	1560	54	152	1568,32	78,1	1291	1182	1752,11	60Hz
C-PI-12-MC-226	14:56:30	11/1/2020	1567	47	153	1575,15	80,8	1295	1188	1759,23	60Hz
C-PI-12-MC-227	14:56:32	11/1/2020	1567	47	152	1575,06	79,8	1300	1188	1762,87	60Hz
C-PI-12-MC-228	14:56:34	11/1/2020	1564	48	153	1572,2	80,5	1300	1186	1761,56	60Hz
C-PI-12-MC-229	14:56:36	11/1/2020	1565	47	153	1573,16	74,9	1297	1183	1757,07	60Hz
C-PI-12-MC-230	14:56:38	11/1/2020	1564	48	153	1572,2	56	1292	1181	1751,33	60Hz
C-PI-12-MC-231	14:56:40	11/1/2020									

C-PI-12-MC-234	14:56:46	11/1/2020	1555	53	149	1563,02	83,7	1294	1194	1762,69	60Hz
C-PI-12-MC-235	14:56:48	11/1/2020	1555	55	147	1562,9	84	1296	1194	1764,17	60Hz
C-PI-12-MC-236	14:56:50	11/1/2020	1554	61	146	1562,03	81,8	1298	1194	1765,54	60Hz
C-PI-12-MC-237	14:56:52	11/1/2020	1558	61	146	1566,01	83,8	1296	1194	1764,16	60Hz
C-PI-12-MC-238	14:56:54	11/1/2020	1558	67	142	1565,89	81,5	1295	1193	1762,64	60Hz
C-PI-12-MC-239	14:56:56	11/1/2020	1557	67	144	1565,08	80,9	1296	1193	1763,35	60Hz
C-PI-12-MC-240	14:56:58	11/1/2020	1556	66	145	1564,13	83,3	1298	1194	1765,61	60Hz
C-PI-12-MC-241	14:57:00	11/1/2020	1556	74	141	1564,13	76	1293	1188	1757,55	60Hz
C-PI-12-MC-242	14:57:02	11/1/2020	1555	64	145	1563,06	78,6	1295	1190	1760,48	60Hz
C-PI-12-MC-243	14:57:04	11/1/2020	1559	62	145	1566,96	75,9	1295	1187	1758,34	60Hz
C-PI-12-MC-244	14:57:06	11/1/2020	1562	63	146	1570,07	76,3	1296	1189	1760,44	60Hz
C-PI-12-MC-245	14:57:08	11/1/2020	1561	64	145	1569,03	81,8	1291	1188	1756,34	60Hz
C-PI-12-MC-246	14:57:10	11/1/2020	1561	64	145	1569,03	83,3	1300	1188	1763,03	60Hz
C-PI-12-MC-247	14:57:12	11/1/2020	1565	59	148	1573,09	83,7	1295	1193	1762,75	60Hz
C-PI-12-MC-248	14:57:14	11/1/2020	1572	56	150	1580,13	81,6	1303	1198	1771,91	60Hz
C-PI-12-MC-249	14:57:16	11/1/2020	1572	57	150	1580,17	84,6	1302	1197	1770,64	60Hz
C-PI-12-MC-250	14:57:18	11/1/2020	1569	57	149	1577,09	83,6	1300	1197	1769,12	60Hz
C-PI-12-MC-251	14:57:20	11/1/2020	1564	53	150	1572,07	86	1299	1197	1768,5	60Hz
C-PI-12-MC-252	14:57:22	11/1/2020	1566	57	150	1574,2	81,5	1299	1194	1766,26	60Hz
C-PI-12-MC-253	14:57:24	11/1/2020	1567	60	148	1575,12	83,7	1296	1193	1763,48	60Hz
C-PI-12-MC-254	14:57:26	11/1/2020	1567	61	148	1575,16	84	1296	1193	1763,5	60Hz
C-PI-12-MC-255	14:57:28	11/1/2020	1567	56	152	1575,35	84,4	1298	1192	1764,31	60Hz
C-PI-12-MC-256	14:57:30	11/1/2020	1561	61	147	1569,09	84,4	1299	1196	1767,75	60Hz
C-PI-12-MC-257	14:57:32	11/1/2020	1561	62	147	1569,13	84,3	1294	1193	1762,04	60Hz
C-PI-12-MC-258	14:57:34	11/1/2020	1561	62	147	1569,13	83,2	1295	1195	1764,08	60Hz
C-PI-12-MC-259	14:57:36	11/1/2020	1564	63	147	1572,16	81,3	1296	1196	1765,4	60Hz
C-PI-12-MC-260	14:57:38	11/1/2020	1566	64	145	1574	81,9	1296	1192	1762,72	60Hz
C-PI-12-MC-261	14:57:40	11/1/2020	1564	61	147	1572,08	82,8	1292	1191	1759,15	60Hz
C-PI-12-MC-262	14:57:42	11/1/2020	1567	60	148	1575,12	80,4	1291	1185	1754,24	60Hz
C-PI-12-MC-263	14:57:44	11/1/2020	1566	60	148	1574,12	81,5	1297	1194	1764,79	60Hz
C-PI-12-MC-264	14:57:46	11/1/2020	1567	60	149	1575,21	82	1299	1191	1764,26	60Hz
C-PI-12-MC-265	14:57:48	11/1/2020	1564	59	149	1572,19	80,4	1296	1197	1766,04	60Hz
C-PI-12-MC-266	14:57:50	11/1/2020	1557	59	149	1565,23	83,5	1297	1198	1767,59	60Hz
C-PI-12-MC-267	14:57:52	11/1/2020	1560	57	148	1568,04	84,2	1296	1199	1767,57	60Hz
C-PI-12-MC-268	14:57:54	11/1/2020	1555	50	152	1563,21	82,5	1295	1195	1764,05	60Hz
C-PI-12-MC-269	14:57:56	11/1/2020	1558	50	152	1566,2	85,3	1290	1198	1762,55	60Hz
C-PI-12-MC-270	14:57:58	11/1/2020	1557	47	153	1565,21	85,4	1296	1196	1765,59	60Hz
C-PI-12-MC-271	14:58:00	11/1/2020	1558	45	153	1566,14	85,6	1294	1197	1764,82	60Hz
C-PI-12-MC-272	14:58:02	11/1/2020	1564	48	153	1572,2	84,6	1298	1196	1767,02	60Hz
C-PI-12-MC-273	14:58:04	11/1/2020	1561	48	152	1569,12	84,2	1300	1198	1769,83	60Hz
C-PI-12-MC-274	14:58:06	11/1/2020	1561	45	154	1569,22	87	1298	1197	1767,82	60Hz
C-PI-12-MC-275	14:58:08	11/1/2020	1557	46	154	1565,27	86,7	1296	1196	1765,66	60Hz
C-PI-12-MC-276	14:58:10	11/1/2020	1555	45	154	1563,25	87,9	1289	1192	1757,87	60Hz
C-PI-12-MC-277	14:58:12	11/1/2020	1552	45	154	1560,27	86	1288	1191	1756,37	60Hz
C-PI-12-MC-278	14:58:14	11/1/2020	1552	46	153	1560,2	85,5	1287	1189	1754,25	60Hz
C-PI-12-MC-279	14:58:16	11/1/2020	1551	43	154	1559,22	187,5	1177	1278	1747,5	60Hz
C-PI-12-MC-280	14:58:18	11/1/2020	1554	44	153	1562,13	476	1001	1237	1660,95	60Hz
C-PI-12-MC-281	14:58:20	11/1/2020	1557	45	153	1565,15	569	1012	1286	1732,54	60Hz
C-PI-12-MC-282	14:58:22	11/1/2020	1558	42	155	1566,25	468	1507	1127	1939,12	60Hz
C-PI-12-MC-283	14:58:24	11/1/2020	1561	39	155	1569,16	189	1469	1024	1800,63	60Hz
C-PI-12-MC-284	14:58:26	11/1/2020	1561	43	155	1569,27	83,3	1298	1180	1756,17	60Hz
C-PI-12-MC-285	14:58:28	11/1/2020	1559	42	155	1567,25	84,2	1296	1180	1754,74	60Hz
C-PI-12-MC-286	14:58:30	11/1/2020	1557	44	155	1565,31	83,7	1296	1190	1761,45	60Hz
C-PI-12-MC-287	14:58:32	11/1/2020	1556	43	154	1564,19	83,4	1294	1194	1762,68	60Hz
C-PI-12-MC-288	14:58:34	11/1/2020	1559	45	154	1567,23	80,4	1297	1195	1765,42	60Hz
C-PI-12-MC-289	14:58:36	11/1/2020	1558	46	153	1566,17	84,2	1293	1197	1764,01	60Hz
C-PI-12-MC-290	14:58:38	11/1/2020	1556	42	154	1564,17	82,5	1291	1193	1759,75	60Hz
C-PI-12-MC-291	14:58:40	11/1/2020	1554	43	154	1562,2	84,9	1291	1198	1763,26	60Hz
C-PI-12-MC-292	14:58:42	11/1/2020	1556	45	153	1564,15	84,6	1291	1199	1763,93	60Hz
C-PI-12-MC-293	14:58:44	11/1/2020	1554	47	152	1562,12	84,6	1295	1194	1763,47	60Hz
C-PI-12-MC-294	14:58:46	11/1/2020	1554	40	154	1562,12	84	1295	1192	1762,09	60Hz
C-PI-12-MC-295	14:58:48	11/1/2020	1563	47	153	1571,17	84,9	1296	1197	1766,25	60Hz
C-PI-12-MC-296	14:58:50	11/1/2020	1560	53	153	1568,38	84,5	1296	1194	1764,2	60Hz
C-PI-12-MC-297	14:58:52	11/1/2020	1562	54	151	1570,21	84	1299	1192	1765,03	60Hz
C-PI-12-MC-298	14:58:54	11/1/2020	1564	47	153	1572,17	85,2	1299	1197	1768,47	60Hz
C-PI-12-MC-299	14:58:56	11/1/2020	1563	49	152	1571,14	84,3	1297	1201	1769,67	60Hz
C-PI-12-MC-300	14:58:58	11/1/2020	1559	52	151	1567,16	84,3	1297	1201	1769,67	60Hz
C-PI-12-MC-301	14:59:00	11/1/2020	1557	44	153	1565,12	84,3	1294	1199	1766,11	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELECTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

1,603

1,550

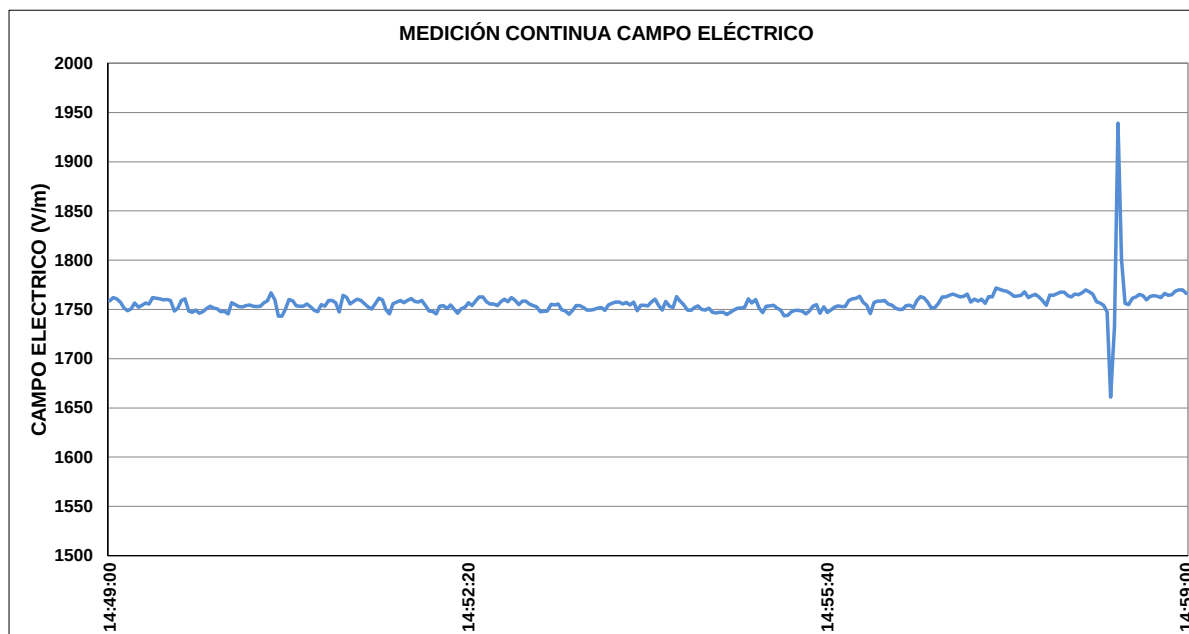
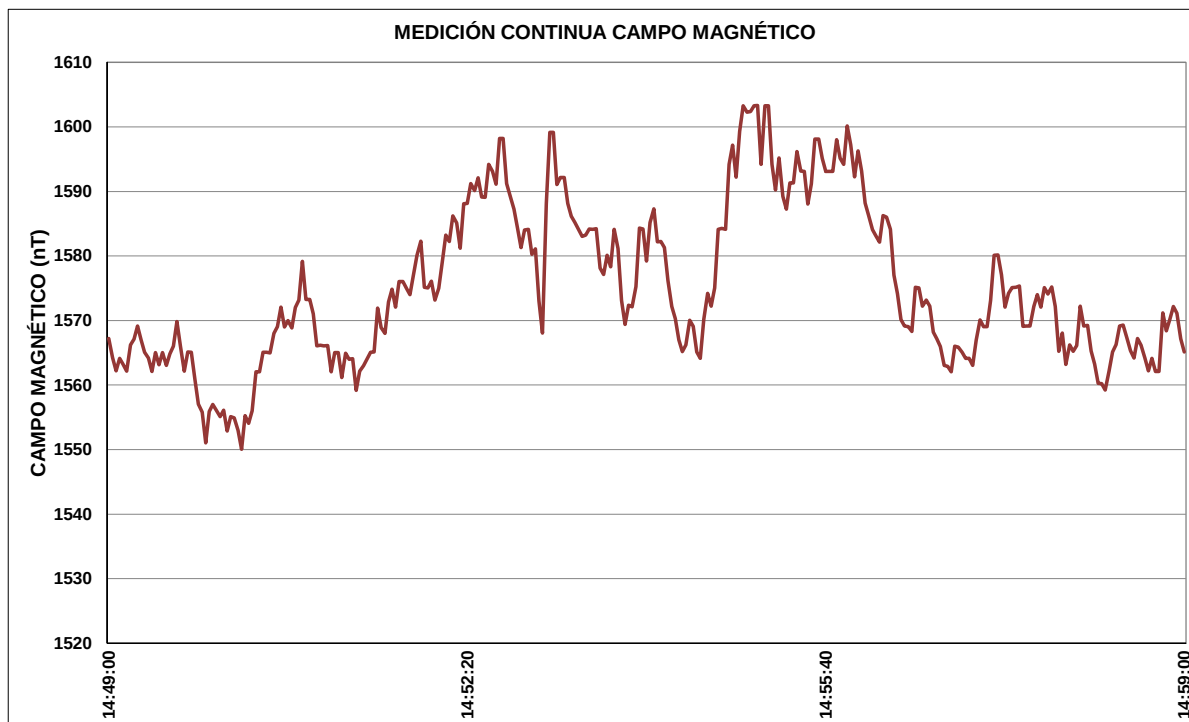
1,575

1,939

1,661

1,756

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-01 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 11:30

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 17-mar.-20

UBICACIÓN
SECTOR/SITIO: JERUSALEM PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 795237 E 9998937 N
ALTITUD (GPS): 2153 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento SEE Velocidad del Viento 1.4 m/s
TEMPERATURA: 24,80 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 780 mb

MEDICIONES: 26 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORT DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-01

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-01-1	L1	11:30:32	17/3/2020	207	138	183	308,84	188	536	1038	1183,25	60Hz
C-PJ-01-2	L2	11:30:40	17/3/2020	78	263	153	314,11	81,1	558	1202	1327,68	60Hz
C-PJ-01-3	L3	11:30:50	17/3/2020	81	236	164	298,58	84,8	440	883	990,19	60Hz
C-PJ-01-4	L4	11:30:56	17/3/2020	22	228	195	300,82	63,2	269	907	948,16	60Hz
C-PJ-01-5	L5	11:31:06	17/3/2020	107	168	202	283,68	94,9	280	575	646,55	60Hz
C-PJ-01-6	L6	11:31:16	17/3/2020	140	90	213	270,31	41,2	389	492	628,56	60Hz
C-PJ-01-7	L7	11:31:31	17/3/2020	149	31	211	260,16	43,7	535	623	822,35	60Hz
C-PJ-01-8	L8	11:31:45	17/3/2020	139	66	187	242,17	49,7	314	519	608,63	60Hz
C-PJ-01-9	L9	11:31:55	17/3/2020	135	60	171	225,98	53,8	242	452	515,52	60Hz
C-PJ-01-10	L10	11:32:04	17/3/2020	119	38	170	210,96	29,1	226	337	406,81	60Hz
C-PJ-01-11	L11	11:32:58	17/3/2020	102	63	167	205,58	66,3	245	291	386,14	60Hz
C-PJ-01-12	L12	11:33:09	17/3/2020	93	69	154	192,68	72,9	126,7	162	218,2	60Hz
C-PJ-01-13	L13	11:33:15	17/3/2020	110	36	155	193,45	63	96,5	159,9	197,1	60Hz
C-PJ-01-14	T1	11:33:48	17/3/2020	45	89	80	127,85	21,3	16,9	85,6	89,81	60Hz
C-PJ-01-15	T2	11:33:57	17/3/2020	112	62	89	155,91	42,7	75,1	211	228	60Hz
C-PJ-01-16	T3	11:34:06	17/3/2020	106	80	110	172,44	66,6	70,6	161	187,99	60Hz
C-PJ-01-17	T4	11:34:14	17/3/2020	129	47	136	193,25	57,8	112,9	185,1	224,39	60Hz
C-PJ-01-18	T5	11:34:23	17/3/2020	128	14	175	217,27	49,3	175	309	358,52	60Hz
C-PJ-01-19	T6	11:34:36	17/3/2020	130	23	196	236,32	112,6	141,7	295	346,1	60Hz
C-PJ-01-20	T7	11:34:53	17/3/2020	128	79	205	254,26	91,3	337	534	638,01	60Hz
C-PJ-01-21	T8	11:35:03	17/3/2020	147	142	122	238,03	49,7	338	659	742,29	60Hz
C-PJ-01-22	T9	11:35:13	17/3/2020	97	143	105	202,2	30,8	229	615	656,97	60Hz
C-PJ-01-23	T10	11:35:20	17/3/2020	78	100	112	169,2	29,1	228	496	546,67	60Hz
C-PJ-01-24	T11	11:35:26	17/3/2020	56	88	113	153,78	52,4	115,3	335	358,14	60Hz
C-PJ-01-25	T12	11:35:43	17/3/2020	38	16	100	108,17	67,9	43,9	96,4	125,82	60Hz
C-PJ-01-26	T13	11:35:56	17/3/2020	2	18	88	89,84	22,7	22,7	30,6	44,35	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

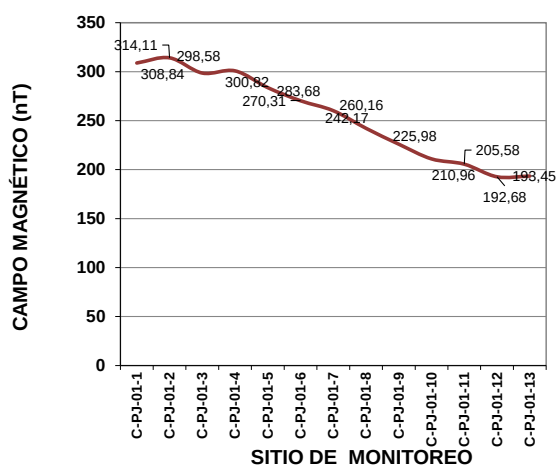
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL				83		4,2	
MAXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		MAX	MIN
0,193		0,547				0,314	0,090
						1,328	0,044

FOTOGRAFÍA

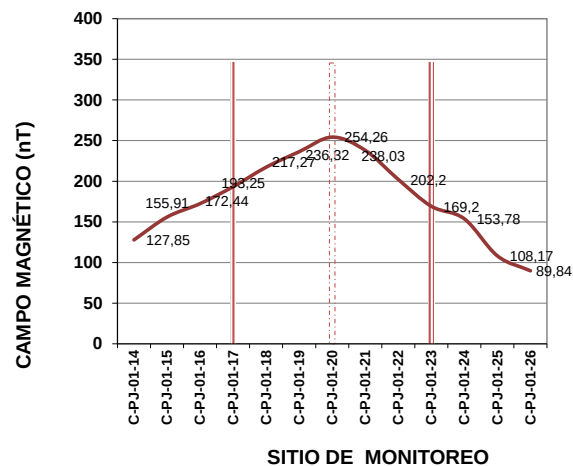


GRAFICOS DE CEM

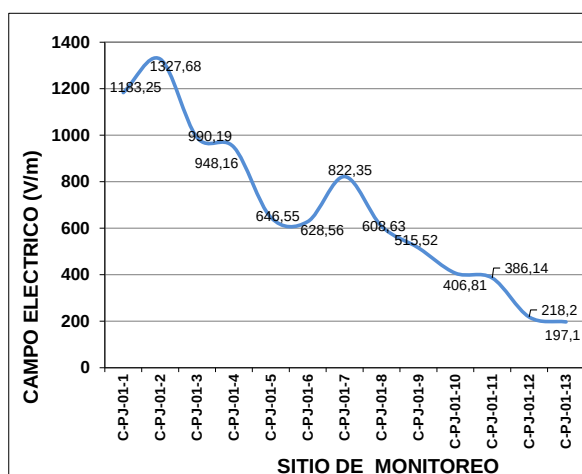
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



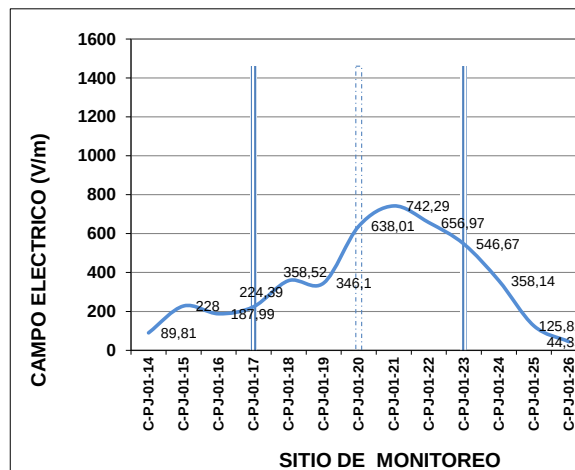
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL

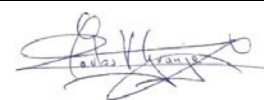


MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
 Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-01 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 11:25

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
 FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
 FECHA DEL ENSAYO: 17-mar.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: JERUSALEM PROVINCIA: PICHINCHA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 795237 E 9998937 N
 ALTITUD (GPS): 2153 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento SEE Velocidad del Viento 1.4 m/s
 TEMPERATURA: 24,8 °C
 PRESION BAROMETRICA: 780 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: ±5% y larga estabilidad
 Precisión: 5Hz-400kHz
 Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
 Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
 Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-01-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-01-MC-1	11:25:01	17/3/2020	61	209	177	280,59	42,4	304	441	537,3	60Hz
C-PJ-01-MC-2	11:25:03	17/3/2020	62	209	176	280,18	104,4	300	453	553,27	60Hz
C-PJ-01-MC-3	11:25:05	17/3/2020	61	210	176	280,71	114	316	431	546,45	60Hz
C-PJ-01-MC-4	11:25:07	17/3/2020	61	210	176	280,71	87,7	330	411	534,33	60Hz
C-PJ-01-MC-5	11:25:09	17/3/2020	61	210	177	281,34	87,2	331	412	535,64	60Hz
C-PJ-01-MC-6	11:25:11	17/3/2020	61	210	177	281,34	87,3	331	412	535,66	60Hz
C-PJ-01-MC-7	11:25:13	17/3/2020	62	210	177	281,55	87,6	330	411	534,32	60Hz
C-PJ-01-MC-8	11:25:15	17/3/2020	62	212	178	283,68	99,2	326	401	526,23	60Hz
C-PJ-01-MC-9	11:25:17	17/3/2020	62	211	177	282,3	83	332	410	534,05	60Hz
C-PJ-01-MC-10	11:25:19	17/3/2020	62	213	177	283,8	68,4	327	417	534,32	60Hz
C-PJ-01-MC-11	11:25:21	17/3/2020	63	215	177	285,52	65,7	331	417	536,44	60Hz
C-PJ-01-MC-12	11:25:23	17/3/2020	63	215	177	285,52	72,9	326	417	534,3	60Hz
C-PJ-01-MC-13	11:25:25	17/3/2020	62	215	177	285,3	71,9	328	418	536,17	60Hz
C-PJ-01-MC-14	11:25:27	17/3/2020	62	214	177	284,55	76,9	328	417	536,08	60Hz
C-PJ-01-MC-15	11:25:29	17/3/2020	63	215	177	285,52	78,5	331	417	538,16	60Hz
C-PJ-01-MC-16	11:25:31	17/3/2020	63	214	176	284,15	69,6	334	415	537,24	60Hz
C-PJ-01-MC-17	11:25:33	17/3/2020	62	214	177	284,55	79,6	335	412	536,94	60Hz
C-PJ-01-MC-18	11:25:35	17/3/2020	63	213	177	284,02	77,6	335	414	538,18	60Hz
C-PJ-01-MC-19	11:25:37	17/3/2020	63	213	177	284,02	77,2	335	414	538,13	60Hz
C-PJ-01-MC-20	11:25:39	17/3/2020	62	214	178	285,17	77,2	335	413	537,36	60Hz
C-PJ-01-MC-21	11:25:41	17/3/2020	61	213	178	284,21	77,3	335	412	536,6	60Hz
C-PJ-01-MC-22	11:25:43	17/3/2020	62	213	178	284,42	74,4	334	412	535,57	60Hz
C-PJ-01-MC-23	11:25:45	17/3/2020	62	212	177	283,05	76,3	335	412	536,46	60Hz
C-PJ-01-MC-24	11:25:47	17/3/2020	63	211	177	282,52	76	335	411	535,65	60Hz
C-PJ-01-MC-25	11:25:49	17/3/2020	62	212	177	283,05	75,6	335	410	534,83	60Hz
C-PJ-01-MC-26	11:25:51	17/3/2020	61	211	177	282,08	75,3	335	411	535,55	60Hz
C-PJ-01-MC-27	11:25:53	17/3/2020	62	212	177	283,05	75,2	335	410	534,77	60Hz
C-PJ-01-MC-28	11:25:55	17/3/2020	62	211	177	282,3	75,2	335	411	535,54	60Hz
C-PJ-01-MC-29	11:25:57	17/3/2020	61	211	177	282,08	75,6	335	410	534,83	60Hz
C-PJ-01-MC-30	11:25:59	17/3/2020	61	211	176	281,46	76,2	335	409	534,15	60Hz
C-PJ-01-MC-31	11:26:01	17/3/2020	62	212	177	283,05	78,8	335	407	532,99	60Hz
C-PJ-01-MC-32	11:26:03	17/3/2020	62	212	177	283,05	76,9	343	402	534,01	60Hz
C-PJ-01-MC-33	11:26:05	17/3/2020	62	214	177	284,55	32,6	333	408	527,65	60Hz
C-PJ-01-MC-34	11:26:07	17/3/2020	62	213	177	283,8	44,9	331	413	531,17	60Hz
C-PJ-01-MC-35	11:26:09	17/3/2020	62	213	176	283,18	147,5	410	366	569,05	60Hz
C-PJ-01-MC-36	11:26:11	17/3/2020	62	213	176	283,18	114,1	505	288	592,44	60Hz
C-PJ-01-MC-37	11:26:13	17/3/2020	63	213	177	284,02	105,6	506	279	587,39	60Hz
C-PJ-01-MC-38	11:26:15	17/3/2020	62	211	177	282,3	106,2	490	284	576,22	60Hz

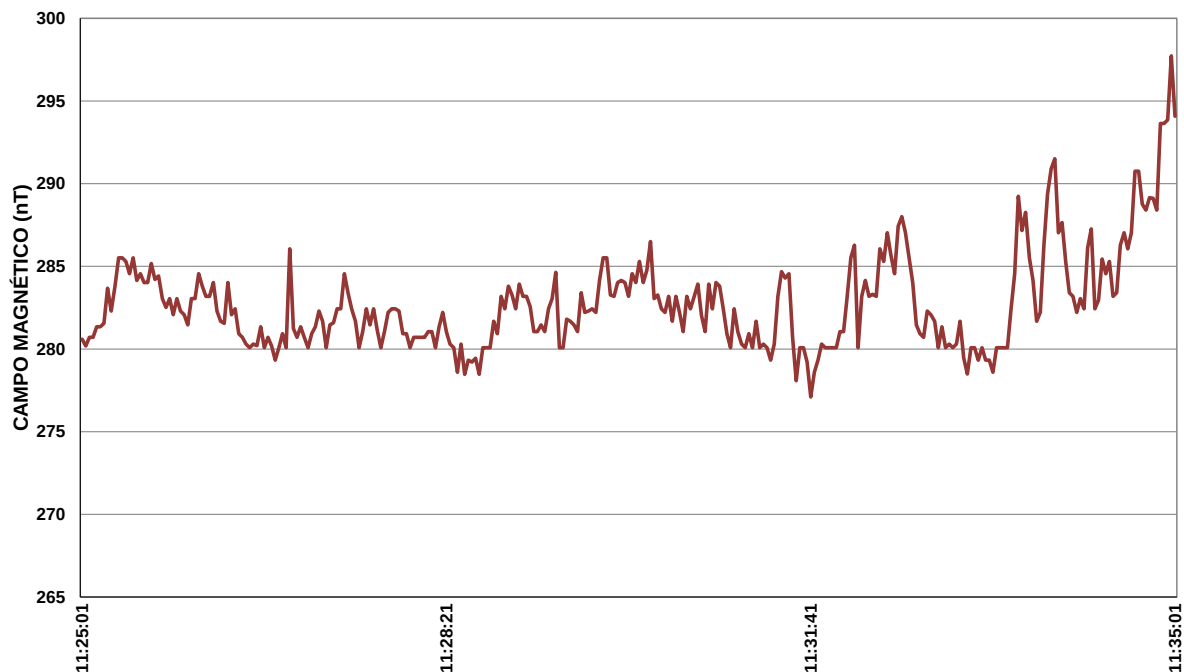
C-PJ-01-MC-39	11:26:17	17/3/2020	62	211	176	281,68	104,9	495	282	579,27	60Hz
C-PJ-01-MC-40	11:26:19	17/3/2020	62	210	177	281,55	105	492	283	577,22	60Hz
C-PJ-01-MC-41	11:26:21	17/3/2020	63	213	177	284,02	76,6	465	300	558,65	60Hz
C-PJ-01-MC-42	11:26:23	17/3/2020	61	211	177	282,08	163	342	430	573,09	60Hz
C-PJ-01-MC-43	11:26:25	17/3/2020	62	212	176	282,43	15,1	301	445	537,45	60Hz
C-PJ-01-MC-44	11:26:27	17/3/2020	62	210	176	280,93	33,4	328	424	537,1	60Hz
C-PJ-01-MC-45	11:26:29	17/3/2020	61	210	176	280,71	31,6	327	426	537,96	60Hz
C-PJ-01-MC-46	11:26:31	17/3/2020	62	210	175	280,3	30,9	333	417	534,54	60Hz
C-PJ-01-MC-47	11:26:33	17/3/2020	61	210	175	280,08	29,5	334	417	535,08	60Hz
C-PJ-01-MC-48	11:26:35	17/3/2020	62	210	175	280,3	38,7	336	419	538,47	60Hz
C-PJ-01-MC-49	11:26:37	17/3/2020	61	211	174	280,21	39	336	420	539,27	60Hz
C-PJ-01-MC-50	11:26:39	17/3/2020	61	210	177	281,34	40,4	337	420	540	60Hz
C-PJ-01-MC-51	11:26:41	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,5	336	421	540,16	60Hz
C-PJ-01-MC-52	11:26:43	17/3/2020	61	210	176	280,71	40,7	339	421	542,05	60Hz
C-PJ-01-MC-53	11:26:45	17/3/2020	62	209	176	280,18	40,8	338	422	542,21	60Hz
C-PJ-01-MC-54	11:26:47	17/3/2020	61	209	175	279,33	40,9	338	422	542,22	60Hz
C-PJ-01-MC-55	11:26:49	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,9	339	423	543,62	60Hz
C-PJ-01-MC-56	11:26:51	17/3/2020	62	210	176	280,93	40,9	340	424	545,02	60Hz
C-PJ-01-MC-57	11:26:53	17/3/2020	61	210	175	280,08	41	341	425	546,43	60Hz
C-PJ-01-MC-58	11:26:55	17/3/2020	46	215	183	286,06	41,1	340	424	545,04	60Hz
C-PJ-01-MC-59	11:26:57	17/3/2020	60	211	176	281,24	40,9	340	424	545,02	60Hz
C-PJ-01-MC-60	11:26:59	17/3/2020	61	210	176	280,71	41	339	424	544,41	60Hz
C-PJ-01-MC-61	11:27:01	17/3/2020	61	210	177	281,34	40,9	340	423	544,24	60Hz
C-PJ-01-MC-62	11:27:03	17/3/2020	61	210	176	280,71	40,9	340	423	544,24	60Hz
C-PJ-01-MC-63	11:27:05	17/3/2020	61	210	175	280,08	41,2	339	424	544,42	60Hz
C-PJ-01-MC-64	11:27:07	17/3/2020	62	210	176	280,93	41,1	339	424	544,41	60Hz
C-PJ-01-MC-65	11:27:09	17/3/2020	61	210	177	281,34	41,1	339	424	544,41	60Hz
C-PJ-01-MC-66	11:27:11	17/3/2020	62	211	177	282,3	41	340	423	544,25	60Hz
C-PJ-01-MC-67	11:27:13	17/3/2020	62	211	176	281,68	41	338	423	543	60Hz
C-PJ-01-MC-68	11:27:15	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,8	340	422	543,46	60Hz
C-PJ-01-MC-69	11:27:17	17/3/2020	61	211	176	281,46	40,6	338	423	542,97	60Hz
C-PJ-01-MC-70	11:27:19	17/3/2020	61	212	175	281,58	40,6	339	423	543,6	60Hz
C-PJ-01-MC-71	11:27:21	17/3/2020	62	212	176	282,43	40,4	339	423	543,58	60Hz
C-PJ-01-MC-72	11:27:23	17/3/2020	62	212	176	282,43	40,2	339	423	543,57	60Hz
C-PJ-01-MC-73	11:27:25	17/3/2020	62	214	177	284,55	40	338	423	542,93	60Hz
C-PJ-01-MC-74	11:27:27	17/3/2020	63	213	176	283,4	40,4	338	423	542,96	60Hz
C-PJ-01-MC-75	11:27:29	17/3/2020	62	212	176	282,43	40,9	340	424	545,02	60Hz
C-PJ-01-MC-76	11:27:31	17/3/2020	62	211	176	281,68	40,9	340	424	545,02	60Hz
C-PJ-01-MC-77	11:27:33	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,9	339	422	542,84	60Hz
C-PJ-01-MC-78	11:27:35	17/3/2020	62	211	175	281,05	41	339	424	544,41	60Hz
C-PJ-01-MC-79	11:27:37	17/3/2020	62	212	176	282,43	41	338	423	543	60Hz
C-PJ-01-MC-80	11:27:39	17/3/2020	61	211	176	281,46	41	339	423	543,63	60Hz
C-PJ-01-MC-81	11:27:41	17/3/2020	62	212	176	282,43	41	339	421	542,07	60Hz
C-PJ-01-MC-82	11:27:43	17/3/2020	63	210	176	281,15	40,9	340	423	544,24	60Hz
C-PJ-01-MC-83	11:27:45	17/3/2020	61	210	175	280,08	41	339	422	542,85	60Hz
C-PJ-01-MC-84	11:27:47	17/3/2020	62	211	175	281,05	41	338	422	542,23	60Hz
C-PJ-01-MC-85	11:27:49	17/3/2020	61	212	176	282,21	41,1	339	422	542,86	60Hz
C-PJ-01-MC-86	11:27:51	17/3/2020	62	212	176	282,43	40,9	338	422	542,22	60Hz
C-PJ-01-MC-87	11:27:53	17/3/2020	62	212	176	282,43	40,8	338	422	542,21	60Hz
C-PJ-01-MC-88	11:27:55	17/3/2020	62	211	177	282,3	40	336	420	539,35	60Hz
C-PJ-01-MC-89	11:27:57	17/3/2020	62	210	176	280,93	37,8	335	421	539,35	60Hz
C-PJ-01-MC-90	11:27:59	17/3/2020	62	210	176	280,93	31,7	330	422	536,65	60Hz
C-PJ-01-MC-91	11:28:01	17/3/2020	61	210	175	280,08	22,9	377	380	535,77	60Hz
C-PJ-01-MC-92	11:28:03	17/3/2020	61	210	176	280,71	11,1	389	369	536,29	60Hz
C-PJ-01-MC-93	11:28:05	17/3/2020	61	210	176	280,71	47	339	410	534,07	60Hz
C-PJ-01-MC-94	11:28:07	17/3/2020	61	210	176	280,71	44,8	338	415	537,1	60Hz
C-PJ-01-MC-95	11:28:09	17/3/2020	61	210	176	280,71	42,7	337	417	537,85	60Hz
C-PJ-01-MC-96	11:28:11	17/3/2020	62	211	175	281,05	41,4	336	419	538,68	60Hz
C-PJ-01-MC-97	11:28:13	17/3/2020	62	211	175	281,05	41	338	420	540,67	60Hz
C-PJ-01-MC-98	11:28:15	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,9	338	421	541,44	60Hz
C-PJ-01-MC-99	11:28:17	17/3/2020	61	210	177	281,34	41,3	337	420	540,07	60Hz
C-PJ-01-MC-100	11:28:19	17/3/2020	61	212	176	282,21	41,2	338	420	540,69	60Hz
C-PJ-01-MC-101	11:28:21	17/3/2020	62	211	175	281,05	42,8	339	419	540,66	60Hz
C-PJ-01-MC-102	11:28:23	17/3/2020	62	210	175	280,3	41,3	337	420	540,07	60Hz
C-PJ-01-MC-103	11:28:25	17/3/2020	61	210	175	280,08	41,2	337	420	540,06	60Hz
C-PJ-01-MC-104	11:28:27	17/3/2020	61	208	175	278,59	41,1	337	419	539,28	60Hz
C-PJ-01-MC-105	11:28:29	17/3/2020	62	210	175	280,3	41	337	419	539,27	60Hz
C-PJ-01-MC-106	11:28:31	17/3/2020	61	207	176	278,47	40,9	337	420	540,04	60Hz
C-PJ-01-MC-107	11:28:33	17/3/2020	61	209	175	279,33	40,9	337	420	540,04	60Hz
C-PJ-01-MC-108	11:28:35	17/3/2020	61	208	176	279,21	40,9	338	420	540,66	60Hz
C-PJ-01-MC-109	11:28:37	17/3/2020	62	208	176	279,44	41	337	420	540,05	60Hz
C-PJ-01-MC-110	11:28:39	17/3/2020	61	207	176	278,47	40,7	338	421	541,43	60Hz
C-PJ-01-MC-111	11:28:41	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,8	339	421	542,06	60Hz
C-PJ-01-MC-112	11:28:43	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,9	338	422	542,22	60Hz
C-PJ-01-MC-113	11:28:45	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,8	339	421	542,06	60Hz
C-PJ-01-MC-114	11:28:47	17/3/2020	62	211	176	281,68	40,7	339	421	542,05	60Hz
C-PJ-01-MC-115	11:28:49	17/3/2020	62	210	176	280,93	40,9	339	423	543,62	60Hz
C-PJ-01-MC-116	11:28:51	17/3/2020	62	213	176	283,18	40,9	338	422	542,22	60Hz
C-PJ-01-MC-117	11:28:53	17/3/2020	62	212	176	282,43	41	339	422	542,85	60Hz
C-PJ-01-MC-118	11:28:55	17/3/2020	62	213	177	283,8	41,6	339	421	542,12	60Hz
C-PJ-01-MC-119	11:28:57	17/3/2020	63	212	177	283,27	40,9	339	423	543,62	60Hz
C-PJ-01-MC-120	11:28:59	17/3/2020	62	212	176	282,43	40,8	339	422	542,83	60Hz
C-PJ-01-MC-121	11:29:01	17/3/2020	62	214	176	283,93	40,8	338	422	542,21	60Hz
C-PJ-01-MC-122	11:29:03	17/3/2020	62	213	176	283,18	40,8	338	422	542,21	60Hz
C-PJ-01-MC-123	11:29:05	17/3/2020	62	213	176	283,18	41	338	423	543	60Hz
C-PJ-01-MC-124	11:29:07	17/3/2020	62	213	175	282,56	40,9	338	422	542,22	60Hz
C-PJ-01-MC-125	11:29:09	17/3/2020	62	211	175	281,05	40,9	339	423	543,62	60Hz
C-PJ-01-MC-126	11:29:11	17/3/2020	62	211	175	281,05	40,9	339	424	544,4	60Hz
C-PJ-01-MC-127	11:29:13	17/3/2020	61	211	176	281,46	41,2	341	425	546,45	60Hz
C-PJ-01-MC-128	11:29:15	17/3/2020	62	211	175	281,05	41,2	340	424	545,04	60Hz
C-PJ-01-MC-129	11:29:17	17/3/2020	62	212	176	282,43	40,9	339	423	543,62	60Hz
C-PJ-01-MC-130	11:29:19	17/3/2020	62	212	177	283,05	40,9	338	423	543	60Hz
C-PJ-01-MC-131	11:29:21	17/3/2020	63	213	178	284,64	40,9	338	423	543	60Hz
C-PJ-01-MC-132	11:29:23	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,8	339	422	542,83	60Hz
C-PJ-01-MC-133	11:29:25	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,7	339	421	542,05	60Hz
C-PJ-01-MC-134	11:29:27	17/3/2020	62	212	175	281,8	40,6	338	422	542,2	60Hz
C-PJ-01-MC-135	11:29:29	17/3/2020	62	211	176	281,68	40,9	339	424	544,4	60Hz
C-PJ-01-MC-136	11:29:31	17/3/2020	61	211	176	281,46	40,9	339	424	544,4	60Hz

C-PJ-01-MC-137	11:29:33	17/3/2020	62	211	175	281,05	40,6	339	423	543,6	60Hz
C-PJ-01-MC-138	11:29:35	17/3/2020	63	213	176	283,4	39,8	335	425	542,62	60Hz
C-PJ-01-MC-139	11:29:37	17/3/2020	61	212	176	282,21	102,6	278	501	582,08	60Hz
C-PJ-01-MC-140	11:29:39	17/3/2020	62	211	177	282,3	103,4	286	492	578,4	60Hz
C-PJ-01-MC-141	11:29:41	17/3/2020	62	212	176	282,43	96,9	287	490	576,07	60Hz
C-PJ-01-MC-142	11:29:43	17/3/2020	61	212	176	282,21	87,8	293	477	566,65	60Hz
C-PJ-01-MC-143	11:29:45	17/3/2020	63	214	176	284,15	148,8	407	358	562,1	60Hz
C-PJ-01-MC-144	11:29:47	17/3/2020	63	215	177	285,52	42,6	339	417	539,1	60Hz
C-PJ-01-MC-145	11:29:49	17/3/2020	63	215	177	285,52	41,9	339	420	541,37	60Hz
C-PJ-01-MC-146	11:29:51	17/3/2020	63	212	177	283,27	41,5	339	417	539,01	60Hz
C-PJ-01-MC-147	11:29:53	17/3/2020	62	213	176	283,18	40,9	338	421	541,44	60Hz
C-PJ-01-MC-148	11:29:55	17/3/2020	63	213	177	284,02	40,8	338	421	541,43	60Hz
C-PJ-01-MC-149	11:29:57	17/3/2020	63	214	176	284,15	40,9	339	421	542,07	60Hz
C-PJ-01-MC-150	11:29:59	17/3/2020	63	213	177	284,02	40,9	339	421	542,07	60Hz
C-PJ-01-MC-151	11:30:01	17/3/2020	62	213	176	283,18	41	339	423	543,63	60Hz
C-PJ-01-MC-152	11:30:03	17/3/2020	62	214	177	284,55	40,9	339	423	543,62	60Hz
C-PJ-01-MC-153	11:30:05	17/3/2020	63	213	177	284,02	41	340	423	544,25	60Hz
C-PJ-01-MC-154	11:30:07	17/3/2020	62	215	177	285,3	41	338	422	542,23	60Hz
C-PJ-01-MC-155	11:30:09	17/3/2020	63	213	177	284,02	41	338	421	541,45	60Hz
C-PJ-01-MC-156	11:30:11	17/3/2020	63	214	177	284,77	40,9	338	421	541,44	60Hz
C-PJ-01-MC-157	11:30:13	17/3/2020	64	216	177	286,5	40,9	338	421	541,44	60Hz
C-PJ-01-MC-158	11:30:15	17/3/2020	62	212	177	283,05	40,9	337	420	540,04	60Hz
C-PJ-01-MC-159	11:30:17	17/3/2020	63	212	177	283,27	40,8	337	420	540,03	60Hz
C-PJ-01-MC-160	11:30:19	17/3/2020	62	212	176	282,43	40,8	337	420	540,03	60Hz
C-PJ-01-MC-161	11:30:21	17/3/2020	61	212	176	282,21	41	338	421	541,45	60Hz
C-PJ-01-MC-162	11:30:23	17/3/2020	62	213	176	283,18	40,8	337	419	539,25	60Hz
C-PJ-01-MC-163	11:30:25	17/3/2020	62	211	176	281,68	40,9	336	421	540,19	60Hz
C-PJ-01-MC-164	11:30:27	17/3/2020	62	213	176	283,18	40,8	338	421	541,43	60Hz
C-PJ-01-MC-165	11:30:29	17/3/2020	61	212	176	282,21	40,8	338	421	541,43	60Hz
C-PJ-01-MC-166	11:30:31	17/3/2020	62	211	175	281,05	40,9	337	420	540,04	60Hz
C-PJ-01-MC-167	11:30:33	17/3/2020	62	213	176	283,18	40,8	337	419	539,25	60Hz
C-PJ-01-MC-168	11:30:35	17/3/2020	62	212	176	282,43	40,9	337	420	540,04	60Hz
C-PJ-01-MC-169	11:30:37	17/3/2020	62	213	176	283,18	40,9	338	418	539,11	60Hz
C-PJ-01-MC-170	11:30:39	17/3/2020	62	214	176	283,93	41,4	337	419	539,3	60Hz
C-PJ-01-MC-171	11:30:41	17/3/2020	63	212	175	282,02	42,1	336	417	537,18	60Hz
C-PJ-01-MC-172	11:30:43	17/3/2020	62	211	175	281,05	44	339	415	537,66	60Hz
C-PJ-01-MC-173	11:30:45	17/3/2020	62	214	176	283,93	26,5	387	372	537,45	60Hz
C-PJ-01-MC-174	11:30:47	17/3/2020	62	212	176	282,43	37,8	401	378	552,37	60Hz
C-PJ-01-MC-175	11:30:49	17/3/2020	63	213	177	284,02	24,4	341	415	537,68	60Hz
C-PJ-01-MC-176	11:30:51	17/3/2020	62	213	177	283,8	37,9	335	420	538,57	60Hz
C-PJ-01-MC-177	11:30:53	17/3/2020	62	212	176	282,43	39,4	336	421	540,08	60Hz
C-PJ-01-MC-178	11:30:55	17/3/2020	62	210	176	280,93	40	337	420	539,97	60Hz
C-PJ-01-MC-179	11:30:57	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,3	336	419	538,59	60Hz
C-PJ-01-MC-180	11:30:59	17/3/2020	62	212	176	282,43	41,6	337	419	539,31	60Hz
C-PJ-01-MC-181	11:31:01	17/3/2020	62	211	175	281,05	41,1	337	419	539,28	60Hz
C-PJ-01-MC-182	11:31:03	17/3/2020	62	210	175	280,3	40,9	337	419	539,26	60Hz
C-PJ-01-MC-183	11:31:05	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,3	336	419	538,59	60Hz
C-PJ-01-MC-184	11:31:07	17/3/2020	62	210	176	280,93	40	336	419	538,57	60Hz
C-PJ-01-MC-185	11:31:09	17/3/2020	61	210	175	280,08	39,5	335	421	539,47	60Hz
C-PJ-01-MC-186	11:31:11	17/3/2020	62	211	176	281,68	39,6	337	420	539,94	60Hz
C-PJ-01-MC-187	11:31:13	17/3/2020	61	210	175	280,08	39,4	336	420	539,3	60Hz
C-PJ-01-MC-188	11:31:15	17/3/2020	62	210	175	280,3	39,7	336	421	540,1	60Hz
C-PJ-01-MC-189	11:31:17	17/3/2020	61	210	175	280,08	39,7	336	421	540,1	60Hz
C-PJ-01-MC-190	11:31:19	17/3/2020	61	209	175	279,33	39,6	337	421	540,72	60Hz
C-PJ-01-MC-191	11:31:21	17/3/2020	62	210	175	280,3	39,5	336	421	540,09	60Hz
C-PJ-01-MC-192	11:31:23	17/3/2020	62	213	176	283,18	39,6	335	421	539,48	60Hz
C-PJ-01-MC-193	11:31:25	17/3/2020	62	215	176	284,68	39,8	337	422	541,51	60Hz
C-PJ-01-MC-194	11:31:27	17/3/2020	63	215	175	284,29	39,8	336	421	540,11	60Hz
C-PJ-01-MC-195	11:31:29	17/3/2020	62	214	177	284,55	40,9	337	418	538,48	60Hz
C-PJ-01-MC-196	11:31:31	17/3/2020	61	210	176	280,71	127,2	508	262	585,57	60Hz
C-PJ-01-MC-197	11:31:33	17/3/2020	61	209	173	278,08	123,9	528	250	597,19	60Hz
C-PJ-01-MC-198	11:31:35	17/3/2020	61	210	175	280,08	95,9	486	286	572	60Hz
C-PJ-01-MC-199	11:31:37	17/3/2020	61	210	175	280,08	76	417	331	537,8	60Hz
C-PJ-01-MC-200	11:31:39	17/3/2020	61	208	176	279,21	24,6	326	416	529,09	60Hz
C-PJ-01-MC-201	11:31:41	17/3/2020	61	206	175	277,1	22,5	327	421	533,55	60Hz
C-PJ-01-MC-202	11:31:43	17/3/2020	61	208	175	278,59	22,7	327	422	534,35	60Hz
C-PJ-01-MC-203	11:31:45	17/3/2020	61	209	175	279,33	22,3	327	422	534,33	60Hz
C-PJ-01-MC-204	11:31:47	17/3/2020	62	210	175	280,3	33,1	330	423	537,52	60Hz
C-PJ-01-MC-205	11:31:49	17/3/2020	61	210	175	280,08	37,8	335	422	540,13	60Hz
C-PJ-01-MC-206	11:31:51	17/3/2020	61	210	175	280,08	38,3	335	422	540,16	60Hz
C-PJ-01-MC-207	11:31:53	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,2	337	420	539,99	60Hz
C-PJ-01-MC-208	11:31:55	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,7	337	420	540,02	60Hz
C-PJ-01-MC-209	11:31:57	17/3/2020	62	211	175	281,05	39,8	338	422	542,14	60Hz
C-PJ-01-MC-210	11:31:59	17/3/2020	62	211	175	281,05	39,8	338	421	541,36	60Hz
C-PJ-01-MC-211	11:32:01	17/3/2020	62	213	176	283,18	40	338	423	542,93	60Hz
C-PJ-01-MC-212	11:32:03	17/3/2020	63	215	177	285,52	39,9	339	423	543,55	60Hz
C-PJ-01-MC-213	11:32:05	17/3/2020	63	216	177	286,28	39,9	338	422	542,14	60Hz
C-PJ-01-MC-214	11:32:07	17/3/2020	61	210	175	280,08	39,7	338	423	542,91	60Hz
C-PJ-01-MC-215	11:32:09	17/3/2020	62	213	176	283,18	38,5	338	425	544,38	60Hz
C-PJ-01-MC-216	11:32:11	17/3/2020	63	214	176	284,15	37,9	338	426	545,12	60Hz
C-PJ-01-MC-217	11:32:13	17/3/2020	62	213	176	283,18	35,2	335	424	541,52	60Hz
C-PJ-01-MC-218	11:32:15	17/3/2020	62	214	175	283,31	37,3	337	423	542,12	60Hz
C-PJ-01-MC-219	11:32:17	17/3/2020	62	213	176	283,18	39,8	339	425	545,1	60Hz
C-PJ-01-MC-220	11:32:19	17/3/2020	62	216	177	286,06	40	340	424	544,96	60Hz
C-PJ-01-MC-221	11:32:21	17/3/2020	62	215	177	285,3	40,7	339	424	544,38	60Hz
C-PJ-01-MC-222	11:32:23	17/3/2020	63	217	177	287,03	40,6	340	423	544,22	60Hz
C-PJ-01-MC-223	11:32:25	17/3/2020	63	216	176	285,66	41	340	424	545,03	60Hz
C-PJ-01-MC-224	11:32:27	17/3/2020	62	214	177	284,55	40,9	340	424	545,02	60Hz
C-PJ-01-MC-225	11:32:29	17/3/2020	62	217	178	287,43	40,9	340	424	545,02	60Hz
C-PJ-01-MC-226	11:32:31	17/3/2020	64	218	177	288,01	41	340	423	544,25	60Hz
C-PJ-01-MC-227	11:32:33	17/3/2020	63	217	177	287,03	40,9	340	423	544,24	60Hz
C-PJ-01-MC-228	11:32:35	17/3/2020	63	215	177	285,52	40,9	340	424	545,02	60Hz
C-PJ-01-MC-229	11:32:37	17/3/2020	63	213	177	284,02	40,9	341	425	546,42	60Hz
C-PJ-01-MC-230	11:32:39	17/3/2020	61	211	176	281,46	40,8	340	424	545,01	60Hz
C-PJ-01-MC-231	11:32:41	17/3/2020	62	210	176	280,93	40,9	340	424	545,02	60Hz
C-PJ-01-MC-232	11:32:43	17/3/2020	61	210	176	280,71	40,8	339	424	544,39	60Hz
C-PJ-01-MC-233	11:32:45	17/3/2020	62	211	177	282,3	40,1	339	422	542,78	60Hz

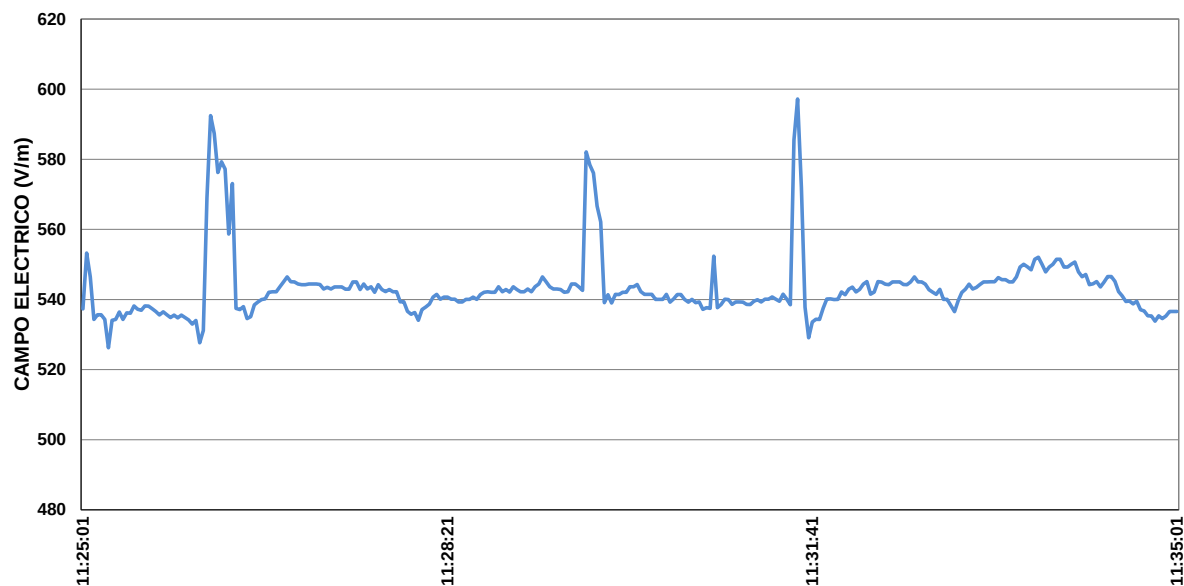
C-PJ-01-MC-234	11:32:47	17/3/2020	61	211	177	282,08	39	338	422	542,08	60Hz
C-PJ-01-MC-235	11:32:49	17/3/2020	62	211	176	281,68	39,1	337	422	541,46	60Hz
C-PJ-01-MC-236	11:32:51	17/3/2020	61	210	175	280,08	39,3	338	423	542,88	60Hz
C-PJ-01-MC-237	11:32:53	17/3/2020	61	210	177	281,34	38,4	336	421	540,01	60Hz
C-PJ-01-MC-238	11:32:55	17/3/2020	61	210	175	280,08	34	334	423	540,04	60Hz
C-PJ-01-MC-239	11:32:57	17/3/2020	62	210	175	280,3	23,5	332	423	538,24	60Hz
C-PJ-01-MC-240	11:32:59	17/3/2020	61	210	175	280,08	20,6	337	417	536,55	60Hz
C-PJ-01-MC-241	11:33:01	17/3/2020	62	210	175	280,3	33,1	336	421	539,66	60Hz
C-PJ-01-MC-242	11:33:03	17/3/2020	62	211	176	281,68	38,2	338	422	542,02	60Hz
C-PJ-01-MC-243	11:33:05	17/3/2020	61	210	174	279,46	40	338	423	542,93	60Hz
C-PJ-01-MC-244	11:33:07	17/3/2020	60	209	174	278,49	40,7	339	424	544,38	60Hz
C-PJ-01-MC-245	11:33:09	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,9	338	423	543	60Hz
C-PJ-01-MC-246	11:33:11	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,7	340	422	543,45	60Hz
C-PJ-01-MC-247	11:33:13	17/3/2020	61	209	175	279,33	41,2	340	423	544,27	60Hz
C-PJ-01-MC-248	11:33:15	17/3/2020	61	210	175	280,08	41	340	424	545,03	60Hz
C-PJ-01-MC-249	11:33:17	17/3/2020	61	209	175	279,33	40,9	340	424	545,02	60Hz
C-PJ-01-MC-250	11:33:19	17/3/2020	61	209	175	279,33	41,3	340	424	545,05	60Hz
C-PJ-01-MC-251	11:33:21	17/3/2020	61	208	175	278,59	41,1	340	424	545,04	60Hz
C-PJ-01-MC-252	11:33:23	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,8	342	424	546,26	60Hz
C-PJ-01-MC-253	11:33:25	17/3/2020	61	210	175	280,08	41	341	424	545,65	60Hz
C-PJ-01-MC-254	11:33:27	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,8	341	424	545,64	60Hz
C-PJ-01-MC-255	11:33:29	17/3/2020	61	210	175	280,08	40,8	340	424	545,01	60Hz
C-PJ-01-MC-256	11:33:31	17/3/2020	62	212	176	282,43	40,9	340	424	545,02	60Hz
C-PJ-01-MC-257	11:33:33	17/3/2020	62	214	177	284,55	41,1	341	425	546,44	60Hz
C-PJ-01-MC-258	11:33:35	17/3/2020	64	218	179	289,24	41,5	343	427	549,27	60Hz
C-PJ-01-MC-259	11:33:37	17/3/2020	63	218	176	287,17	41,6	343	428	550,06	60Hz
C-PJ-01-MC-260	11:33:39	17/3/2020	63	217	179	288,27	41,6	343	427	549,28	60Hz
C-PJ-01-MC-261	11:33:41	17/3/2020	63	215	177	285,52	41,1	343	426	548,47	60Hz
C-PJ-01-MC-262	11:33:43	17/3/2020	63	214	176	284,15	41,6	344	429	551,46	60Hz
C-PJ-01-MC-263	11:33:45	17/3/2020	62	211	176	281,68	41,5	345	429	552,08	60Hz
C-PJ-01-MC-264	11:33:47	17/3/2020	61	212	176	282,21	41,5	343	428	550,05	60Hz
C-PJ-01-MC-265	11:33:49	17/3/2020	63	216	177	286,28	41,4	342	426	547,86	60Hz
C-PJ-01-MC-266	11:33:51	17/3/2020	64	219	178	289,38	41,3	343	427	549,26	60Hz
C-PJ-01-MC-267	11:33:53	17/3/2020	64	221	178	290,9	41,5	343	428	550,05	60Hz
C-PJ-01-MC-268	11:33:55	17/3/2020	64	221	179	291,51	41,5	344	429	551,45	60Hz
C-PJ-01-MC-269	11:33:57	17/3/2020	63	217	177	287,03	41,6	344	429	551,46	60Hz
C-PJ-01-MC-270	11:33:59	17/3/2020	63	217	178	287,65	41,3	343	427	549,26	60Hz
C-PJ-01-MC-271	11:34:01	17/3/2020	62	215	177	285,3	41,5	343	427	549,27	60Hz
C-PJ-01-MC-272	11:34:03	17/3/2020	63	213	176	283,4	41,6	343	428	550,06	60Hz
C-PJ-01-MC-273	11:34:05	17/3/2020	62	213	176	283,18	41,6	344	428	550,68	60Hz
C-PJ-01-MC-274	11:34:07	17/3/2020	61	212	176	282,21	41,6	342	426	547,88	60Hz
C-PJ-01-MC-275	11:34:09	17/3/2020	62	212	177	283,05	41,9	341	425	546,5	60Hz
C-PJ-01-MC-276	11:34:11	17/3/2020	62	212	176	282,43	42	342	425	547,13	60Hz
C-PJ-01-MC-277	11:34:13	17/3/2020	46	208	191	286,11	42,7	341	422	544,23	60Hz
C-PJ-01-MC-278	11:34:15	17/3/2020	48	217	182	287,26	44,1	340	423	544,49	60Hz
C-PJ-01-MC-279	11:34:17	17/3/2020	62	212	176	282,43	44,2	341	423	545,13	60Hz
C-PJ-01-MC-280	11:34:19	17/3/2020	61	213	176	282,96	44,4	341	421	543,59	60Hz
C-PJ-01-MC-281	11:34:21	17/3/2020	62	216	176	285,44	44	342	422	544,96	60Hz
C-PJ-01-MC-282	11:34:23	17/3/2020	62	214	177	284,55	44,4	342	424	546,54	60Hz
C-PJ-01-MC-283	11:34:25	17/3/2020	62	215	177	285,3	44,3	342	424	546,54	60Hz
C-PJ-01-MC-284	11:34:27	17/3/2020	62	213	176	283,18	44,4	341	423	545,14	60Hz
C-PJ-01-MC-285	11:34:29	17/3/2020	63	213	176	283,4	43,4	339	421	542,26	60Hz
C-PJ-01-MC-286	11:34:31	17/3/2020	63	216	177	286,28	43,3	337	421	541	60Hz
C-PJ-01-MC-287	11:34:33	17/3/2020	63	217	177	287,03	41,5	336	420	539,46	60Hz
C-PJ-01-MC-288	11:34:35	17/3/2020	62	216	177	286,06	40,3	335	421	539,53	60Hz
C-PJ-01-MC-289	11:34:37	17/3/2020	63	217	177	287,03	40,2	335	420	538,74	60Hz
C-PJ-01-MC-290	11:34:39	17/3/2020	64	220	179	290,75	39,9	335	421	539,5	60Hz
C-PJ-01-MC-291	11:34:41	17/3/2020	64	220	179	290,75	38,9	335	418	537,09	60Hz
C-PJ-01-MC-292	11:34:43	17/3/2020	64	219	177	288,77	33	330	422	536,72	60Hz
C-PJ-01-MC-293	11:34:45	17/3/2020	63	218	178	288,4	33,2	329	421	535,34	60Hz
C-PJ-01-MC-294	11:34:47	17/3/2020	63	219	178	289,16	33	329	421	535,32	60Hz
C-PJ-01-MC-295	11:34:49	17/3/2020	64	217	180	289,11	34,3	329	419	533,83	60Hz
C-PJ-01-MC-296	11:34:51	17/3/2020	63	218	178	288,4	33,4	329	421	535,35	60Hz
C-PJ-01-MC-297	11:34:53	17/3/2020	64	223	180	293,64	33,5	329	420	534,57	60Hz
C-PJ-01-MC-298	11:34:55	17/3/2020	64	223	180	293,64	33	329	421	535,32	60Hz
C-PJ-01-MC-299	11:34:57	17/3/2020	65	223	180	293,86	33,4	331	421	536,58	60Hz
C-PJ-01-MC-300	11:34:59	17/3/2020	66	227	181	297,73	33,4	331	421	536,58	60Hz
C-PJ-01-MC-301	11:35:01	17/3/2020	66	223	180	294,08	33,3	331	421	536,57	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,298	0,277	0,283	0,597	0,526	0,543

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA

MEDICIÓN CONTINUA CAMPO MAGNÉTICO



MEDICIÓN CONTINUA CAMPO ELÉCTRICO



Observaciones:


 Ing. Carlos Granja
 Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-02 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 10:23

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 17-mar.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: LA ESPERANZA PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 805040 E 10004507 N
ALTITUD (GPS): 2731 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento NE Velocidad del Viento 0.3 m/s
TEMPERATURA: 25,60 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 726 mb

MEDICIONES: 26 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORT DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-02

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-02-1	L1	10:23:08	17/3/2020	95	191	42	217,42	130,6	321	253	429,08	60Hz
C-PJ-02-2	L2	10:24:53	17/3/2020	95	102	40	145,01	108,7	252	211	346,18	60Hz
C-PJ-02-3	L3	10:25:04	17/3/2020	88	27	94	131,56	219	474	286	595,34	60Hz
C-PJ-02-4	L4	10:25:15	17/3/2020	92	15	72	117,78	234	520	306	647,14	60Hz
C-PJ-02-5	L5	10:25:27	17/3/2020	88	13	75	116,35	215	494	283	608,56	60Hz
C-PJ-02-6	L6	10:25:44	17/3/2020	39	82	63	110,52	189,4	386	248	496,36	60Hz
C-PJ-02-7	L7	10:25:53	17/3/2020	85	32	30	95,65	163,5	339	236	444,24	60Hz
C-PJ-02-8	L8	10:26:06	17/3/2020	84	20	42	96,02	172,7	351	248	463,17	60Hz
C-PJ-02-9	L9	10:26:16	17/3/2020	81	15	40	91,58	188	406	284	529,94	60Hz
C-PJ-02-10	L10	10:26:30	17/3/2020	77	16	42	89,16	174,3	357	257	473,16	60Hz
C-PJ-02-11	L11	10:27:00	17/3/2020	74	17	51	91,47	209	435	307	571,97	60Hz
C-PJ-02-12	L12	10:27:18	17/3/2020	71	11	47	85,85	179	352	276	481,79	60Hz
C-PJ-02-13	L13	10:27:33	17/3/2020	69	9	47	83,97	183	379	297	515,11	60Hz
C-PJ-02-14	T1	10:29:50	17/3/2020	48	46	55	86,28	25,3	61	37,5	75,94	60Hz
C-PJ-02-15	T2	10:30:00	17/3/2020	49	61	36	86,13	25,1	59,5	38,9	75,39	60Hz
C-PJ-02-16	T3	10:30:10	17/3/2020	38	66	48	90,02	47,4	114,7	72	143,48	60Hz
C-PJ-02-17	T4	10:30:21	17/3/2020	39	86	29	98,78	100,3	208	150,4	275,58	60Hz
C-PJ-02-18	T5	10:30:35	17/3/2020	57	89	0	105,69	124,5	242	186	329,64	60Hz
C-PJ-02-19	T6	10:31:01	17/3/2020	38	95	51	114,32	189	392	274	514,26	60Hz
C-PJ-02-20	T7	10:31:35	17/3/2020	15	76	87	116,49	156,5	348	209	435,06	60Hz
C-PJ-02-21	T8	10:31:45	17/3/2020	15	85	70	111,13	137,1	284	193,4	369,94	60Hz
C-PJ-02-22	T9	10:31:55	17/3/2020	11	81	74	110,26	249	491	350	652,37	60Hz
C-PJ-02-23	T10	10:32:05	17/3/2020	37	50	116	131,62	264	535	366	699,91	60Hz
C-PJ-02-24	T11	10:32:18	17/3/2020	35	7	149	153,22	203	442	296	569,38	60Hz
C-PJ-02-25	T12	10:32:33	17/3/2020	38	39	155	164,29	139,8	283	197	372,08	60Hz
C-PJ-02-26	T13	10:32:44	17/3/2020	68	71	130	162,99	55,7	92	88,8	139,47	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

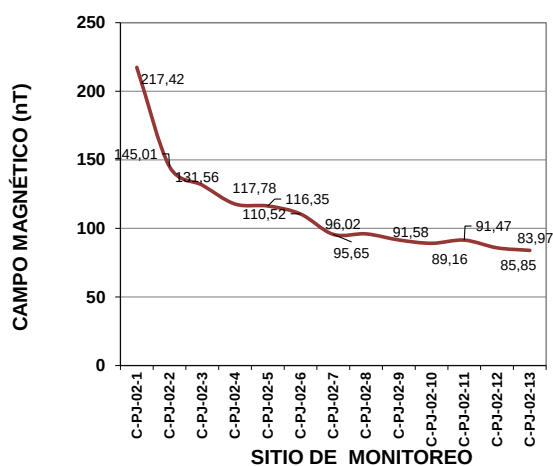
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL				83		4,2	
MAXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		MAX	MIN
0,110		0,652				0,217	0,084
						0,700	0,075

FOTOGRAFÍA

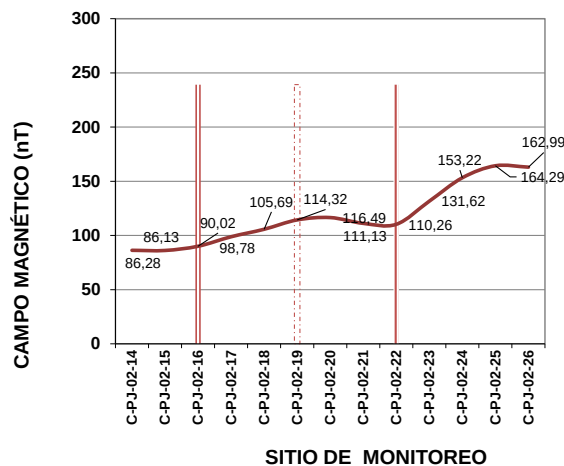


GRAFICOS DE CEM

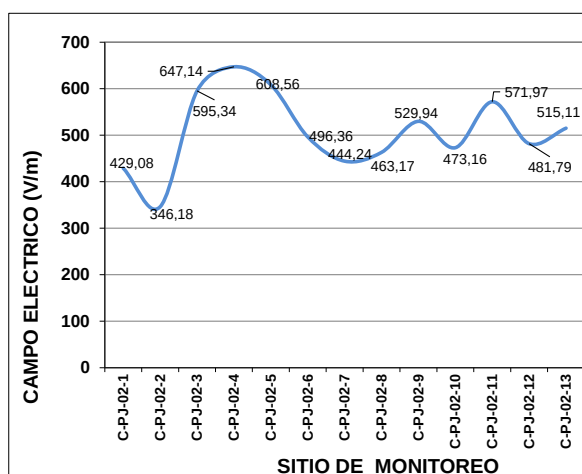
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



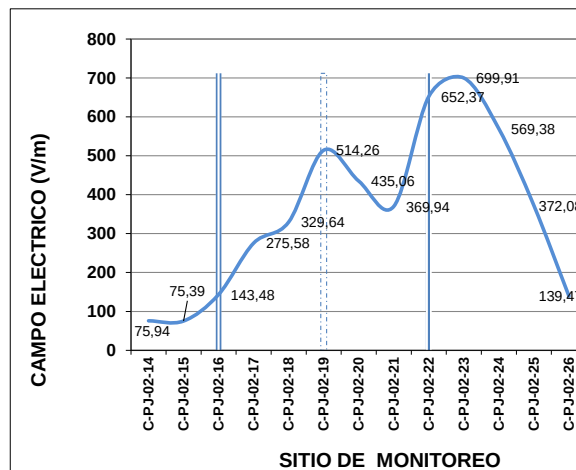
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-PJ-02-6.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-02 -2**REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 10:17**DESCRIPCIÓN**

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 17-mar.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: LA ESPERANZA **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 805040 E 10004507 N
ALTITUD (GPS): 2731 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento** NE **Velocidad del Viento** 0.3 m/s
TEMPERATURA: 25,6 °C
PRESION BAROMETRICA: 726 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición:
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-02-2

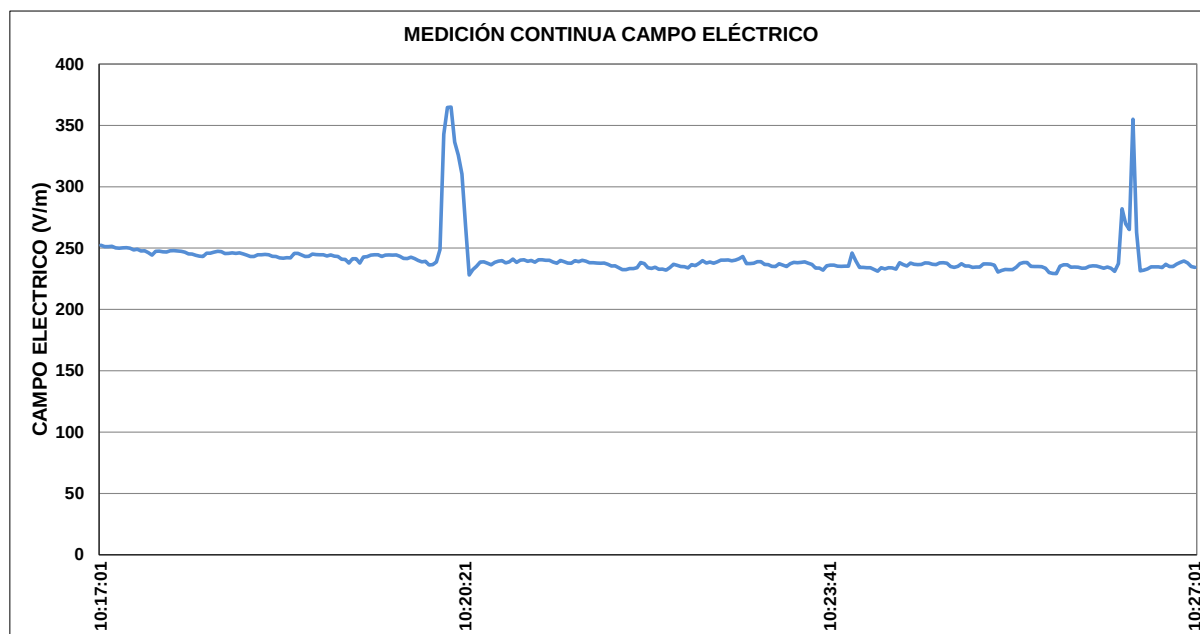
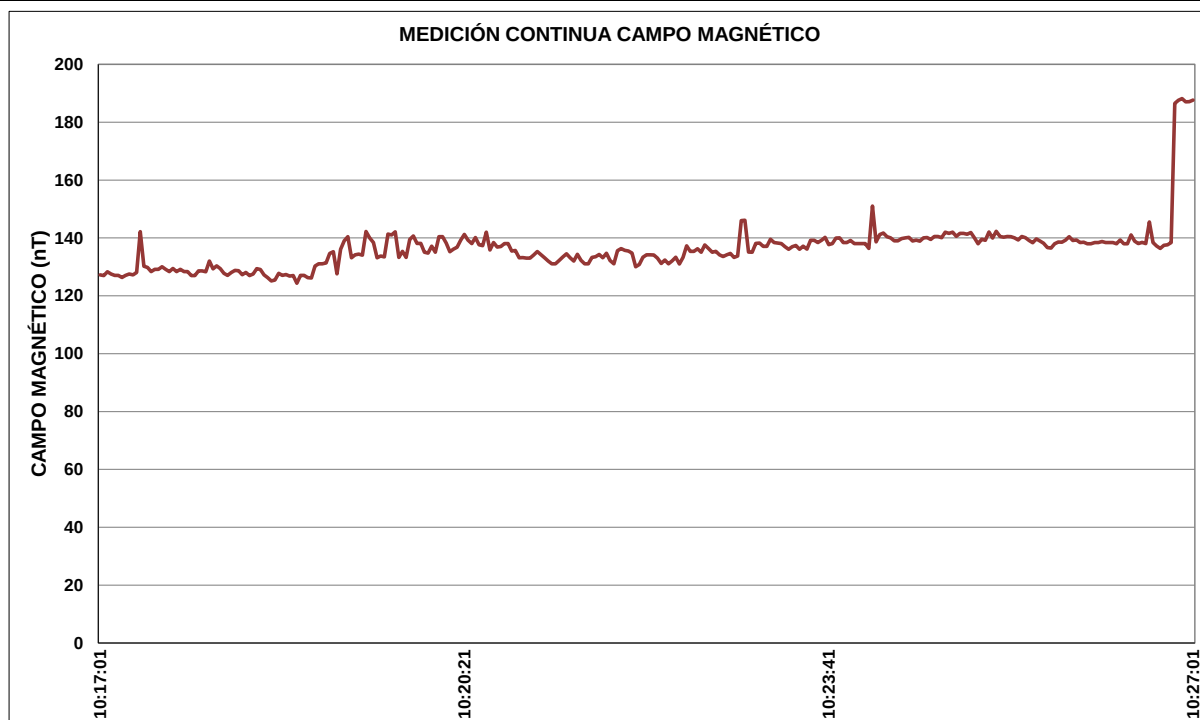
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-02-MC-1	10:17:01	17/3/2020	100	34	71	127,27	22,5	218	124,9	252,25	60Hz
C-PJ-02-MC-2	10:17:03	17/3/2020	100	33	71	127	30	211	132,9	251,16	60Hz
C-PJ-02-MC-3	10:17:05	17/3/2020	101	35	71	128,32	30	211	132,9	251,16	60Hz
C-PJ-02-MC-4	10:17:07	17/3/2020	100	35	71	127,54	29,9	211	133,5	251,47	60Hz
C-PJ-02-MC-5	10:17:09	17/3/2020	101	30	71	127,05	30,7	207	137,2	250,23	60Hz
C-PJ-02-MC-6	10:17:11	17/3/2020	101	30	71	127,05	32,6	202	143,5	249,92	60Hz
C-PJ-02-MC-7	10:17:13	17/3/2020	100	28	72	126,36	31,6	201	145,6	250,2	60Hz
C-PJ-02-MC-8	10:17:15	17/3/2020	101	30	71	127,05	31,7	201	145,8	250,33	60Hz
C-PJ-02-MC-9	10:17:17	17/3/2020	101	32	71	127,54	30,7	201	145,4	249,97	60Hz
C-PJ-02-MC-10	10:17:19	17/3/2020	100	34	71	127,27	29	200	144,5	248,44	60Hz
C-PJ-02-MC-11	10:17:21	17/3/2020	101	34	71	128,05	28,7	201	144,3	249,09	60Hz
C-PJ-02-MC-12	10:17:23	17/3/2020	102	61	78	142,16	27,3	200	143,5	247,66	60Hz
C-PJ-02-MC-13	10:17:25	17/3/2020	102	39	71	130,25	27,6	200	143,8	247,87	60Hz
C-PJ-02-MC-14	10:17:27	17/3/2020	101	40	71	129,78	25,9	199	142,8	246,3	60Hz
C-PJ-02-MC-15	10:17:29	17/3/2020	100	38	71	128,39	25,1	197	142,2	244,25	60Hz
C-PJ-02-MC-16	10:17:31	17/3/2020	101	38	71	129,17	27,1	200	143	247,35	60Hz
C-PJ-02-MC-17	10:17:33	17/3/2020	102	33	72	129,14	27,8	200	143,2	247,55	60Hz
C-PJ-02-MC-18	10:17:35	17/3/2020	101	39	72	130,02	28,1	199	143,5	246,95	60Hz
C-PJ-02-MC-19	10:17:37	17/3/2020	101	36	72	129,15	25,6	200	142,4	246,85	60Hz
C-PJ-02-MC-20	10:17:39	17/3/2020	101	33	72	128,35	27,2	200	143,7	247,77	60Hz
C-PJ-02-MC-21	10:17:41	17/3/2020	101	39	71	129,47	27,9	200	143,8	247,9	60Hz
C-PJ-02-MC-22	10:17:43	17/3/2020	100	38	71	128,39	27,9	200	143,5	247,73	60Hz
C-PJ-02-MC-23	10:17:45	17/3/2020	101	38	71	129,17	27,3	200	142,9	247,32	60Hz
C-PJ-02-MC-24	10:17:47	17/3/2020	100	38	71	128,39	25,7	200	142	246,63	60Hz
C-PJ-02-MC-25	10:17:49	17/3/2020	101	33	72	128,35	24,8	199	141,3	245,32	60Hz
C-PJ-02-MC-26	10:17:51	17/3/2020	100	33	71	127	24,5	199	141,1	245,17	60Hz
C-PJ-02-MC-27	10:17:53	17/3/2020	100	33	71	127	23,3	198	140,8	244,07	60Hz
C-PJ-02-MC-28	10:17:55	17/3/2020	101	36	71	128,6	23,3	197	141	243,38	60Hz
C-PJ-02-MC-29	10:17:57	17/3/2020	101	34	72	128,61	22,7	197	140,8	243,21	60Hz
C-PJ-02-MC-30	10:17:59	17/3/2020	101	35	71	128,32	24,3	199	142,2	245,79	60Hz
C-PJ-02-MC-31	10:18:01	17/3/2020	102	43	72	132,05	24,3	199	142,2	245,79	60Hz
C-PJ-02-MC-32	10:18:03	17/3/2020	100	41	71	129,31	25,8	199	143,5	246,7	60Hz
C-PJ-02-MC-33	10:18:05	17/3/2020	101	40	72	130,33	27,3	199	144,5	247,44	60Hz
C-PJ-02-MC-34	10:18:07	17/3/2020	102	38	70	129,41	26,2	199	144,2	247,15	60Hz
C-PJ-02-MC-35	10:18:09	17/3/2020	102	32	70	127,78	24,7	198	143,2	245,6	60Hz
C-PJ-02-MC-36	10:18:11	17/3/2020	102	29	70	127,06	24,4	198	143,4	245,69	60Hz
C-PJ-02-MC-37	10:18:13	17/3/2020	101	34	71	128,05	23,4	199	143	246,17	60Hz
C-PJ-02-MC-38	10:18:15	17/3/2020	100	41	70	128,77	24,6	198	143,4	245,71	60Hz

C-PJ-02-MC-39	10:18:17	17/3/2020	100	39	71	128,69	25,6	198	144	246,16	60Hz
C-PJ-02-MC-40	10:18:19	17/3/2020	101	31	71	127,29	23,4	198	142,8	245,24	60Hz
C-PJ-02-MC-41	10:18:21	17/3/2020	101	34	71	128,05	21,7	198	141,3	244,21	60Hz
C-PJ-02-MC-42	10:18:23	17/3/2020	100	33	71	127	21,6	197	141	243,22	60Hz
C-PJ-02-MC-43	10:18:25	17/3/2020	102	31	70	127,53	21,1	197	141	243,18	60Hz
C-PJ-02-MC-44	10:18:27	17/3/2020	102	38	70	129,41	21,6	198	141,8	244,49	60Hz
C-PJ-02-MC-45	10:18:29	17/3/2020	102	35	71	129,11	21,7	198	141,9	244,56	60Hz
C-PJ-02-MC-46	10:18:31	17/3/2020	100	36	70	127,26	22,3	198	142,4	244,91	60Hz
C-PJ-02-MC-47	10:18:33	17/3/2020	101	29	70	126,26	21,6	198	141,8	244,49	60Hz
C-PJ-02-MC-48	10:18:35	17/3/2020	100	30	69	125,14	20,7	197	141,3	243,32	60Hz
C-PJ-02-MC-49	10:18:37	17/3/2020	100	29	70	125,46	20,4	197	141	243,12	60Hz
C-PJ-02-MC-50	10:18:39	17/3/2020	101	35	70	127,77	20	196	140,6	242,04	60Hz
C-PJ-02-MC-51	10:18:41	17/3/2020	99	38	70	127,06	19,7	196	140,2	241,79	60Hz
C-PJ-02-MC-52	10:18:43	17/3/2020	99	39	70	127,37	20,3	196	140,8	242,18	60Hz
C-PJ-02-MC-53	10:18:45	17/3/2020	101	29	71	126,82	20,4	196	140,5	242,02	60Hz
C-PJ-02-MC-54	10:18:47	17/3/2020	100	33	71	127	24,8	198	143,3	245,67	60Hz
C-PJ-02-MC-55	10:18:49	17/3/2020	99	30	69	124,35	24,8	198	143,3	245,67	60Hz
C-PJ-02-MC-56	10:18:51	17/3/2020	99	38	70	127,06	22	198	141,6	244,41	60Hz
C-PJ-02-MC-57	10:18:53	17/3/2020	99	38	70	127,06	21	197	140,9	243,11	60Hz
C-PJ-02-MC-58	10:18:55	17/3/2020	100	30	71	126,26	21,4	197	141,1	243,26	60Hz
C-PJ-02-MC-59	10:18:57	17/3/2020	100	32	70	126,19	23,8	198	142,5	245,11	60Hz
C-PJ-02-MC-60	10:18:59	17/3/2020	98	40	76	130,31	23,4	198	141,9	244,72	60Hz
C-PJ-02-MC-61	10:19:01	17/3/2020	99	38	77	131,05	23,2	198	141,6	244,53	60Hz
C-PJ-02-MC-62	10:19:03	17/3/2020	99	40	76	131,06	22,7	198	141,7	244,54	60Hz
C-PJ-02-MC-63	10:19:05	17/3/2020	99	39	77	131,34	22,5	197	141,5	243,59	60Hz
C-PJ-02-MC-64	10:19:07	17/3/2020	99	49	77	134,65	22,7	198	141,4	244,36	60Hz
C-PJ-02-MC-65	10:19:09	17/3/2020	99	49	78	135,23	22,6	197	141,3	243,49	60Hz
C-PJ-02-MC-66	10:19:11	17/3/2020	99	38	71	127,62	21,8	197	140,8	243,12	60Hz
C-PJ-02-MC-67	10:19:13	17/3/2020	98	45	83	136,08	21,1	195	139,9	240,92	60Hz
C-PJ-02-MC-68	10:19:15	17/3/2020	99	48	85	139,03	20,7	195	139,6	240,71	60Hz
C-PJ-02-MC-69	10:19:17	17/3/2020	99	52	85	140,46	19,7	192	138,8	237,73	60Hz
C-PJ-02-MC-70	10:19:19	17/3/2020	99	43	78	133,17	20,4	196	139,3	241,32	60Hz
C-PJ-02-MC-71	10:19:21	17/3/2020	99	46	78	134,17	20,4	196	139,3	241,32	60Hz
C-PJ-02-MC-72	10:19:23	17/3/2020	99	45	79	134,41	19,8	192	138,8	237,74	60Hz
C-PJ-02-MC-73	10:19:25	17/3/2020	101	39	79	134,03	21,3	197	140,2	242,73	60Hz
C-PJ-02-MC-74	10:19:27	17/3/2020	101	53	85	142,25	21,3	197	140,6	242,96	60Hz
C-PJ-02-MC-75	10:19:29	17/3/2020	100	47	86	140,02	22,4	198	141,2	244,22	60Hz
C-PJ-02-MC-76	10:19:31	17/3/2020	100	44	85	138,42	22,8	198	141,8	244,6	60Hz
C-PJ-02-MC-77	10:19:33	17/3/2020	99	43	78	133,17	22,8	198	141,8	244,6	60Hz
C-PJ-02-MC-78	10:19:35	17/3/2020	101	38	79	133,74	21,6	197	140,9	243,16	60Hz
C-PJ-02-MC-79	10:19:37	17/3/2020	101	39	78	133,44	22,4	198	141,4	244,34	60Hz
C-PJ-02-MC-80	10:19:39	17/3/2020	101	47	87	141,35	22,6	198	141,5	244,41	60Hz
C-PJ-02-MC-81	10:19:41	17/3/2020	101	48	86	141,07	22,4	198	141,2	244,22	60Hz
C-PJ-02-MC-82	10:19:43	17/3/2020	100	53	86	142,14	22,4	198	141,5	244,39	60Hz
C-PJ-02-MC-83	10:19:45	17/3/2020	100	41	78	133,29	22,1	197	141	243,27	60Hz
C-PJ-02-MC-84	10:19:47	17/3/2020	102	41	79	135,37	20,4	196	139,7	241,55	60Hz
C-PJ-02-MC-85	10:19:49	17/3/2020	100	41	78	133,29	20,5	196	139,4	241,39	60Hz
C-PJ-02-MC-86	10:19:51	17/3/2020	99	51	84	139,49	21,3	197	139,9	242,56	60Hz
C-PJ-02-MC-87	10:19:53	17/3/2020	100	49	86	140,7	21,2	196	139,5	241,51	60Hz
C-PJ-02-MC-88	10:19:55	17/3/2020	100	45	84	138,13	19,7	195	138,4	239,93	60Hz
C-PJ-02-MC-89	10:19:57	17/3/2020	100	45	84	138,13	19,1	194	137,8	238,73	60Hz
C-PJ-02-MC-90	10:19:59	17/3/2020	102	38	80	135,09	19,3	195	137,1	239,15	60Hz
C-PJ-02-MC-91	10:20:01	17/3/2020	103	34	80	134,78	18,2	194	133,6	236,25	60Hz
C-PJ-02-MC-92	10:20:03	17/3/2020	104	40	80	137,17	18,2	195	132,6	236,51	60Hz
C-PJ-02-MC-93	10:20:05	17/3/2020	102	38	80	135,09	17,5	198	132	238,61	60Hz
C-PJ-02-MC-94	10:20:07	17/3/2020	101	48	85	140,46	23,6	223	107,8	248,81	60Hz
C-PJ-02-MC-95	10:20:09	17/3/2020	101	48	85	140,46	134,1	306	76,3	342,7	60Hz
C-PJ-02-MC-96	10:20:11	17/3/2020	101	43	84	138,22	149,3	325	70,9	364,61	60Hz
C-PJ-02-MC-97	10:20:13	17/3/2020	103	38	79	135,26	150,2	325	70,7	364,94	60Hz
C-PJ-02-MC-98	10:20:15	17/3/2020	103	39	80	136,12	108,6	307	84,4	336,4	60Hz
C-PJ-02-MC-99	10:20:17	17/3/2020	105	36	80	136,82	101,9	297	86,7	325,74	60Hz
C-PJ-02-MC-100	10:20:19	17/3/2020	102	44	84	139,27	92,8	282	90,4	310,34	60Hz
C-PJ-02-MC-101	10:20:21	17/3/2020	103	46	85	141,24	84,4	225	118,9	268,11	60Hz
C-PJ-02-MC-102	10:20:23	17/3/2020	102	44	84	139,27	26,7	181	136,2	228,09	60Hz
C-PJ-02-MC-103	10:20:25	17/3/2020	102	42	83	138,05	21,3	187	136,5	232,5	60Hz
C-PJ-02-MC-104	10:20:27	17/3/2020	104	44	83	140,15	19,6	190	137,1	235,12	60Hz
C-PJ-02-MC-105	10:20:29	17/3/2020	105	39	80	137,64	19,7	193	138,9	238,6	60Hz
C-PJ-02-MC-106	10:20:31	17/3/2020	105	38	80	137,36	19,8	193	139,2	238,78	60Hz
C-PJ-02-MC-107	10:20:33	17/3/2020	102	52	84	142	19,3	192	138,8	237,7	60Hz
C-PJ-02-MC-108	10:20:35	17/3/2020	102	34	83	135,83	18,9	191	137,9	236,34	60Hz
C-PJ-02-MC-109	10:20:37	17/3/2020	102	45	82	138,39	19,2	193	138,5	238,33	60Hz
C-PJ-02-MC-110	10:20:39	17/3/2020	102	40	82	136,85	19,4	194	138,8	239,33	60Hz
C-PJ-02-MC-111	10:20:41	17/3/2020	101	43	82	137,02	18,9	195	138,3	239,81	60Hz
C-PJ-02-MC-112	10:20:43	17/3/2020	102	42	83	138,05	18,4	193	137,9	237,92	60Hz
C-PJ-02-MC-113	10:20:45	17/3/2020	102	42	83	138,05	18,6	194	137,9	238,74	60Hz
C-PJ-02-MC-114	10:20:47	17/3/2020	102	35	82	135,47	19	196	139	241,04	60Hz
C-PJ-02-MC-115	10:20:49	17/3/2020	102	40	80	135,66	18,6	193	138,6	238,34	60Hz
C-PJ-02-MC-116	10:20:51	17/3/2020	101	36	79	133,18	19,4	195	138,8	240,14	60Hz
C-PJ-02-MC-117	10:20:53	17/3/2020	103	30	79	133,23	20,2	195	139,2	240,44	60Hz
C-PJ-02-MC-118	10:20:55	17/3/2020	102	30	80	133,06	19,4	194	138,6	239,21	60Hz
C-PJ-02-MC-119	10:20:57	17/3/2020	103	29	79	133,01	19,5	195	138,4	239,92	60Hz
C-PJ-02-MC-120	10:20:59	17/3/2020	101	30	83	134,13	18,4	194	137,5	238,5	60Hz
C-PJ-02-MC-121	10:21:01	17/3/2020	101	35	83	135,33	20,2	195	139,2	240,44	60Hz
C-PJ-02-MC-122	10:21:03	17/3/2020	100	36	82	134,24	20,2	195	139,2	240,44	60Hz
C-PJ-02-MC-123	10:21:05	17/3/2020	101	31	81	133,13	19,5	195	138,6	240,03	60Hz
C-PJ-02-MC-124	10:21:07	17/3/2020	100	32	80	132	19,5	195	138,6	240,03	60Hz
C-PJ-02-MC-125	10:21:09	17/3/2020	101	27	79	131,04	18,7	194	137,8	238,69	60Hz
C-PJ-02-MC-126	10:21:11	17/3/2020	101	30	78	131,09	18,2	193	137,5	237,67	60Hz
C-PJ-02-MC-127	10:21:13	17/3/2020	103	25	79	132,19	18,8	195	138,5	239,92	60Hz
C-PJ-02-MC-128	10:21:15	17/3/2020	100	30	83	133,38	18,6	194	138,3	238,97	60Hz
C-PJ-02-MC-129	10:21:17	17/3/2020	102	31	82	134,5	18,3	193	137,8	237,85	60Hz
C-PJ-02-MC-130	10:21:19	17/3/2020	101	31	81	133,13	17,7	193	137,6	237,69	60Hz
C-PJ-02-MC-131	10:21:21	17/3/2020	101	26	81	132,05	16,8	195	138,4	239,71	60Hz
C-PJ-02-MC-132	10:21:23	17/3/2020	101	36	81	134,38	16,4	194	138,4	238,87	60Hz
C-PJ-02-MC-133	10:21:25	17/3/2020	102	29	79	132,23	18,6	195	138,8	240,08	60Hz
C-PJ-02-MC-134	10:21:27	17/3/2020	101	30	78	131,09	19	194	138,8	239,3	60Hz
C-PJ-02-MC-135	10:21:29	17/3/2020	101	30	78	131,09	18,3	193	138,1	238,02	60Hz
C-PJ-02-MC-136	10:21:31	17/3/2020	101	29	82	133,29	18,2	193	138,1	238,02	60

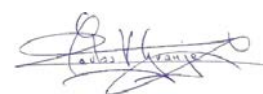
C-PJ-02-MC-137	10:21:33	17/3/2020	101	30	82	133,51	18,2	193	137,8	237,84	60Hz
C-PJ-02-MC-138	10:21:35	17/3/2020	102	30	82	134,27	18,2	193	137,5	237,67	60Hz
C-PJ-02-MC-139	10:21:37	17/3/2020	101	31	81	133,13	18,2	193	137,6	237,73	60Hz
C-PJ-02-MC-140	10:21:39	17/3/2020	102	32	82	134,73	18,2	192	137,4	236,8	60Hz
C-PJ-02-MC-141	10:21:41	17/3/2020	103	25	79	132,19	17,9	191	136,5	235,44	60Hz
C-PJ-02-MC-142	10:21:43	17/3/2020	102	23	79	131,05	18,8	191	136,5	235,51	60Hz
C-PJ-02-MC-143	10:21:45	17/3/2020	102	33	83	135,58	17,9	189	136,8	234	60Hz
C-PJ-02-MC-144	10:21:47	17/3/2020	103	33	83	136,33	19,3	187	136,7	232,44	60Hz
C-PJ-02-MC-145	10:21:49	17/3/2020	103	33	82	135,73	19	187	136,7	232,42	60Hz
C-PJ-02-MC-146	10:21:51	17/3/2020	102	35	82	135,47	17,2	188	137	233,26	60Hz
C-PJ-02-MC-147	10:21:53	17/3/2020	100	38	82	134,79	17,2	188	137	233,26	60Hz
C-PJ-02-MC-148	10:21:55	17/3/2020	101	25	78	130,04	17,6	189	136,8	233,98	60Hz
C-PJ-02-MC-149	10:21:57	17/3/2020	102	25	78	130,82	17,7	193	138,4	238,15	60Hz
C-PJ-02-MC-150	10:21:59	17/3/2020	102	36	78	133,36	18	192	138,3	237,31	60Hz
C-PJ-02-MC-151	10:22:01	17/3/2020	100	38	81	134,18	17,5	189	136,8	233,97	60Hz
C-PJ-02-MC-152	10:22:03	17/3/2020	100	38	81	134,18	16,1	189	136	233,4	60Hz
C-PJ-02-MC-153	10:22:05	17/3/2020	102	32	81	134,12	16,7	190	136,3	234,43	60Hz
C-PJ-02-MC-154	10:22:07	17/3/2020	102	27	81	133,02	17,3	188	136	232,68	60Hz
C-PJ-02-MC-155	10:22:09	17/3/2020	100	31	79	131,16	18,2	188	136,2	232,86	60Hz
C-PJ-02-MC-156	10:22:11	17/3/2020	100	38	78	132,39	18,5	187	136,2	232,08	60Hz
C-PJ-02-MC-157	10:22:13	17/3/2020	101	30	78	131,09	18,3	189	136,9	234,09	60Hz
C-PJ-02-MC-158	10:22:15	17/3/2020	101	34	78	132,06	18,3	192	137,5	236,87	60Hz
C-PJ-02-MC-159	10:22:17	17/3/2020	101	32	81	133,36	18,3	191	137,4	236	60Hz
C-PJ-02-MC-160	10:22:19	17/3/2020	98	34	80	131	18,5	190	137,1	235,03	60Hz
C-PJ-02-MC-161	10:22:21	17/3/2020	100	41	78	133,29	18,5	190	136,8	234,85	60Hz
C-PJ-02-MC-162	10:22:23	17/3/2020	100	46	82	137,26	16,8	189	136,6	233,8	60Hz
C-PJ-02-MC-163	10:22:25	17/3/2020	100	42	81	135,37	16,9	192	137,2	236,59	60Hz
C-PJ-02-MC-164	10:22:27	17/3/2020	100	42	81	135,37	16,7	191	137	235,65	60Hz
C-PJ-02-MC-165	10:22:29	17/3/2020	99	47	81	136,28	16,3	193	137,5	237,53	60Hz
C-PJ-02-MC-166	10:22:31	17/3/2020	100	41	81	135,06	17,1	195	138,4	239,73	60Hz
C-PJ-02-MC-167	10:22:33	17/3/2020	100	47	82	137,6	17	193	137,9	237,81	60Hz
C-PJ-02-MC-168	10:22:35	17/3/2020	101	41	82	136,4	16,9	194	137,9	238,62	60Hz
C-PJ-02-MC-169	10:22:37	17/3/2020	100	41	81	135,06	17	193	137,6	237,64	60Hz
C-PJ-02-MC-170	10:22:39	17/3/2020	100	42	81	135,37	17,1	194	138,1	238,75	60Hz
C-PJ-02-MC-171	10:22:41	17/3/2020	100	38	81	134,18	19,3	195	139	240,25	60Hz
C-PJ-02-MC-172	10:22:43	17/3/2020	100	38	80	133,58	19,3	195	139	240,25	60Hz
C-PJ-02-MC-173	10:22:45	17/3/2020	100	40	80	134,16	19,9	195	139	240,3	60Hz
C-PJ-02-MC-174	10:22:47	17/3/2020	101	39	80	134,62	19,8	194	139,2	239,59	60Hz
C-PJ-02-MC-175	10:22:49	17/3/2020	100	39	79	133,27	19,8	195	138,9	240,23	60Hz
C-PJ-02-MC-176	10:22:51	17/3/2020	101	38	79	133,74	13,2	207	123,4	241,35	60Hz
C-PJ-02-MC-177	10:22:53	17/3/2020	102	66	81	146,02	18,2	210	121,2	243,15	60Hz
C-PJ-02-MC-178	10:22:55	17/3/2020	102	65	82	146,13	27	196	131,1	237,34	60Hz
C-PJ-02-MC-179	10:22:57	17/3/2020	99	47	79	135,1	20	193	136,8	237,41	60Hz
C-PJ-02-MC-180	10:22:59	17/3/2020	100	43	80	135,09	19	193	137,3	237,62	60Hz
C-PJ-02-MC-181	10:23:01	17/3/2020	102	46	81	138,13	18,9	194	138,1	238,88	60Hz
C-PJ-02-MC-182	10:23:03	17/3/2020	101	50	80	138,21	18,9	194	138,1	238,88	60Hz
C-PJ-02-MC-183	10:23:05	17/3/2020	99	51	80	137,12	18	192	137,3	236,73	60Hz
C-PJ-02-MC-184	10:23:07	17/3/2020	100	49	80	137,12	18,1	192	137	236,56	60Hz
C-PJ-02-MC-185	10:23:09	17/3/2020	102	50	81	139,52	18	191	136	235,16	60Hz
C-PJ-02-MC-186	10:23:11	17/3/2020	101	49	81	138,43	18,5	190	136,9	234,91	60Hz
C-PJ-02-MC-187	10:23:13	17/3/2020	102	48	80	138,23	18,5	192	138	237,17	60Hz
C-PJ-02-MC-188	10:23:15	17/3/2020	100	50	81	138,06	18,6	191	137,6	236,14	60Hz
C-PJ-02-MC-189	10:23:17	17/3/2020	100	47	81	137	18,7	190	137,1	235,04	60Hz
C-PJ-02-MC-190	10:23:19	17/3/2020	100	46	80	136,07	19,4	192	137,9	237,19	60Hz
C-PJ-02-MC-191	10:23:21	17/3/2020	100	47	81	137	19,8	193	138,5	238,38	60Hz
C-PJ-02-MC-192	10:23:23	17/3/2020	101	46	81	137,4	19,3	193	138,1	238,1	60Hz
C-PJ-02-MC-193	10:23:25	17/3/2020	100	46	80	136,07	19,8	193	138,5	238,38	60Hz
C-PJ-02-MC-194	10:23:27	17/3/2020	101	47	80	137,15	19,5	194	137,9	238,82	60Hz
C-PJ-02-MC-195	10:23:29	17/3/2020	99	50	79	136,17	19,3	193	137,3	237,64	60Hz
C-PJ-02-MC-196	10:23:31	17/3/2020	100	53	81	139,18	19	192	137	236,63	60Hz
C-PJ-02-MC-197	10:23:33	17/3/2020	100	53	81	139,18	18,4	189	136,3	233,75	60Hz
C-PJ-02-MC-198	10:23:35	17/3/2020	100	51	81	138,43	19	189	136,2	233,74	60Hz
C-PJ-02-MC-199	10:23:37	17/3/2020	100	53	81	139,18	19,3	187	136	232,03	60Hz
C-PJ-02-MC-200	10:23:39	17/3/2020	99	56	82	140,22	20	191	136,5	235,61	60Hz
C-PJ-02-MC-201	10:23:41	17/3/2020	99	51	81	137,71	19,7	192	136,1	236,17	60Hz
C-PJ-02-MC-202	10:23:43	17/3/2020	100	50	81	138,06	19,7	192	136,1	236,17	60Hz
C-PJ-02-MC-203	10:23:45	17/3/2020	100	55	81	139,95	19,2	191	136	235,26	60Hz
C-PJ-02-MC-204	10:23:47	17/3/2020	99	57	81	140,04	19,1	191	135,9	235,19	60Hz
C-PJ-02-MC-205	10:23:49	17/3/2020	100	51	81	138,43	19,6	191	136	235,29	60Hz
C-PJ-02-MC-206	10:23:51	17/3/2020	101	49	81	138,43	22,7	192	134	235,23	60Hz
C-PJ-02-MC-207	10:23:53	17/3/2020	101	51	81	139,15	18,8	220	108,4	245,98	60Hz
C-PJ-02-MC-208	10:23:55	17/3/2020	100	50	81	138,06	4	208	118,7	239,52	60Hz
C-PJ-02-MC-209	10:23:57	17/3/2020	101	48	81	138,08	17,4	190	136	234,3	60Hz
C-PJ-02-MC-210	10:23:59	17/3/2020	100	50	81	138,06	17,7	190	136	234,33	60Hz
C-PJ-02-MC-211	10:24:01	17/3/2020	100	50	81	138,06	18,6	189	136,8	234,05	60Hz
C-PJ-02-MC-212	10:24:03	17/3/2020	99	49	80	136,39	18,6	189	136,8	234,05	60Hz
C-PJ-02-MC-213	10:24:05	17/3/2020	99	76	85	151	19,3	187	136,9	232,56	60Hz
C-PJ-02-MC-214	10:24:07	17/3/2020	99	55	80	138,66	21,2	185	136,9	231,12	60Hz
C-PJ-02-MC-215	10:24:09	17/3/2020	99	61	80	141,15	19,2	189	136,7	234,04	60Hz
C-PJ-02-MC-216	10:24:11	17/3/2020	99	61	81	141,71	19,2	188	136,4	233,06	60Hz
C-PJ-02-MC-217	10:24:13	17/3/2020	99	58	81	140,45	18,6	189	136,8	234,05	60Hz
C-PJ-02-MC-218	10:24:15	17/3/2020	99	57	81	140,04	18,9	189	136,5	233,9	60Hz
C-PJ-02-MC-219	10:24:17	17/3/2020	100	51	82	139,01	19,3	188	136	232,84	60Hz
C-PJ-02-MC-220	10:24:19	17/3/2020	100	51	82	139,01	19,6	193	138,1	238,13	60Hz
C-PJ-02-MC-221	10:24:21	17/3/2020	100	53	82	139,76	19,2	192	136,7	236,47	60Hz
C-PJ-02-MC-222	10:24:23	17/3/2020	99	57	81	140,04	19,3	191	136,3	235,44	60Hz
C-PJ-02-MC-223	10:24:25	17/3/2020	99	56	82	140,22	19,9	193	137,6	237,86	60Hz
C-PJ-02-MC-224	10:24:27	17/3/2020	100	54	80	138,98	19,8	192	137,3	236,87	60Hz
C-PJ-02-MC-225	10:24:29	17/3/2020	99	55	81	139,24	19,4	192	136,8	236,55	60Hz
C-PJ-02-MC-226	10:24:31	17/3/2020	99	57	79	138,89	19,3	192	136,9	236,6	60Hz
C-PJ-02-MC-227	10:24:33	17/3/2020	100	58	79	140,02	19,8	193	137,7	237,91	60Hz
C-PJ-02-MC-228	10:24:35	17/3/2020	100	57	80	140,17	17,5	193	137,7	237,73	60Hz
C-PJ-02-MC-229	10:24:37	17/3/2020	99	57	80	139,46	17,7	192	137,5	236,82	60Hz
C-PJ-02-MC-230	10:24:39	17/3/2020	101	56	80	140,49	18	192	137	236,55	60Hz
C-PJ-02-MC-231	10:24:41	17/3/2020	101	56	80	140,49	18,5	193	138	237,98	60Hz
C-PJ-02-MC-232	10:24:43	17/3/2020	101	55	80	140,09	18,8	193	138,2	238,12	60Hz
C-PJ-02-MC-233	10:24:45	17/3/2020	102	58	80	142,01	18,1	193	137,5	237,66	60Hz

C-PJ-02-MC-234	10:24:47	17/3/2020	102	57	80	141,61	18,6	190	137,1	235,04	60Hz
C-PJ-02-MC-235	10:24:49	17/3/2020	102	58	80	142,01	19,9	189	137	234,28	60Hz
C-PJ-02-MC-236	10:24:51	17/3/2020	100	58	80	140,58	19,6	190	137,2	235,18	60Hz
C-PJ-02-MC-237	10:24:53	17/3/2020	101	60	79	141,57	19,8	192	137,9	237,22	60Hz
C-PJ-02-MC-238	10:24:55	17/3/2020	101	60	79	141,57	20,2	190	137,6	235,46	60Hz
C-PJ-02-MC-239	10:24:57	17/3/2020	100	61	79	141,29	20,1	190	137,4	235,34	60Hz
C-PJ-02-MC-240	10:24:59	17/3/2020	100	61	80	141,85	20,1	189	136,9	234,24	60Hz
C-PJ-02-MC-241	10:25:01	17/3/2020	100	58	79	140,02	20,2	189	137,4	234,54	60Hz
C-PJ-02-MC-242	10:25:03	17/3/2020	101	54	77	138,01	20,2	189	137,4	234,54	60Hz
C-PJ-02-MC-243	10:25:05	17/3/2020	102	56	77	139,53	20,4	192	137,7	237,15	60Hz
C-PJ-02-MC-244	10:25:07	17/3/2020	101	57	77	139,21	20,4	192	137,7	237,15	60Hz
C-PJ-02-MC-245	10:25:09	17/3/2020	102	62	77	142,05	20,4	192	137,3	236,92	60Hz
C-PJ-02-MC-246	10:25:11	17/3/2020	102	57	77	139,94	20,5	191	137,3	236,12	60Hz
C-PJ-02-MC-247	10:25:13	17/3/2020	101	63	78	142,32	20	185	136	230,48	60Hz
C-PJ-02-MC-248	10:25:15	17/3/2020	102	57	78	140,49	21,2	186	136,7	231,8	60Hz
C-PJ-02-MC-249	10:25:17	17/3/2020	103	56	77	140,26	21	187	136,8	232,65	60Hz
C-PJ-02-MC-250	10:25:19	17/3/2020	102	57	78	140,49	21	187	136,5	232,47	60Hz
C-PJ-02-MC-251	10:25:21	17/3/2020	103	55	78	140,42	20,9	187	136,4	232,4	60Hz
C-PJ-02-MC-252	10:25:23	17/3/2020	103	54	78	140,03	20,4	189	137,1	234,38	60Hz
C-PJ-02-MC-253	10:25:25	17/3/2020	102	54	78	139,3	20,4	192	138	237,33	60Hz
C-PJ-02-MC-254	10:25:27	17/3/2020	102	57	78	140,49	20	193	138,2	238,22	60Hz
C-PJ-02-MC-255	10:25:29	17/3/2020	102	56	78	140,09	20	193	138,2	238,22	60Hz
C-PJ-02-MC-256	10:25:31	17/3/2020	102	55	77	139,13	19,3	190	137,2	235,15	60Hz
C-PJ-02-MC-257	10:25:33	17/3/2020	102	53	77	138,35	19,4	190	137	235,04	60Hz
C-PJ-02-MC-258	10:25:35	17/3/2020	102	55	78	139,69	19,3	190	137	235,04	60Hz
C-PJ-02-MC-259	10:25:37	17/3/2020	101	55	78	138,96	19,3	190	136,7	234,86	60Hz
C-PJ-02-MC-260	10:25:39	17/3/2020	101	53	78	138,18	19,1	189	136	233,63	60Hz
C-PJ-02-MC-261	10:25:41	17/3/2020	100	51	78	136,69	19,7	185	135,3	230,04	60Hz
C-PJ-02-MC-262	10:25:43	17/3/2020	101	50	77	136,49	20,4	184	135,3	229,3	60Hz
C-PJ-02-MC-263	10:25:45	17/3/2020	101	54	77	138,01	19,6	184	135,2	229,17	60Hz
C-PJ-02-MC-264	10:25:47	17/3/2020	101	54	78	138,57	18,2	191	136,1	235,23	60Hz
C-PJ-02-MC-265	10:25:49	17/3/2020	102	52	78	138,54	18,7	192	136,7	236,43	60Hz
C-PJ-02-MC-266	10:25:51	17/3/2020	103	52	78	139,27	19,1	192	136,6	236,41	60Hz
C-PJ-02-MC-267	10:25:53	17/3/2020	103	55	78	140,42	18,8	190	136	234,41	60Hz
C-PJ-02-MC-268	10:25:55	17/3/2020	102	55	77	139,13	18,8	190	136,2	234,53	60Hz
C-PJ-02-MC-269	10:25:57	17/3/2020	102	54	78	139,3	18,5	190	136	234,39	60Hz
C-PJ-02-MC-270	10:25:59	17/3/2020	101	55	77	138,4	18,4	189	136	233,57	60Hz
C-PJ-02-MC-271	10:26:01	17/3/2020	102	52	78	138,54	18,6	189	136,1	233,65	60Hz
C-PJ-02-MC-272	10:26:03	17/3/2020	101	54	77	138,01	18,3	191	136	235,18	60Hz
C-PJ-02-MC-273	10:26:05	17/3/2020	101	54	77	138,01	18,7	191	136,5	235,51	60Hz
C-PJ-02-MC-274	10:26:07	17/3/2020	101	55	77	138,4	18,5	191	136,4	235,43	60Hz
C-PJ-02-MC-275	10:26:09	17/3/2020	101	55	77	138,4	18,4	190	136,3	234,56	60Hz
C-PJ-02-MC-276	10:26:11	17/3/2020	101	56	77	138,8	18,2	189	136	233,56	60Hz
C-PJ-02-MC-277	10:26:13	17/3/2020	101	55	77	138,4	18,3	190	136,2	234,49	60Hz
C-PJ-02-MC-278	10:26:15	17/3/2020	101	55	77	138,4	18,3	189	136	233,56	60Hz
C-PJ-02-MC-279	10:26:17	17/3/2020	101	55	77	138,4	12,7	188	133,8	231,1	60Hz
C-PJ-02-MC-280	10:26:19	17/3/2020	101	54	77	138,01	21,3	199	127,7	237,41	60Hz
C-PJ-02-MC-281	10:26:21	17/3/2020	102	54	78	139,3	68	249	113,5	281,97	60Hz
C-PJ-02-MC-282	10:26:23	17/3/2020	101	54	77	138,01	44,1	243	108,6	269,79	60Hz
C-PJ-02-MC-283	10:26:25	17/3/2020	101	54	77	138,01	43,2	239	106,4	265,16	60Hz
C-PJ-02-MC-284	10:26:27	17/3/2020	100	63	77	141,06	45,5	345	70,4	355,04	60Hz
C-PJ-02-MC-285	10:26:29	17/3/2020	100	58	77	138,9	64,9	231	107,4	262,88	60Hz
C-PJ-02-MC-286	10:26:31	17/3/2020	100	56	77	138,08	26,3	189	131,1	231,52	60Hz
C-PJ-02-MC-287	10:26:33	17/3/2020	100	57	77	138,48	23,3	188	134	232,04	60Hz
C-PJ-02-MC-288	10:26:35	17/3/2020	100	56	77	138,08	23	189	134,2	232,94	60Hz
C-PJ-02-MC-289	10:26:37	17/3/2020	101	70	78	145,55	20,3	190	136,2	234,65	60Hz
C-PJ-02-MC-290	10:26:39	17/3/2020	101	55	77	138,4	20,1	190	136,2	234,64	60Hz
C-PJ-02-MC-291	10:26:41	17/3/2020	99	57	76	137,21	19,6	190	136,3	234,65	60Hz
C-PJ-02-MC-292	10:26:43	17/3/2020	99	55	76	136,39	19,7	189	136,8	234,14	60Hz
C-PJ-02-MC-293	10:26:45	17/3/2020	101	54	76	137,45	19,9	192	137,3	236,88	60Hz
C-PJ-02-MC-294	10:26:47	17/3/2020	101	53	77	137,62	19,3	190	136,8	234,92	60Hz
C-PJ-02-MC-295	10:26:49	17/3/2020	101	55	77	138,4	19,4	190	136,9	234,99	60Hz
C-PJ-02-MC-296	10:26:51	17/3/2020	98	105	119	186,52	19,6	192	137,5	236,97	60Hz
C-PJ-02-MC-297	10:26:53	17/3/2020	98	108	118	187,6	20,3	193	138,5	238,42	60Hz
C-PJ-02-MC-298	10:26:55	17/3/2020	98	109	118	188,17	20,9	194	138,8	239,45	60Hz
C-PJ-02-MC-299	10:26:57	17/3/2020	98	107	118	187,02	19,7	193	137,7	237,9	60Hz
C-PJ-02-MC-300	10:26:59	17/3/2020	98	106	119	187,09	19,3	190	136,9	234,98	60Hz
C-PJ-02-MC-301	10:27:01	17/3/2020	97	109	118	187,65	19,2	189	137	234,22	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,188	0,124	0,136	0,365	0,228	0,242

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
 Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-PJ-03 -1

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 09:51

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO

FECHA DEL ENSAYO: 17-mar.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: BARRIO MOJANDA

PROVINCIA:

PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 805695 E

10004922 N

ALTITUD (GPS): 2743 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento SE Velocidad del Viento 1.2 m/s

TEMPERATURA: 17,90 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 725 mb

MEDICIONES: 26 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek

Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT

Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m

Definición: Campo Magnético 1nT

Campo Eléctrico 100mV/m

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CÓDIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-03

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-03-1	L1	09:51:35	17/3/2020	219	98	90	256,25	139,2	824	944	1260,75	60Hz
C-PJ-03-2	L2	09:51:43	17/3/2020	216	108	88	257,03	198	860	924	1277,72	60Hz
C-PJ-03-3	L3	09:51:50	17/3/2020	124	191	110	252,9	73,3	663	636	921,65	60Hz
C-PJ-03-4	L4	09:52:00	17/3/2020	0	260	139	294,82	147,1	633	788	1021,41	60Hz
C-PJ-03-5	L5	09:52:07	17/3/2020	18	268	157	311,12	80,1	523	651	838,9	60Hz
C-PJ-03-6	L6	09:52:16	17/3/2020	91	195	216	304,9	61,6	327	395	516,48	60Hz
C-PJ-03-7	L7	09:52:25	17/3/2020	65	193	234	310,21	78,1	398	409	576,01	60Hz
C-PJ-03-8	L8	09:52:33	17/3/2020	94	164	241	306,29	62	528	542	759,2	60Hz
C-PJ-03-9	L9	09:52:43	17/3/2020	88	153	237	295,5	39,5	581	573	816,98	60Hz
C-PJ-03-10	L10	09:52:53	17/3/2020	156	52	245	295,07	50,4	697	584	910,72	60Hz
C-PJ-03-11	L11	09:53:03	17/3/2020	99	115	230	275,55	68	438	417	608,57	60Hz
C-PJ-03-12	L12	09:53:13	17/3/2020	149	54	213	265,49	24,2	301	361	470,65	60Hz
C-PJ-03-13	L13	09:53:23	17/3/2020	149	151	163	267,53	56,9	287	462	546,86	60Hz
C-PJ-03-14	T1	09:54:26	17/3/2020	18	73	55	93,16	13,3	20,8	32	40,42	60Hz
C-PJ-03-15	T2	09:54:36	17/3/2020	26	90	62	112,34	25,1	37,9	55,4	71,66	60Hz
C-PJ-03-16	T3	09:54:45	17/3/2020	19	116	66	134,81	17,2	36,1	56,9	69,55	60Hz
C-PJ-03-17	T4	09:54:56	17/3/2020	37	154	66	171,58	46,3	86,4	101	140,75	60Hz
C-PJ-03-18	T5	09:55:07	17/3/2020	76	175	44	195,8	51,6	88,3	107,5	148,38	60Hz
C-PJ-03-19	T6	09:55:24	17/3/2020	93	127	143	212,67	73,6	147,5	181,8	245,41	60Hz
C-PJ-03-20	T7	09:55:42	17/3/2020	39	122	216	251,12	146,9	244	311	421,71	60Hz
C-PJ-03-21	T8	09:55:52	17/3/2020	112	145	176	254,06	176,6	259	366	481,9	60Hz
C-PJ-03-22	T9	09:56:00	17/3/2020	94	166	139	236,04	190,2	289	410	536,47	60Hz
C-PJ-03-23	T10	09:56:12	17/3/2020	115	127	122	210,33	173,7	251	369	478,89	60Hz
C-PJ-03-24	T11	09:56:24	17/3/2020	74	73	131	167,23	111,2	160,1	249	316,23	60Hz
C-PJ-03-25	T12	09:56:35	17/3/2020	42	48	116	132,38	72,3	101,8	162	204,53	60Hz
C-PJ-03-26	T13	09:56:47	17/3/2020	4	43	75	86,54	24,9	47,9	94,1	108,49	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

83

4,2

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

DEL MONITOREO

MAX

MIN

MAX

MIN

0,210

0,479

0,311

0,087

1,278

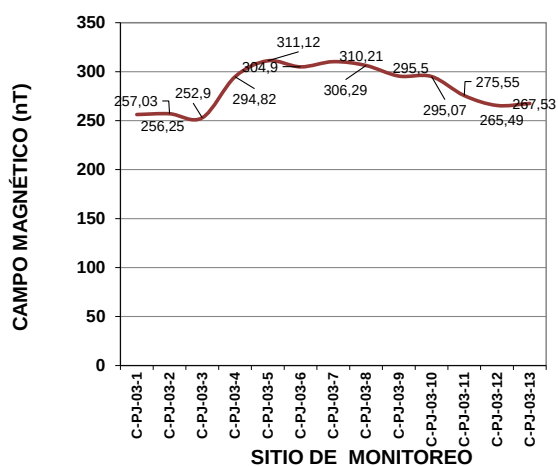
0,040

FOTOGRAFÍA

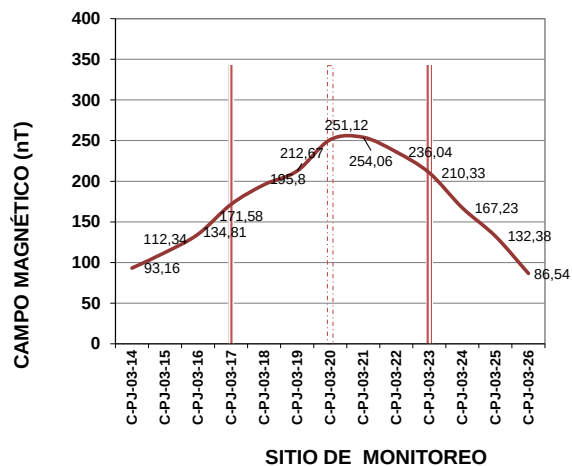


GRAFICOS DE CEM

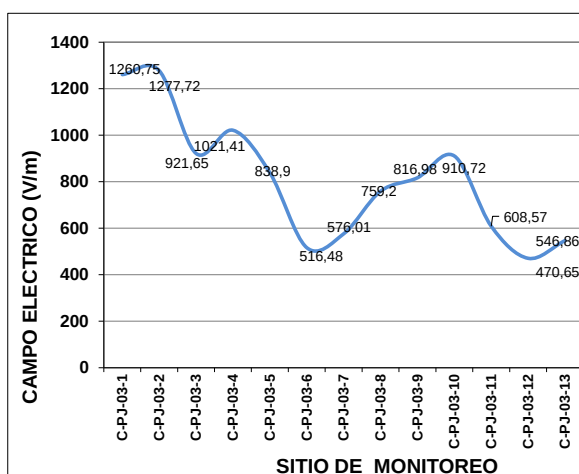
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



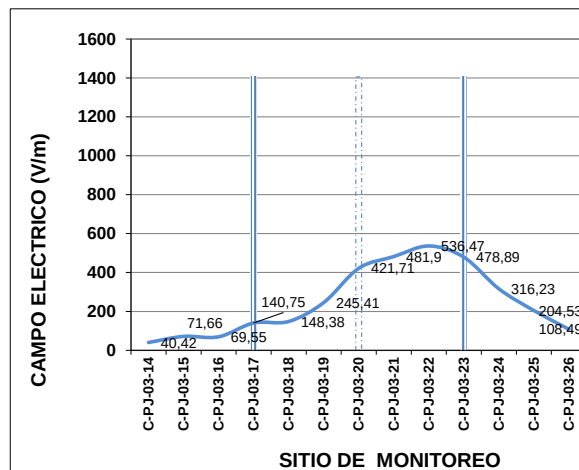
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
 Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-03 -2**REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 09:45**DESCRIPCIÓN**

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO

FACILIDAD:

FECHA DEL ENSAYO: 17-mar.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: BARRIO MOJANDA **PROVINCIA:** PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 805695 E 10004922 N

ALTITUD (GPS): 2743 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento** SE **Velocidad del Viento** 1.2 m/s

TEMPERATURA: 17,9 °C

PRESION BAROMETRICA: 725 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Campo Magnético
Campo Eléctrico

Definición:

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-03-2

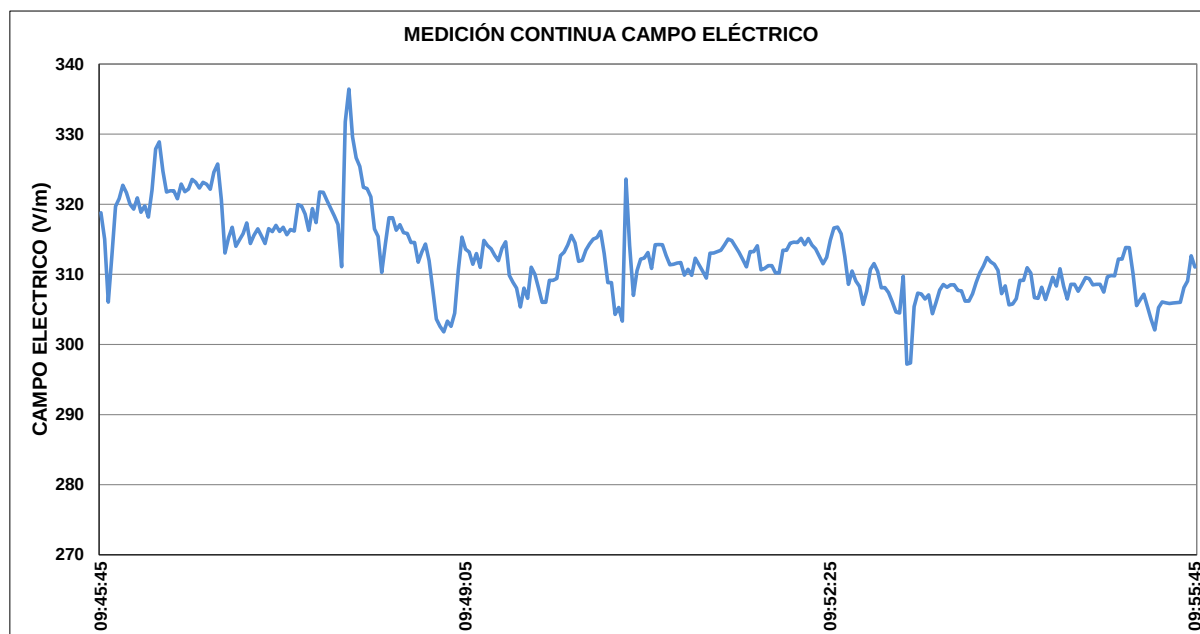
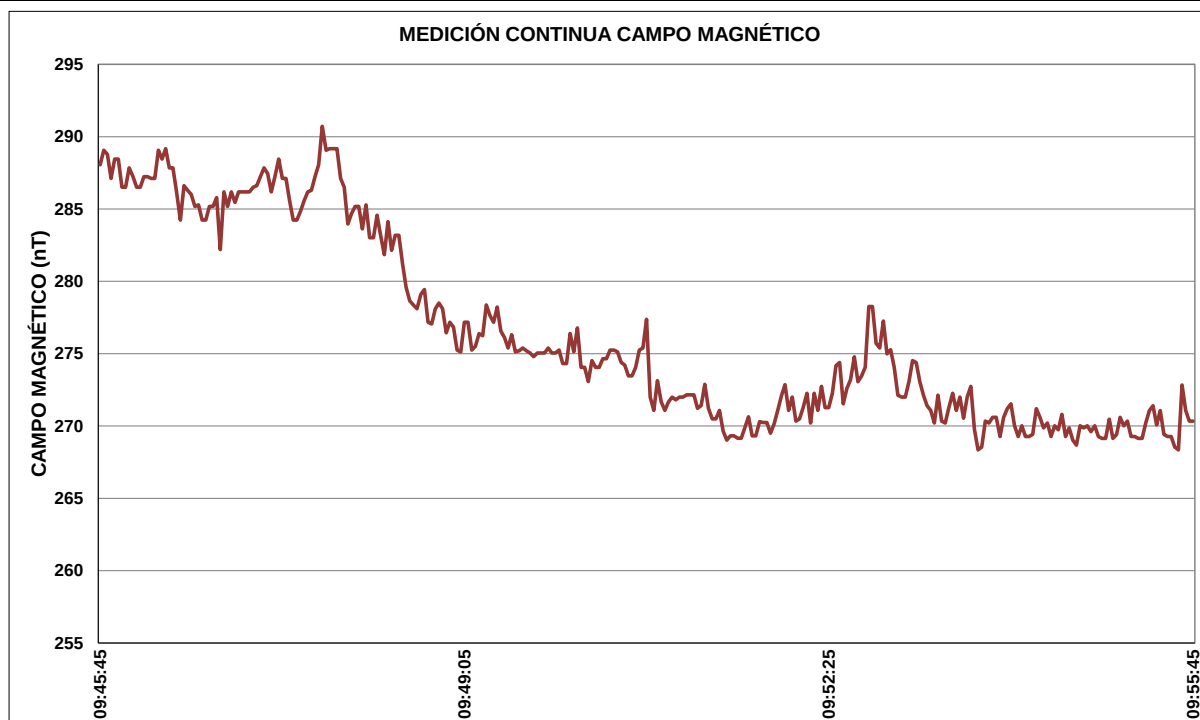
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-03-MC-1	09:45:45	17/3/2020	96	206	177	288,06	26,6	138,3	286	318,8	60Hz
C-PJ-03-MC-2	09:45:47	17/3/2020	95	207	178	289,06	27,8	137,6	282	315,01	60Hz
C-PJ-03-MC-3	09:45:49	17/3/2020	96	207	177	288,78	82,6	136,8	261	306,04	60Hz
C-PJ-03-MC-4	09:45:51	17/3/2020	95	206	176	287,12	91,2	136,8	266	312,71	60Hz
C-PJ-03-MC-5	09:45:53	17/3/2020	95	207	177	288,45	98,8	135,9	272	319,71	60Hz
C-PJ-03-MC-6	09:45:55	17/3/2020	95	207	177	288,45	98,6	136,6	273	320,8	60Hz
C-PJ-03-MC-7	09:45:57	17/3/2020	95	206	175	286,51	101	135,3	275	322,7	60Hz
C-PJ-03-MC-8	09:45:59	17/3/2020	95	206	175	286,51	99,7	135,8	274	321,65	60Hz
C-PJ-03-MC-9	09:46:01	17/3/2020	95	207	176	287,84	99,6	136	272	320	60Hz
C-PJ-03-MC-10	09:46:03	17/3/2020	95	207	175	287,23	100,1	136	271	319,31	60Hz
C-PJ-03-MC-11	09:46:05	17/3/2020	95	206	175	286,51	99,8	136	273	320,91	60Hz
C-PJ-03-MC-12	09:46:07	17/3/2020	95	206	175	286,51	97,6	136,8	271	318,87	60Hz
C-PJ-03-MC-13	09:46:09	17/3/2020	95	207	175	287,23	98,9	136	272	319,78	60Hz
C-PJ-03-MC-14	09:46:11	17/3/2020	95	207	175	287,23	97,8	137	270	318,17	60Hz
C-PJ-03-MC-15	09:46:13	17/3/2020	95	206	176	287,12	101,7	135,2	274	322,02	60Hz
C-PJ-03-MC-16	09:46:15	17/3/2020	95	206	176	287,12	105,1	134,4	280	327,89	60Hz
C-PJ-03-MC-17	09:46:17	17/3/2020	95	207	178	289,06	105,7	134,3	281	328,89	60Hz
C-PJ-03-MC-18	09:46:19	17/3/2020	95	207	177	288,45	102,6	134,9	277	324,74	60Hz
C-PJ-03-MC-19	09:46:21	17/3/2020	95	208	177	289,17	99,3	136,3	274	321,74	60Hz
C-PJ-03-MC-20	09:46:23	17/3/2020	95	207	176	287,84	100,4	135,9	274	321,91	60Hz
C-PJ-03-MC-21	09:46:25	17/3/2020	95	207	176	287,84	100,4	135,9	274	321,91	60Hz
C-PJ-03-MC-22	09:46:27	17/3/2020	94	206	175	286,18	99,4	136	273	320,79	60Hz
C-PJ-03-MC-23	09:46:29	17/3/2020	94	205	173	284,24	101,1	135,7	275	322,89	60Hz
C-PJ-03-MC-24	09:46:31	17/3/2020	95	207	174	286,62	99,4	136,4	274	321,81	60Hz
C-PJ-03-MC-25	09:46:33	17/3/2020	94	207	174	286,29	101,1	136	274	322,17	60Hz
C-PJ-03-MC-26	09:46:35	17/3/2020	95	207	173	286,01	104,1	135	275	323,55	60Hz
C-PJ-03-MC-27	09:46:37	17/3/2020	95	205	174	285,18	102,8	135	275	323,14	60Hz
C-PJ-03-MC-28	09:46:39	17/3/2020	95	206	173	285,29	102,5	135,3	274	322,32	60Hz
C-PJ-03-MC-29	09:46:41	17/3/2020	94	205	173	284,24	102,5	135,2	275	323,13	60Hz
C-PJ-03-MC-30	09:46:43	17/3/2020	94	205	173	284,24	101,9	135	275	322,85	60Hz
C-PJ-03-MC-31	09:46:45	17/3/2020	95	205	174	285,18	101,7	135,5	274	322,15	60Hz
C-PJ-03-MC-32	09:46:47	17/3/2020	95	205	174	285,18	103,9	135,6	276	324,59	60Hz
C-PJ-03-MC-33	09:46:49	17/3/2020	95	205	175	285,79	104,2	136,1	277	325,75	60Hz
C-PJ-03-MC-34	09:46:51	17/3/2020	94	203	172	282,19	103,7	138,5	270	320,68	60Hz
C-PJ-03-MC-35	09:46:53	17/3/2020	94	206	175	286,18	93	143,9	262	313,05	60Hz
C-PJ-03-MC-36	09:46:55	17/3/2020	95	205	174	285,18	92,7	137,7	268	315,24	60Hz
C-PJ-03-MC-37	09:46:57	17/3/2020	94	206	175	286,18	92,8	137,1	270	316,71	60Hz
C-PJ-03-MC-38	09:46:59	17/3/2020	94	205	175	285,46	91,4	137,7	267	314,01	60Hz

C-PJ-03-MC-39	09:47:01	17/3/2020	94	206	175	286,18	91,4	137,8	268	314,91	60Hz
C-PJ-03-MC-40	09:47:03	17/3/2020	94	206	175	286,18	91,4	137,9	269	315,8	60Hz
C-PJ-03-MC-41	09:47:05	17/3/2020	94	206	175	286,18	94	137,7	270	317,33	60Hz
C-PJ-03-MC-42	09:47:07	17/3/2020	94	206	175	286,18	92	138,2	267	314,41	60Hz
C-PJ-03-MC-43	09:47:09	17/3/2020	95	206	175	286,51	92,8	138,4	268	315,58	60Hz
C-PJ-03-MC-44	09:47:11	17/3/2020	95	207	174	286,62	93	138,4	269	316,49	60Hz
C-PJ-03-MC-45	09:47:13	17/3/2020	95	207	175	287,23	93,1	138	268	315,49	60Hz
C-PJ-03-MC-46	09:47:15	17/3/2020	95	207	176	287,84	91,2	138,7	267	314,39	60Hz
C-PJ-03-MC-47	09:47:17	17/3/2020	96	206	176	287,45	92,1	139,1	269	316,53	60Hz
C-PJ-03-MC-48	09:47:19	17/3/2020	94	206	175	286,18	91,2	138,7	269	316,1	60Hz
C-PJ-03-MC-49	09:47:21	17/3/2020	95	207	175	287,23	93,3	137,4	270	316,99	60Hz
C-PJ-03-MC-50	09:47:23	17/3/2020	95	207	177	288,45	92,4	136	270	316,12	60Hz
C-PJ-03-MC-51	09:47:25	17/3/2020	95	206	176	287,12	92,5	135,3	271	316,71	60Hz
C-PJ-03-MC-52	09:47:27	17/3/2020	95	206	176	287,12	91,2	135,7	270	315,65	60Hz
C-PJ-03-MC-53	09:47:29	17/3/2020	94	206	174	285,57	92,3	136,7	270	316,4	60Hz
C-PJ-03-MC-54	09:47:31	17/3/2020	94	205	173	284,24	92	136,4	270	316,18	60Hz
C-PJ-03-MC-55	09:47:33	17/3/2020	94	205	173	284,24	58,3	137,4	283	319,95	60Hz
C-PJ-03-MC-56	09:47:35	17/3/2020	94	205	174	284,85	34,3	144,8	283	319,74	60Hz
C-PJ-03-MC-57	09:47:37	17/3/2020	94	206	174	285,57	48,7	138	283	318,6	60Hz
C-PJ-03-MC-58	09:47:39	17/3/2020	94	206	175	286,18	88,9	136,7	271	316,28	60Hz
C-PJ-03-MC-59	09:47:41	17/3/2020	94	207	174	286,29	92,9	135,3	274	319,39	60Hz
C-PJ-03-MC-60	09:47:43	17/3/2020	95	207	175	287,23	91,4	133,6	273	317,38	60Hz
C-PJ-03-MC-61	09:47:45	17/3/2020	96	206	177	288,06	97,5	133,6	276	321,76	60Hz
C-PJ-03-MC-62	09:47:47	17/3/2020	96	208	179	290,72	97,4	133,5	276	321,69	60Hz
C-PJ-03-MC-63	09:47:49	17/3/2020	95	207	178	289,06	96,2	133,7	275	320,55	60Hz
C-PJ-03-MC-64	09:47:51	17/3/2020	95	208	177	289,17	95,1	133,8	274	319,41	60Hz
C-PJ-03-MC-65	09:47:53	17/3/2020	95	208	177	289,17	94,5	133,7	273	318,33	60Hz
C-PJ-03-MC-66	09:47:55	17/3/2020	95	208	177	289,17	93,4	133,6	272	317,11	60Hz
C-PJ-03-MC-67	09:47:57	17/3/2020	95	206	176	287,12	84,8	135,3	267	311,1	60Hz
C-PJ-03-MC-68	09:47:59	17/3/2020	95	206	175	286,51	43,1	284	166	331,77	60Hz
C-PJ-03-MC-69	09:48:01	17/3/2020	95	205	172	283,96	45,9	289	166	336,43	60Hz
C-PJ-03-MC-70	09:48:03	17/3/2020	95	206	172	284,68	61,6	294	135,7	329,61	60Hz
C-PJ-03-MC-71	09:48:05	17/3/2020	95	205	174	285,18	58,8	287	144,4	326,62	60Hz
C-PJ-03-MC-72	09:48:07	17/3/2020	95	205	174	285,18	109,7	162	260	325,39	60Hz
C-PJ-03-MC-73	09:48:09	17/3/2020	94	205	172	283,63	102,6	133,4	275	322,41	60Hz
C-PJ-03-MC-74	09:48:11	17/3/2020	95	206	173	285,29	102,1	133,4	275	322,25	60Hz
C-PJ-03-MC-75	09:48:13	17/3/2020	94	205	171	283,02	100,9	133,5	274	321,06	60Hz
C-PJ-03-MC-76	09:48:15	17/3/2020	94	205	171	283,02	102,6	137,4	266	316,48	60Hz
C-PJ-03-MC-77	09:48:17	17/3/2020	95	205	173	284,57	100,8	138,2	265	315,41	60Hz
C-PJ-03-MC-78	09:48:19	17/3/2020	94	206	170	283,15	101,3	144,9	255	310,29	60Hz
C-PJ-03-MC-79	09:48:21	17/3/2020	93	203	172	281,85	93	135,4	268	314,33	60Hz
C-PJ-03-MC-80	09:48:23	17/3/2020	94	204	174	284,13	92,6	134,4	273	318,07	60Hz
C-PJ-03-MC-81	09:48:25	17/3/2020	92	203	173	282,14	92,6	134,4	273	318,07	60Hz
C-PJ-03-MC-82	09:48:27	17/3/2020	93	204	173	283,19	90	136	271	316,29	60Hz
C-PJ-03-MC-83	09:48:29	17/3/2020	93	204	173	283,19	88,3	137	272	317,1	60Hz
C-PJ-03-MC-84	09:48:31	17/3/2020	93	203	171	281,25	87	137,2	271	315,96	60Hz
C-PJ-03-MC-85	09:48:33	17/3/2020	92	202	170	279,59	86,7	137,1	271	315,84	60Hz
C-PJ-03-MC-86	09:48:35	17/3/2020	91	202	169	278,65	85,1	137,1	270	314,54	60Hz
C-PJ-03-MC-87	09:48:37	17/3/2020	92	202	168	278,37	85,1	137,1	270	314,54	60Hz
C-PJ-03-MC-88	09:48:39	17/3/2020	93	202	167	278,1	86,2	135,9	267	311,75	60Hz
C-PJ-03-MC-89	09:48:41	17/3/2020	92	203	168	279,1	86,6	137	268	313,2	60Hz
C-PJ-03-MC-90	09:48:43	17/3/2020	93	203	168	279,43	87,4	137,1	269	314,32	60Hz
C-PJ-03-MC-91	09:48:45	17/3/2020	92	202	166	277,17	87,3	137,6	266	311,95	60Hz
C-PJ-03-MC-92	09:48:47	17/3/2020	92	201	167	277,05	82,9	142,5	260	307,86	60Hz
C-PJ-03-MC-93	09:48:49	17/3/2020	93	202	167	278,1	80,8	152,2	250	303,63	60Hz
C-PJ-03-MC-94	09:48:51	17/3/2020	92	203	167	278,5	76,7	161,7	244	302,6	60Hz
C-PJ-03-MC-95	09:48:53	17/3/2020	93	202	167	278,1	73,7	163,1	243	301,8	60Hz
C-PJ-03-MC-96	09:48:55	17/3/2020	92	201	166	276,44	72,9	164,8	244	303,33	60Hz
C-PJ-03-MC-97	09:48:57	17/3/2020	92	202	166	277,17	73,1	164,8	243	302,58	60Hz
C-PJ-03-MC-98	09:48:59	17/3/2020	91	202	166	276,84	82,1	159,5	246	304,46	60Hz
C-PJ-03-MC-99	09:49:01	17/3/2020	92	201	164	275,25	91,8	144,8	259	310,6	60Hz
C-PJ-03-MC-100	09:49:03	17/3/2020	92	200	165	275,12	94,9	142,1	265	315,31	60Hz
C-PJ-03-MC-101	09:49:05	17/3/2020	92	202	166	277,17	95,6	141,5	263	313,58	60Hz
C-PJ-03-MC-102	09:49:07	17/3/2020	92	202	166	277,17	93,6	142	263	313,2	60Hz
C-PJ-03-MC-103	09:49:09	17/3/2020	92	201	164	275,25	92,3	142,7	261	311,45	60Hz
C-PJ-03-MC-104	09:49:11	17/3/2020	91	201	165	275,51	94,6	142,7	262	312,98	60Hz
C-PJ-03-MC-105	09:49:13	17/3/2020	91	203	164	276,38	92,8	143,2	260	311	60Hz
C-PJ-03-MC-106	09:49:15	17/3/2020	91	202	165	276,24	95,2	142,7	264	314,84	60Hz
C-PJ-03-MC-107	09:49:17	17/3/2020	93	204	165	278,37	95,7	142,6	263	314,11	60Hz
C-PJ-03-MC-108	09:49:19	17/3/2020	93	203	165	277,64	95,8	141,5	263	313,64	60Hz
C-PJ-03-MC-109	09:49:21	17/3/2020	92	202	166	277,17	95,3	141,6	262	312,69	60Hz
C-PJ-03-MC-110	09:49:23	17/3/2020	93	203	166	278,23	94,1	142,6	261	311,95	60Hz
C-PJ-03-MC-111	09:49:25	17/3/2020	92	202	165	276,57	95,1	142,2	263	313,74	60Hz
C-PJ-03-MC-112	09:49:27	17/3/2020	92	203	163	276,12	95,6	142	264	314,64	60Hz
C-PJ-03-MC-113	09:49:29	17/3/2020	92	202	163	275,39	90,7	143,9	259	309,86	60Hz
C-PJ-03-MC-114	09:49:31	17/3/2020	93	202	164	276,31	91	143,4	258	308,88	60Hz
C-PJ-03-MC-115	09:49:33	17/3/2020	93	202	162	275,13	90,3	143,8	257	308,03	60Hz
C-PJ-03-MC-116	09:49:35	17/3/2020	91	203	162	275,2	89	144,2	254	305,34	60Hz
C-PJ-03-MC-117	09:49:37	17/3/2020	92	202	163	275,39	90	144	257	308,03	60Hz
C-PJ-03-MC-118	09:49:39	17/3/2020	91	203	162	275,2	90,1	144,4	255	306,59	60Hz
C-PJ-03-MC-119	09:49:41	17/3/2020	91	202	163	275,05	91,5	144,1	260	311,03	60Hz
C-PJ-03-MC-120	09:49:43	17/3/2020	92	202	162	274,79	90,9	144,1	259	310,01	60Hz
C-PJ-03-MC-121	09:49:45	17/3/2020	91	202	163	275,05	89	144,7	257	308,07	60Hz
C-PJ-03-MC-122	09:49:47	17/3/2020	91	202	163	275,05	87,8	144,6	255	306,01	60Hz
C-PJ-03-MC-123	09:49:49	17/3/2020	91	202	163	275,05	88,8	144	255	306,02	60Hz
C-PJ-03-MC-124	09:49:51	17/3/2020	92	202	163	275,39	91,4	143,7	258	309,14	60Hz
C-PJ-03-MC-125	09:49:53	17/3/2020	91	202	163	275,05	91,4	143,7	258	309,14	60Hz
C-PJ-03-MC-126	09:49:55	17/3/2020	91	202	163	275,05	90,6	144,8	258	309,42	60Hz
C-PJ-03-MC-127	09:49:57	17/3/2020	92	201	164	275,25	92,8	143,2	262	312,67	60Hz
C-PJ-03-MC-128	09:49:59	17/3/2020	91	201	163	274,32	93,3	142,1	263	313,16	60Hz
C-PJ-03-MC-129	09:50:01	17/3/2020	91	201	163	274,32	94,3	140	265	314,19	60Hz
C-PJ-03-MC-130	09:50:03	17/3/2020	95	202	163	276,4	93,5	139,8	267	315,56	60Hz
C-PJ-03-MC-131	09:50:05	17/3/2020	93	202	162	275,13	92,3	140,1	266	314,49	60Hz
C-PJ-03-MC-132	09:50:07	17/3/2020	93	201	166	276,78	89,6	141,6	263	311,85	60Hz
C-PJ-03-MC-133	09:50:09	17/3/2020	92	201	162	274,06	89,7	141,9	263	312,01	60Hz
C-PJ-03-MC-134	09:50:11	17/3/2020	92	201	162	274,06	89,7	141,4	265	313,47	60Hz
C-PJ-03-MC-135	09:50:13	17/3/2020	93	200	161	273,08	91,6	140,2	266	314,33	60Hz
C-PJ-03-MC-136											

C-PJ-03-MC-137	09:50:17	17/3/2020	92	201	162	274,06	92,1	140	267	315,23	60Hz
C-PJ-03-MC-138	09:50:19	17/3/2020	92	201	162	274,06	92,8	139,7	268	316,15	60Hz
C-PJ-03-MC-139	09:50:21	17/3/2020	92	201	163	274,65	91,8	140,8	264	312,97	60Hz
C-PJ-03-MC-140	09:50:23	17/3/2020	92	201	163	274,65	91	143,3	258	308,84	60Hz
C-PJ-03-MC-141	09:50:25	17/3/2020	92	201	164	275,25	91	143,3	258	308,84	60Hz
C-PJ-03-MC-142	09:50:27	17/3/2020	92	201	164	275,25	100,7	156,1	241	304,28	60Hz
C-PJ-03-MC-143	09:50:29	17/3/2020	93	202	162	275,13	106,7	219	184	305,29	60Hz
C-PJ-03-MC-144	09:50:31	17/3/2020	93	201	162	274,4	104,5	219	182	303,32	60Hz
C-PJ-03-MC-145	09:50:33	17/3/2020	92	202	161	274,21	30,9	279	161	323,6	60Hz
C-PJ-03-MC-146	09:50:35	17/3/2020	92	201	161	273,47	40,9	162	266	314,12	60Hz
C-PJ-03-MC-147	09:50:37	17/3/2020	92	201	161	273,47	82,9	136,9	262	307,01	60Hz
C-PJ-03-MC-148	09:50:39	17/3/2020	92	201	162	274,06	89,2	137	264	310,52	60Hz
C-PJ-03-MC-149	09:50:41	17/3/2020	92	201	164	275,25	91,2	137,5	265	312,17	60Hz
C-PJ-03-MC-150	09:50:43	17/3/2020	92	202	163	275,39	91,3	137,8	265	312,33	60Hz
C-PJ-03-MC-151	09:50:45	17/3/2020	93	201	167	277,38	91,4	139,5	265	313,11	60Hz
C-PJ-03-MC-152	09:50:47	17/3/2020	92	199	161	272	89,1	141,6	262	310,86	60Hz
C-PJ-03-MC-153	09:50:49	17/3/2020	91	199	160	271,08	90,8	140,5	266	314,23	60Hz
C-PJ-03-MC-154	09:50:51	17/3/2020	91	201	161	273,14	91,2	140,3	266	314,26	60Hz
C-PJ-03-MC-155	09:50:53	17/3/2020	91	199	161	271,67	91,4	140,1	266	314,23	60Hz
C-PJ-03-MC-156	09:50:55	17/3/2020	91	199	160	271,08	91	140,7	264	312,69	60Hz
C-PJ-03-MC-157	09:50:57	17/3/2020	91	199	161	271,67	88,9	141	263	311,37	60Hz
C-PJ-03-MC-158	09:50:59	17/3/2020	92	199	161	272	89,8	140,6	263	311,45	60Hz
C-PJ-03-MC-159	09:51:01	17/3/2020	91	200	160	271,81	89,6	141,1	263	311,62	60Hz
C-PJ-03-MC-160	09:51:03	17/3/2020	92	199	161	272	89,8	141,1	263	311,68	60Hz
C-PJ-03-MC-161	09:51:05	17/3/2020	92	199	161	272	87,2	142,5	261	309,89	60Hz
C-PJ-03-MC-162	09:51:07	17/3/2020	92	200	160	272,15	87,5	142,3	262	310,72	60Hz
C-PJ-03-MC-163	09:51:09	17/3/2020	92	200	160	272,15	87,3	142,4	261	309,87	60Hz
C-PJ-03-MC-164	09:51:11	17/3/2020	92	200	160	272,15	89,5	140,8	264	312,3	60Hz
C-PJ-03-MC-165	09:51:13	17/3/2020	91	200	159	271,22	89,3	140,8	263	311,4	60Hz
C-PJ-03-MC-166	09:51:15	17/3/2020	92	199	160	271,41	88,9	140,9	262	310,48	60Hz
C-PJ-03-MC-167	09:51:17	17/3/2020	92	201	160	272,88	89,1	140,4	261	309,47	60Hz
C-PJ-03-MC-168	09:51:19	17/3/2020	91	200	159	271,22	90,6	139,8	265	313,01	60Hz
C-PJ-03-MC-169	09:51:21	17/3/2020	91	199	159	270,49	90,4	140	265	313,04	60Hz
C-PJ-03-MC-170	09:51:23	17/3/2020	91	199	159	270,49	90,8	140,2	265	313,25	60Hz
C-PJ-03-MC-171	09:51:25	17/3/2020	91	199	160	271,08	90,4	140,9	265	313,45	60Hz
C-PJ-03-MC-172	09:51:27	17/3/2020	92	199	157	269,66	91,2	140,2	266	314,21	60Hz
C-PJ-03-MC-173	09:51:29	17/3/2020	91	197	159	269,02	91	140,3	267	315,05	60Hz
C-PJ-03-MC-174	09:51:31	17/3/2020	91	199	157	269,32	91,8	139,3	267	314,83	60Hz
C-PJ-03-MC-175	09:51:33	17/3/2020	91	199	157	269,32	91,6	139,4	266	313,97	60Hz
C-PJ-03-MC-176	09:51:35	17/3/2020	91	198	158	269,16	91,2	139,7	265	313,14	60Hz
C-PJ-03-MC-177	09:51:37	17/3/2020	91	198	158	269,16	90,1	140	264	312,11	60Hz
C-PJ-03-MC-178	09:51:39	17/3/2020	91	199	158	269,9	89,3	140,1	263	311,08	60Hz
C-PJ-03-MC-179	09:51:41	17/3/2020	91	200	158	270,64	90,8	140,2	265	313,25	60Hz
C-PJ-03-MC-180	09:51:43	17/3/2020	91	199	157	269,32	90,8	140,2	265	313,25	60Hz
C-PJ-03-MC-181	09:51:45	17/3/2020	91	199	157	269,32	91,2	139,9	266	314,08	60Hz
C-PJ-03-MC-182	09:51:47	17/3/2020	90	200	158	270,3	87,6	142,1	262	310,66	60Hz
C-PJ-03-MC-183	09:51:49	17/3/2020	92	199	158	270,24	87,4	140,8	263	310,86	60Hz
C-PJ-03-MC-184	09:51:51	17/3/2020	92	199	158	270,24	88,8	140,8	263	311,25	60Hz
C-PJ-03-MC-185	09:51:53	17/3/2020	92	198	158	269,5	88,8	140,8	263	311,25	60Hz
C-PJ-03-MC-186	09:51:55	17/3/2020	90	199	159	270,15	86	143,9	261	310,2	60Hz
C-PJ-03-MC-187	09:51:57	17/3/2020	91	199	160	271,08	86	143,9	261	310,2	60Hz
C-PJ-03-MC-188	09:51:59	17/3/2020	90	200	161	272,07	89,6	141,4	265	313,44	60Hz
C-PJ-03-MC-189	09:52:01	17/3/2020	91	199	163	272,86	89,6	141,4	265	313,44	60Hz
C-PJ-03-MC-190	09:52:03	17/3/2020	91	199	160	271,08	89,1	142,1	266	314,46	60Hz
C-PJ-03-MC-191	09:52:05	17/3/2020	92	199	161	272	89,4	142,2	266	314,59	60Hz
C-PJ-03-MC-192	09:52:07	17/3/2020	91	198	160	270,34	89,6	142	266	314,56	60Hz
C-PJ-03-MC-193	09:52:09	17/3/2020	91	199	159	270,49	90,9	140,6	267	315,15	60Hz
C-PJ-03-MC-194	09:52:11	17/3/2020	92	198	161	271,27	90	141	266	314,22	60Hz
C-PJ-03-MC-195	09:52:13	17/3/2020	91	199	162	272,26	90	141,1	267	315,12	60Hz
C-PJ-03-MC-196	09:52:15	17/3/2020	91	197	161	270,21	90	140,9	266	314,18	60Hz
C-PJ-03-MC-197	09:52:17	17/3/2020	91	199	162	272,26	88,5	142,5	265	313,63	60Hz
C-PJ-03-MC-198	09:52:19	17/3/2020	91	199	160	271,08	89,3	141,5	264	312,56	60Hz
C-PJ-03-MC-199	09:52:21	17/3/2020	92	200	161	272,74	88,6	141,5	263	311,51	60Hz
C-PJ-03-MC-200	09:52:23	17/3/2020	92	198	161	271,27	88,2	141,9	264	312,43	60Hz
C-PJ-03-MC-201	09:52:25	17/3/2020	92	198	161	271,27	89,1	141,1	267	314,86	60Hz
C-PJ-03-MC-202	09:52:27	17/3/2020	91	199	162	272,26	90,6	140,3	269	316,63	60Hz
C-PJ-03-MC-203	09:52:29	17/3/2020	91	200	164	274,18	91,8	139,8	269	316,75	60Hz
C-PJ-03-MC-204	09:52:31	17/3/2020	92	199	165	274,39	91,7	139,6	268	315,79	60Hz
C-PJ-03-MC-205	09:52:33	17/3/2020	91	198	162	271,53	89,9	139,2	265	312,54	60Hz
C-PJ-03-MC-206	09:52:35	17/3/2020	92	199	162	272,6	83,4	138,2	263	308,58	60Hz
C-PJ-03-MC-207	09:52:37	17/3/2020	92	199	163	273,19	57,9	147,5	267	310,48	60Hz
C-PJ-03-MC-208	09:52:39	17/3/2020	91	200	165	274,78	55,2	156	261	309,04	60Hz
C-PJ-03-MC-209	09:52:41	17/3/2020	92	198	164	273,06	55,2	154,5	261	308,28	60Hz
C-PJ-03-MC-210	09:52:43	17/3/2020	91	199	164	273,46	52,6	153,7	259	305,73	60Hz
C-PJ-03-MC-211	09:52:45	17/3/2020	91	199	165	274,06	50,1	154,9	261	307,61	60Hz
C-PJ-03-MC-212	09:52:47	17/3/2020	92	201	169	278,26	47,4	155,1	265	310,69	60Hz
C-PJ-03-MC-213	09:52:49	17/3/2020	92	201	169	278,26	43,6	156,2	266	311,54	60Hz
C-PJ-03-MC-214	09:52:51	17/3/2020	92	200	166	275,72	43,2	155,8	265	310,43	60Hz
C-PJ-03-MC-215	09:52:53	17/3/2020	91	200	166	275,39	46,5	155,3	262	308,1	60Hz
C-PJ-03-MC-216	09:52:55	17/3/2020	93	200	168	277,26	46,6	155,3	262	308,11	60Hz
C-PJ-03-MC-217	09:52:57	17/3/2020	92	199	166	274,99	44,6	154,5	262	307,41	60Hz
C-PJ-03-MC-218	09:52:59	17/3/2020	91	199	167	275,27	45	155,2	260	306,12	60Hz
C-PJ-03-MC-219	09:53:01	17/3/2020	91	199	165	274,06	47,4	153,2	259	304,63	60Hz
C-PJ-03-MC-220	09:53:03	17/3/2020	91	198	163	272,13	50,2	153,7	258	304,48	60Hz
C-PJ-03-MC-221	09:53:05	17/3/2020	91	197	164	272	59,3	149	265	309,75	60Hz
C-PJ-03-MC-222	09:53:07	17/3/2020	91	197	164	272	37,9	168,3	242	297,2	60Hz
C-PJ-03-MC-223	09:53:09	17/3/2020	92	198	164	273,06	86,2	143,1	246	297,36	60Hz
C-PJ-03-MC-224	09:53:11	17/3/2020	92	200	164	274,52	87	140,2	257	305,41	60Hz
C-PJ-03-MC-225	09:53:13	17/3/2020	92	199	165	274,39	87,5	140,4	259	307,33	60Hz
C-PJ-03-MC-226	09:53:15	17/3/2020	92	198	164	273,06	87,5	140,1	259	307,19	60Hz
C-PJ-03-MC-227	09:53:17	17/3/2020	91	198	163	272,13	86,5	141	258	306,48	60Hz
C-PJ-03-MC-228	09:53:19	17/3/2020	91	197	163	271,4	86,3	142,4	258	307,07	60Hz
C-PJ-03-MC-229	09:53:21	17/3/2020	91	199	160	271,08	84,2	143,3	255	304,38	60Hz
C-PJ-03-MC-230	09:53:23	17/3/2020	91	197	161	270,21	85,2	142,6	257	306,01	60Hz
C-PJ-03-MC-231	09:53:25	17/3/2020	91	198	163	272,13	85,8	142,4	259	307,77	60Hz
C-PJ-03-MC-232	09:53:27	17/3/2020	91	198	160	270,34	86,3	142	260	308,56	60Hz
C-PJ-03-MC-233	09:53:29	17/3/2020	91	197	161	270,21	86	141,3	260		

C-PJ-03-MC-234	09:53:31	17/3/2020	92	198	161	271,27	86,4	140	261	308,52	60Hz
C-PJ-03-MC-235	09:53:33	17/3/2020	91	199	162	272,26	86,4	140	261	308,52	60Hz
C-PJ-03-MC-236	09:53:35	17/3/2020	91	199	160	271,08	86,4	140,1	260	307,72	60Hz
C-PJ-03-MC-237	09:53:37	17/3/2020	92	199	161	272	86,6	139,8	260	307,64	60Hz
C-PJ-03-MC-238	09:53:39	17/3/2020	92	197	161	270,54	85,5	141	258	306,19	60Hz
C-PJ-03-MC-239	09:53:41	17/3/2020	92	199	161	272	85,5	141	258	306,19	60Hz
C-PJ-03-MC-240	09:53:43	17/3/2020	92	200	161	272,74	86,3	140,9	259	307,22	60Hz
C-PJ-03-MC-241	09:53:45	17/3/2020	91	198	159	269,75	86,1	140,9	261	308,85	60Hz
C-PJ-03-MC-242	09:53:47	17/3/2020	89	197	159	268,35	88	140,9	262	310,23	60Hz
C-PJ-03-MC-243	09:53:49	17/3/2020	90	196	160	268,54	88,6	140,8	263	311,2	60Hz
C-PJ-03-MC-244	09:53:51	17/3/2020	91	198	160	270,34	88,8	139,6	265	312,41	60Hz
C-PJ-03-MC-245	09:53:53	17/3/2020	91	197	161	270,21	89,1	139,9	264	311,78	60Hz
C-PJ-03-MC-246	09:53:55	17/3/2020	90	198	161	270,6	88,5	139,5	264	311,43	60Hz
C-PJ-03-MC-247	09:53:57	17/3/2020	90	198	161	270,6	88,2	139,7	263	310,59	60Hz
C-PJ-03-MC-248	09:53:59	17/3/2020	90	197	160	269,27	87,6	140,2	259	307,26	60Hz
C-PJ-03-MC-249	09:54:01	17/3/2020	90	198	161	270,6	88,8	140	260	308,36	60Hz
C-PJ-03-MC-250	09:54:03	17/3/2020	90	198	162	271,2	85,9	141,4	257	305,65	60Hz
C-PJ-03-MC-251	09:54:05	17/3/2020	91	198	162	271,53	85,2	142,1	257	305,78	60Hz
C-PJ-03-MC-252	09:54:07	17/3/2020	90	198	160	270,01	85,9	141,5	258	306,54	60Hz
C-PJ-03-MC-253	09:54:09	17/3/2020	90	197	160	269,27	87,3	140,8	261	309,14	60Hz
C-PJ-03-MC-254	09:54:11	17/3/2020	90	198	160	270,01	87,3	140,8	261	309,14	60Hz
C-PJ-03-MC-255	09:54:13	17/3/2020	90	197	160	269,27	88,4	140,4	263	310,96	60Hz
C-PJ-03-MC-256	09:54:15	17/3/2020	90	197	160	269,27	88,5	140,5	262	310,19	60Hz
C-PJ-03-MC-257	09:54:17	17/3/2020	90	198	159	269,42	86,1	141,7	258	306,69	60Hz
C-PJ-03-MC-258	09:54:19	17/3/2020	90	198	162	271,2	85,4	141,9	258	306,58	60Hz
C-PJ-03-MC-259	09:54:21	17/3/2020	90	198	161	270,6	86,5	141	260	308,16	60Hz
C-PJ-03-MC-260	09:54:23	17/3/2020	90	197	161	269,87	85,6	141,4	258	306,41	60Hz
C-PJ-03-MC-261	09:54:25	17/3/2020	91	197	161	270,21	86,1	142,7	259	307,99	60Hz
C-PJ-03-MC-262	09:54:27	17/3/2020	90	197	160	269,27	87,6	141,6	261	309,59	60Hz
C-PJ-03-MC-263	09:54:29	17/3/2020	90	198	160	270,01	86,8	141,2	260	308,34	60Hz
C-PJ-03-MC-264	09:54:31	17/3/2020	90	196	162	269,74	88,5	140	263	310,81	60Hz
C-PJ-03-MC-265	09:54:33	17/3/2020	91	197	162	270,8	86,5	141,3	260	308,3	60Hz
C-PJ-03-MC-266	09:54:35	17/3/2020	90	197	160	269,27	86,5	141	258	306,48	60Hz
C-PJ-03-MC-267	09:54:37	17/3/2020	90	197	161	269,87	87,3	139,6	261	308,59	60Hz
C-PJ-03-MC-268	09:54:39	17/3/2020	91	197	159	269,02	87,3	139,6	261	308,59	60Hz
C-PJ-03-MC-269	09:54:41	17/3/2020	90	197	159	268,68	86,6	139,7	260	307,6	60Hz
C-PJ-03-MC-270	09:54:43	17/3/2020	90	198	160	270,01	87,5	139,4	261	308,56	60Hz
C-PJ-03-MC-271	09:54:45	17/3/2020	90	197	161	269,87	88,9	138,8	262	309,54	60Hz
C-PJ-03-MC-272	09:54:47	17/3/2020	90	198	160	270,01	88,9	138,5	262	309,4	60Hz
C-PJ-03-MC-273	09:54:49	17/3/2020	91	197	160	269,61	88,1	138,9	261	308,51	60Hz
C-PJ-03-MC-274	09:54:51	17/3/2020	90	198	160	270,01	88	139,1	261	308,57	60Hz
C-PJ-03-MC-275	09:54:53	17/3/2020	90	197	160	269,27	88,4	138,9	261	308,59	60Hz
C-PJ-03-MC-276	09:54:55	17/3/2020	90	196	161	269,14	87,9	138,6	260	307,47	60Hz
C-PJ-03-MC-277	09:54:57	17/3/2020	90	196	161	269,14	90	138,3	262	309,63	60Hz
C-PJ-03-MC-278	09:54:59	17/3/2020	90	197	162	270,47	90,6	138,4	262	309,85	60Hz
C-PJ-03-MC-279	09:55:01	17/3/2020	90	196	161	269,14	90,2	138,5	262	309,78	60Hz
C-PJ-03-MC-280	09:55:03	17/3/2020	89	196	162	269,41	93,2	140	263	312,18	60Hz
C-PJ-03-MC-281	09:55:05	17/3/2020	90	198	161	270,6	93,2	140	263	312,18	60Hz
C-PJ-03-MC-282	09:55:07	17/3/2020	90	198	160	270,01	94,1	137,4	266	313,83	60Hz
C-PJ-03-MC-283	09:55:09	17/3/2020	91	198	160	270,34	94	137,4	266	313,8	60Hz
C-PJ-03-MC-284	09:55:11	17/3/2020	90	197	160	269,27	91,6	138,5	262	310,19	60Hz
C-PJ-03-MC-285	09:55:13	17/3/2020	90	197	160	269,27	86,9	140,6	257	305,56	60Hz
C-PJ-03-MC-286	09:55:15	17/3/2020	90	196	161	269,14	87,6	140,1	258	306,38	60Hz
C-PJ-03-MC-287	09:55:17	17/3/2020	90	196	161	269,14	88,4	139,5	259	307,17	60Hz
C-PJ-03-MC-288	09:55:19	17/3/2020	91	197	161	270,21	88	139,5	257	305,37	60Hz
C-PJ-03-MC-289	09:55:21	17/3/2020	90	197	163	271,07	87,3	139,7	255	303,58	60Hz
C-PJ-03-MC-290	09:55:23	17/3/2020	91	197	163	271,4	86,1	140,8	253	302,07	60Hz
C-PJ-03-MC-291	09:55:25	17/3/2020	91	196	162	270,08	87,1	139,8	257	305,25	60Hz
C-PJ-03-MC-292	09:55:27	17/3/2020	90	197	163	271,07	87,3	139,6	258	306,06	60Hz
C-PJ-03-MC-293	09:55:29	17/3/2020	90	198	159	269,42	87,2	139,4	258	305,94	60Hz
C-PJ-03-MC-294	09:55:31	17/3/2020	90	197	160	269,27	88	138,7	258	305,85	60Hz
C-PJ-03-MC-295	09:55:33	17/3/2020	90	197	160	269,27	88,2	138,7	258	305,91	60Hz
C-PJ-03-MC-296	09:55:35	17/3/2020	90	196	160	268,54	88,6	138,6	258	305,98	60Hz
C-PJ-03-MC-297	09:55:37	17/3/2020	89	197	159	268,35	88,9	138,5	258	306,02	60Hz
C-PJ-03-MC-298	09:55:39	17/3/2020	94	200	160	272,83	90,9	138,1	260	308,11	60Hz
C-PJ-03-MC-299	09:55:41	17/3/2020	91	199	160	271,08	92	137,6	261	309,06	60Hz
C-PJ-03-MC-300	09:55:43	17/3/2020	91	198	160	270,34	91,8	140,1	264	312,65	60Hz
C-PJ-03-MC-301	09:55:45	17/3/2020	91	198	160	270,34	90,1	143,2	261	311,04	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,291	0,268	0,276	0,336	0,297	0,313

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
 Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-PJ-04 -1

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 09:09

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO

FECHA DEL ENSAYO: 17-mar.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO:

TABACUNDO

PROVINCIA:

PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

809801 E

10007582 N

ALTITUD (GPS):

2043 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA:

Nublado

Dirección del Viento NE

Velocidad del Viento 0.4 m/s

TEMPERATURA:

18,20 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

716 mb

MEDICIONES:

26 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor:

Fabricante:

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CÓDIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-04

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-04-1	L1	09:09:30	17/3/2020	160,7	225	271	387,16	524	1132	665	1413,59	60Hz
C-PJ-04-2	L2	09:09:47	17/3/2020	178	182	298	391,93	515	1073	647	1354,68	60Hz
C-PJ-04-3	L3	09:09:57	17/3/2020	181,7	219	318	426,73	397	869	471	1065,18	60Hz
C-PJ-04-4	L4	09:10:08	17/3/2020	184	104,8	372	428,05	363	818	449	1001,25	60Hz
C-PJ-04-5	L5	09:10:17	17/3/2020	188	75,9	399	447,56	432	974	541	1194,98	60Hz
C-PJ-04-6	L6	09:10:27	17/3/2020	198	62,6	423	471,22	573	1208	719	1518,08	60Hz
C-PJ-04-7	L7	09:10:39	17/3/2020	205	77,5	434	486,2	627	1325	793	1666,61	60Hz
C-PJ-04-8	L8	09:10:48	17/3/2020	214	25,2	457	505,25	656	1364	853	1737,37	60Hz
C-PJ-04-9	L9	09:10:56	17/3/2020	222	50,4	475	526,73	667	1446	874	1816,5	60Hz
C-PJ-04-10	L10	09:11:29	17/3/2020	136,7	227	380	463,27	415	1038	543	1242,79	60Hz
C-PJ-04-11	L11	09:11:44	17/3/2020	177	152	427	486,58	343	838	444	1008,48	60Hz
C-PJ-04-12	L12	09:11:56	17/3/2020	236	206	403	510,43	190,6	434	281	551,04	60Hz
C-PJ-04-13	L13	09:13:00	17/3/2020	14,5	21	53	58,82	30,8	88,4	33,8	99,53	60Hz
C-PJ-04-14	T1	09:13:20	17/3/2020	20,5	35,9	61,2	73,85	62,2	166,3	72,7	191,86	60Hz
C-PJ-04-15	T2	09:13:32	17/3/2020	27,1	42,4	82,7	96,81	90,4	219	112,4	262,23	60Hz
C-PJ-04-16	T3	09:13:42	17/3/2020	47,5	48,8	106,5	126,41	91,1	230	105,4	268,9	60Hz
C-PJ-04-17	T4	09:13:52	17/3/2020	58,3	90,3	138,3	175,16	179	483	211	556,64	60Hz
C-PJ-04-18	T5	09:14:10	17/3/2020	37,2	256	278	379,74	414	1069	527	1261,7	60Hz
C-PJ-04-19	T6	09:14:49	17/3/2020	95	247	376	459,79	377	1054	453	1207,58	60Hz
C-PJ-04-20	T7	09:14:59	17/3/2020	91	203	392	450,73	422	1131	527	1317,18	60Hz
C-PJ-04-21	T8	09:15:06	17/3/2020	116	280	286	416,72	515	1404	593	1608,75	60Hz
C-PJ-04-22	T9	09:15:19	17/3/2020	55	284	172	336,55	365	911	430	1071,47	60Hz
C-PJ-04-23	T10	09:15:29	17/3/2020	42	153	182	241,45	229	534	282	645,85	60Hz
C-PJ-04-24	T11	09:15:41	17/3/2020	22	59	138	151,69	114,5	255	148,4	316,48	60Hz
C-PJ-04-25	T12	09:16:04	17/3/2020	22	15	73	77,7	31	79,5	41,2	94,76	60Hz
C-PJ-04-26	T13	09:16:16	17/3/2020	51	59	84	114,62	36,5	79,2	42,9	97,19	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL

83

4,2

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

DEL MONITOREO

MAX

MIN

MAX

MIN

0,380

1,262

0,527

0,059

1,817

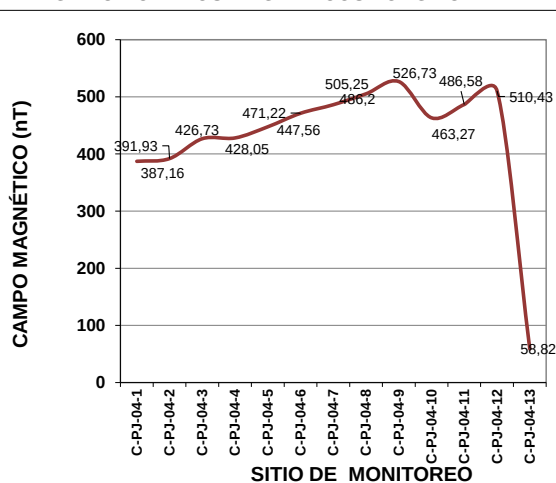
0,095

FOTOGRAFÍA

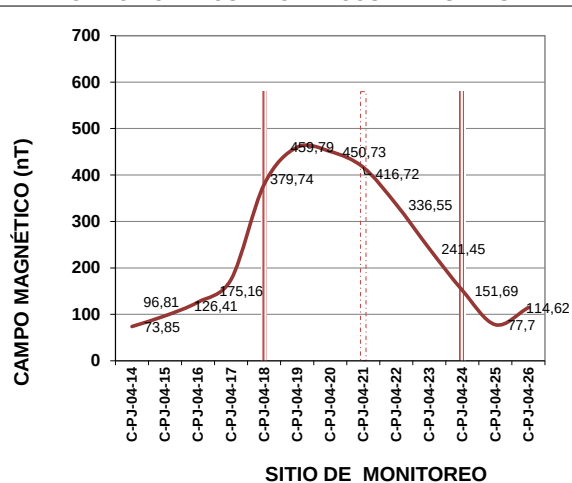


GRAFICOS DE CEM

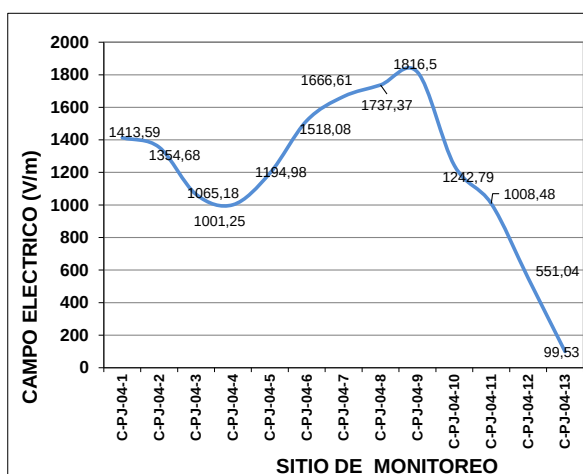
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



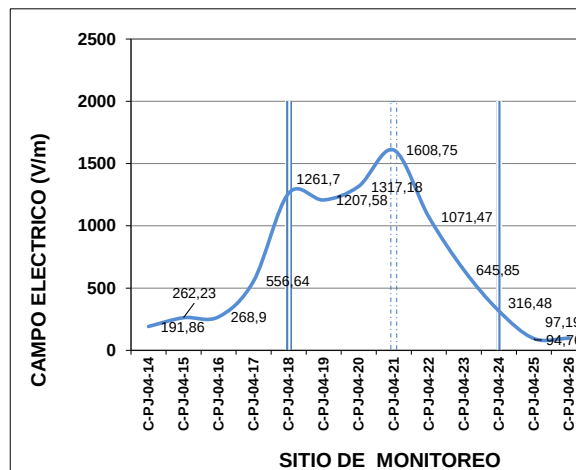
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-04 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 09:01

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
 FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
 FECHA DEL ENSAYO: 17-mar.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: TABACUNDO PROVINCIA: PICHINCHA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 809801 E 10007582 N
 ALTITUD (GPS): 2043 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado Dirección del Viento NE Velocidad del Viento 0.4 m/s
 TEMPERATURA: 18,2 °C
 PRESION BAROMETRICA: 716 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: ±5% y larga estabilidad
 Precisión: 5Hz-400kHz
 Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
 Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
 Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-04-2

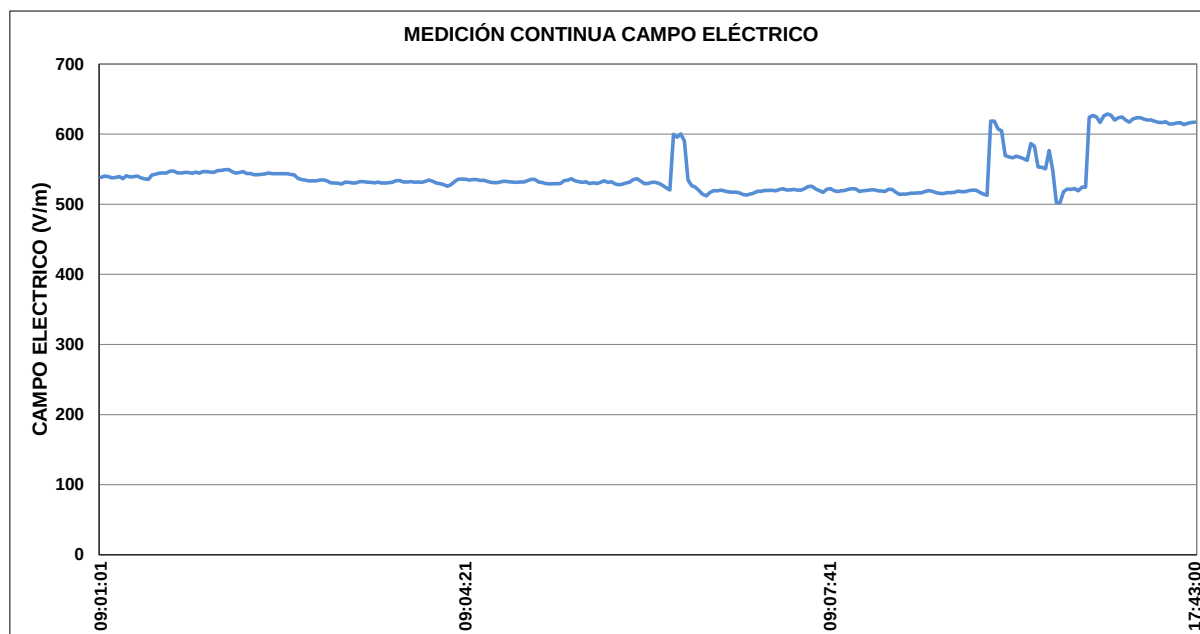
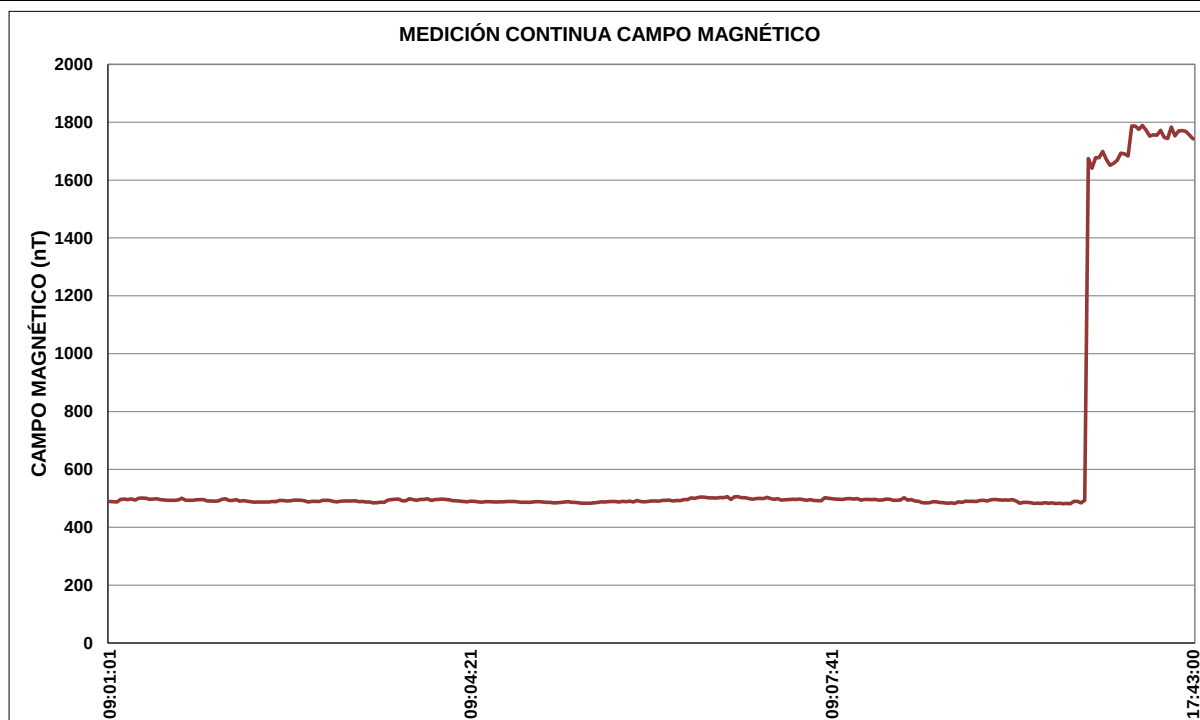
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-04-MC-1	09:01:01	17/3/2020	194	318	317	489,13	141,5	335	397	538,38	60Hz
C-PJ-04-MC-2	09:01:03	17/3/2020	192	318	317	488,34	138,6	339	397	540,13	60Hz
C-PJ-04-MC-3	09:01:05	17/3/2020	193	319	314	487,45	138,1	338	397	539,37	60Hz
C-PJ-04-MC-4	09:01:07	17/3/2020	195	323	322	496,02	138,9	336	396	537,59	60Hz
C-PJ-04-MC-5	09:01:09	17/3/2020	195	324	323	497,32	141,4	344	389	538,19	60Hz
C-PJ-04-MC-6	09:01:11	17/3/2020	196	322	322	495,77	139,7	361	376	539,64	60Hz
C-PJ-04-MC-7	09:01:13	17/3/2020	197	323	324	498,11	145,5	344	385	536,41	60Hz
C-PJ-04-MC-8	09:01:15	17/3/2020	195	320	322	494,07	151,9	334	397	540,59	60Hz
C-PJ-04-MC-9	09:01:17	17/3/2020	196	325	326	500,32	152,3	331	397	538,86	60Hz
C-PJ-04-MC-10	09:01:19	17/3/2020	196	325	327	500,97	150,7	335	395	539,41	60Hz
C-PJ-04-MC-11	09:01:21	17/3/2020	196	324	327	500,32	148,4	335	397	540,24	60Hz
C-PJ-04-MC-12	09:01:23	17/3/2020	194	324	323	496,93	150,7	331	396	537,67	60Hz
C-PJ-04-MC-13	09:01:25	17/3/2020	196	324	323	497,72	153,4	325	398	536,25	60Hz
C-PJ-04-MC-14	09:01:27	17/3/2020	196	324	324	498,37	153,3	319	402	535,6	60Hz
C-PJ-04-MC-15	09:01:29	17/3/2020	195	322	322	495,37	157,2	315	412	541,92	60Hz
C-PJ-04-MC-16	09:01:31	17/3/2020	195	321	322	494,72	157,7	315	413	542,83	60Hz
C-PJ-04-MC-17	09:01:33	17/3/2020	194	319	322	493,03	156	317	414	544,26	60Hz
C-PJ-04-MC-18	09:01:35	17/3/2020	194	319	322	493,03	154,5	317	415	544,6	60Hz
C-PJ-04-MC-19	09:01:37	17/3/2020	195	320	321	493,42	154	325	409	544,63	60Hz
C-PJ-04-MC-20	09:01:39	17/3/2020	194	321	322	494,33	156,8	323	413	547,25	60Hz
C-PJ-04-MC-21	09:01:41	17/3/2020	196	324	327	500,32	156,8	323	413	547,25	60Hz
C-PJ-04-MC-22	09:01:43	17/3/2020	194	320	321	493,03	158,7	318	413	544,87	60Hz
C-PJ-04-MC-23	09:01:45	17/3/2020	194	320	321	493,03	152	317	416	544,65	60Hz
C-PJ-04-MC-24	09:01:47	17/3/2020	194	321	320	493,03	152	318	416	545,24	60Hz
C-PJ-04-MC-25	09:01:49	17/3/2020	194	322	322	494,98	157,1	309	421	545,35	60Hz
C-PJ-04-MC-26	09:01:51	17/3/2020	195	322	322	495,37	161,4	306	420	544,14	60Hz
C-PJ-04-MC-27	09:01:53	17/3/2020	195	322	322	495,37	164	305	422	545,9	60Hz
C-PJ-04-MC-28	09:01:55	17/3/2020	194	319	319	491,08	165,1	303	421	544,34	60Hz
C-PJ-04-MC-29	09:01:57	17/3/2020	194	319	319	491,08	161	309	421	546,48	60Hz
C-PJ-04-MC-30	09:01:59	17/3/2020	193	319	318	490,03	157,4	311	421	546,57	60Hz
C-PJ-04-MC-31	09:02:01	17/3/2020	194	319	319	491,08	157,4	311	420	545,8	60Hz
C-PJ-04-MC-32	09:02:03	17/3/2020	195	322	323	496,02	160,2	309	420	545,48	60Hz
C-PJ-04-MC-33	09:02:05	17/3/2020	196	322	326	498,37	156,2	313	422	548,13	60Hz
C-PJ-04-MC-34	09:02:07	17/3/2020	194	319	321	492,38	155,2	314	422	548,42	60Hz
C-PJ-04-MC-35	09:02:09	17/3/2020	194	319	321	492,38	154,8	313	424	549,28	60Hz
C-PJ-04-MC-36	09:02:11	17/3/2020	196	322	322	495,77	154	315	423	549,43	60Hz
C-PJ-04-MC-37	09:02:13	17/3/2020	194	319	318	490,43	156,8	311	421	546,4	60Hz
C-PJ-04-MC-38	09:02:15	17/3/2020	195	319	320	492,12	161,9	306	420	544,29	60Hz

C-PJ-04-MC-39	09:02:17	17/3/2020	195	319	317	490,18	159,6	309	420	545,3	60Hz
C-PJ-04-MC-40	09:02:19	17/3/2020	194	318	316	488,48	156,3	313	420	546,62	60Hz
C-PJ-04-MC-41	09:02:21	17/3/2020	194	317	314	486,54	163,1	306	419	543,87	60Hz
C-PJ-04-MC-42	09:02:23	17/3/2020	194	317	315	487,19	160,9	307	419	543,78	60Hz
C-PJ-04-MC-43	09:02:25	17/3/2020	194	317	315	487,19	162,5	306	417	542,15	60Hz
C-PJ-04-MC-44	09:02:27	17/3/2020	194	317	315	487,19	162,1	306	417	542,03	60Hz
C-PJ-04-MC-45	09:02:29	17/3/2020	194	317	315	487,19	159,6	307	418	542,63	60Hz
C-PJ-04-MC-46	09:02:31	17/3/2020	195	318	316	488,88	156,6	311	417	543,26	60Hz
C-PJ-04-MC-47	09:02:33	17/3/2020	194	319	315	488,49	155,7	311	419	544,54	60Hz
C-PJ-04-MC-48	09:02:35	17/3/2020	195	322	318	492,78	155,5	311	418	543,71	60Hz
C-PJ-04-MC-49	09:02:37	17/3/2020	195	322	318	492,78	155,2	311	418	543,63	60Hz
C-PJ-04-MC-50	09:02:39	17/3/2020	194	319	319	491,08	155,5	311	418	543,71	60Hz
C-PJ-04-MC-51	09:02:41	17/3/2020	194	320	319	491,73	157,2	310	418	543,63	60Hz
C-PJ-04-MC-52	09:02:43	17/3/2020	195	322	320	494,07	157,1	310	418	543,6	60Hz
C-PJ-04-MC-53	09:02:45	17/3/2020	195	322	320	494,07	156,2	310	417	542,57	60Hz
C-PJ-04-MC-54	09:02:47	17/3/2020	196	321	319	493,17	155,9	309	417	541,92	60Hz
C-PJ-04-MC-55	09:02:49	17/3/2020	195	320	318	491,48	154,5	305	414	536,93	60Hz
C-PJ-04-MC-56	09:02:51	17/3/2020	194	318	314	487,19	154,5	302	414	535,23	60Hz
C-PJ-04-MC-57	09:02:53	17/3/2020	194	320	316	489,79	156,2	301	413	534,39	60Hz
C-PJ-04-MC-58	09:02:55	17/3/2020	194	320	316	489,79	162,9	297	412	533,38	60Hz
C-PJ-04-MC-59	09:02:57	17/3/2020	193	318	318	489,38	161,5	298	412	533,51	60Hz
C-PJ-04-MC-60	09:02:59	17/3/2020	194	321	320	493,03	162,4	297	412	533,22	60Hz
C-PJ-04-MC-61	09:03:01	17/3/2020	194	320	321	493,03	161	300	412	534,48	60Hz
C-PJ-04-MC-62	09:03:03	17/3/2020	195	321	319	492,77	161,3	299	413	534,78	60Hz
C-PJ-04-MC-63	09:03:05	17/3/2020	192	319	317	488,99	163,1	297	412	533,44	60Hz
C-PJ-04-MC-64	09:03:07	17/3/2020	193	319	315	488,09	167,7	292	410	530,55	60Hz
C-PJ-04-MC-65	09:03:09	17/3/2020	193	320	317	490,04	167,3	293	409	530,21	60Hz
C-PJ-04-MC-66	09:03:11	17/3/2020	194	320	318	491,08	167,2	293	409	530,18	60Hz
C-PJ-04-MC-67	09:03:13	17/3/2020	194	320	318	491,08	167,4	292	408	528,91	60Hz
C-PJ-04-MC-68	09:03:15	17/3/2020	194	321	317	491,09	166,9	293	411	531,63	60Hz
C-PJ-04-MC-69	09:03:17	17/3/2020	194	321	318	491,73	168,2	293	410	531,26	60Hz
C-PJ-04-MC-70	09:03:19	17/3/2020	194	319	315	488,49	169	292	409	530,19	60Hz
C-PJ-04-MC-71	09:03:21	17/3/2020	194	319	316	489,13	172,8	289	410	530,55	60Hz
C-PJ-04-MC-72	09:03:23	17/3/2020	194	317	315	487,19	169	293	411	532,29	60Hz
C-PJ-04-MC-73	09:03:25	17/3/2020	193	318	315	487,44	169	293	411	532,29	60Hz
C-PJ-04-MC-74	09:03:27	17/3/2020	192	316	313	484,45	168,8	293	410	531,45	60Hz
C-PJ-04-MC-75	09:03:29	17/3/2020	192	316	314	485,09	170,4	292	410	531,41	60Hz
C-PJ-04-MC-76	09:03:31	17/3/2020	194	317	314	486,54	170,8	290	410	530,45	60Hz
C-PJ-04-MC-77	09:03:33	17/3/2020	193	317	314	486,14	169	293	410	531,52	60Hz
C-PJ-04-MC-78	09:03:35	17/3/2020	196	321	320	493,82	166,1	294	409	530,38	60Hz
C-PJ-04-MC-79	09:03:37	17/3/2020	195	322	322	495,37	165,6	294	409	530,23	60Hz
C-PJ-04-MC-80	09:03:39	17/3/2020	197	322	323	496,81	165,2	294	410	530,87	60Hz
C-PJ-04-MC-81	09:03:41	17/3/2020	195	324	323	497,32	165,6	295	410	531,55	60Hz
C-PJ-04-MC-82	09:03:43	17/3/2020	195	320	318	491,48	162,7	299	411	533,66	60Hz
C-PJ-04-MC-83	09:03:45	17/3/2020	195	320	318	491,48	162,8	299	411	533,69	60Hz
C-PJ-04-MC-84	09:03:47	17/3/2020	196	324	324	498,37	169	292	411	531,74	60Hz
C-PJ-04-MC-85	09:03:49	17/3/2020	196	322	322	495,77	172,3	290	411	531,7	60Hz
C-PJ-04-MC-86	09:03:51	17/3/2020	195	321	320	493,42	171	292	411	532,38	60Hz
C-PJ-04-MC-87	09:03:53	17/3/2020	196	323	322	496,42	169,8	291	411	531,45	60Hz
C-PJ-04-MC-88	09:03:55	17/3/2020	196	322	323	496,42	170,5	291	411	531,67	60Hz
C-PJ-04-MC-89	09:03:57	17/3/2020	196	324	324	498,37	171,4	291	410	531,19	60Hz
C-PJ-04-MC-90	09:03:59	17/3/2020	195	320	320	492,77	170,5	293	411	532,77	60Hz
C-PJ-04-MC-91	09:04:01	17/3/2020	194	321	324	495,63	166,3	297	412	534,42	60Hz
C-PJ-04-MC-92	09:04:03	17/3/2020	195	321	324	496,03	168,4	293	412	532,87	60Hz
C-PJ-04-MC-93	09:04:05	17/3/2020	195	324	323	497,32	172,1	289	410	530,32	60Hz
C-PJ-04-MC-94	09:04:07	17/3/2020	195	322	323	496,02	174,5	287	409	529,24	60Hz
C-PJ-04-MC-95	09:04:09	17/3/2020	196	322	321	495,12	173,9	288	407	528,05	60Hz
C-PJ-04-MC-96	09:04:11	17/3/2020	195	320	319	492,12	176,6	286	404	525,55	60Hz
C-PJ-04-MC-97	09:04:13	17/3/2020	195	319	319	491,47	173,3	290	406	528,18	60Hz
C-PJ-04-MC-98	09:04:15	17/3/2020	195	319	317	490,18	174	292	410	532,58	60Hz
C-PJ-04-MC-99	09:04:17	17/3/2020	194	318	317	489,13	173	294	413	535,66	60Hz
C-PJ-04-MC-100	09:04:19	17/3/2020	193	318	316	488,09	172,1	295	413	535,92	60Hz
C-PJ-04-MC-101	09:04:21	17/3/2020	194	319	318	490,43	173,3	294	413	535,76	60Hz
C-PJ-04-MC-102	09:04:23	17/3/2020	193	319	317	489,39	173,4	293	412	534,47	60Hz
C-PJ-04-MC-103	09:04:25	17/3/2020	193	319	315	488,09	172,1	295	412	535,15	60Hz
C-PJ-04-MC-104	09:04:27	17/3/2020	192	318	314	486,4	172,3	295	412	535,22	60Hz
C-PJ-04-MC-105	09:04:29	17/3/2020	194	319	315	488,49	171,2	295	411	534,09	60Hz
C-PJ-04-MC-106	09:04:31	17/3/2020	194	319	315	488,49	171,3	295	411	534,13	60Hz
C-PJ-04-MC-107	09:04:33	17/3/2020	193	319	315	488,09	176,2	289	411	532,44	60Hz
C-PJ-04-MC-108	09:04:35	17/3/2020	193	318	315	487,44	180,2	286	410	531,38	60Hz
C-PJ-04-MC-109	09:04:37	17/3/2020	193	319	315	488,09	183,5	283	410	530,91	60Hz
C-PJ-04-MC-110	09:04:39	17/3/2020	193	318	316	488,09	181,1	285	410	531,15	60Hz
C-PJ-04-MC-111	09:04:41	17/3/2020	194	319	316	489,13	177	290	410	532,47	60Hz
C-PJ-04-MC-112	09:04:43	17/3/2020	194	319	316	489,13	176,4	291	410	532,82	60Hz
C-PJ-04-MC-113	09:04:45	17/3/2020	194	319	316	489,13	174,5	292	409	531,97	60Hz
C-PJ-04-MC-114	09:04:47	17/3/2020	194	318	315	487,84	176,3	290	409	531,47	60Hz
C-PJ-04-MC-115	09:04:49	17/3/2020	193	318	313	486,15	175,9	290	409	531,34	60Hz
C-PJ-04-MC-116	09:04:51	17/3/2020	192	319	313	486,41	173,6	292	409	531,68	60Hz
C-PJ-04-MC-117	09:04:53	17/3/2020	193	317	314	486,14	171,9	293	409	531,68	60Hz
C-PJ-04-MC-118	09:04:55	17/3/2020	193	318	315	487,44	170,5	295	411	533,87	60Hz
C-PJ-04-MC-119	09:04:57	17/3/2020	193	318	317	488,74	166,6	300	411	535,42	60Hz
C-PJ-04-MC-120	09:04:59	17/3/2020	193	318	317	488,74	166	299	412	535,44	60Hz
C-PJ-04-MC-121	09:05:01	17/3/2020	194	318	314	487,19	176	292	408	531,7	60Hz
C-PJ-04-MC-122	09:05:03	17/3/2020	193	317	314	486,14	180,1	287	409	531,12	60Hz
C-PJ-04-MC-123	09:05:05	17/3/2020	194	317	313	485,9	182,4	284	408	529,52	60Hz
C-PJ-04-MC-124	09:05:07	17/3/2020	193	315	313	484,19	184	282	408	529	60Hz
C-PJ-04-MC-125	09:05:09	17/3/2020	193	316	313	484,84	179,2	287	407	529,27	60Hz
C-PJ-04-MC-126	09:05:11	17/3/2020	194	317	313	485,9	177,6	288	407	529,28	60Hz
C-PJ-04-MC-127	09:05:13	17/3/2020	193	319	314	487,45	178,4	288	407	529,55	60Hz
C-PJ-04-MC-128	09:05:15	17/3/2020	192	319	316	488,35	178,3	290	411	533,68	60Hz
C-PJ-04-MC-129	09:05:17	17/3/2020	193	318	313	486,15	177,7	290	412	534,25	60Hz
C-PJ-04-MC-130	09:05:19	17/3/2020	193	317	314	486,14	174	295	413	536,54	60Hz
C-PJ-04-MC-131	09:05:21	17/3/2020	192	317	312	484,46	177,7	290	411	533,48	60Hz
C-PJ-04-MC-132	09:05:23	17/3/2020	192	316	311	483,16	183,4	284	411	532,18	60Hz
C-PJ-04-MC-133	09:05:25	17/3/2020	192	316	311	483,16	183,2	284	410	531,34	60Hz
C-PJ-04-MC-134	09:05:27	17/3/2020	192	316	311	483,16	184,4	283	411	531,99	60Hz
C-PJ-04-MC-135	09:05:29	17/3/2020	193	315	313	484,19	186,5	280	409	529,59	60

C-PJ-04-MC-137	09:05:33	17/3/2020	194	318	315	487,84	184	280	410	529,49	60Hz
C-PJ-04-MC-138	09:05:35	17/3/2020	195	318	314	487,59	180	289	408	531,4	60Hz
C-PJ-04-MC-139	09:05:37	17/3/2020	195	319	314	488,24	178,7	291	410	533,59	60Hz
C-PJ-04-MC-140	09:05:39	17/3/2020	194	319	316	489,13	182,5	283	411	531,33	60Hz
C-PJ-04-MC-141	09:05:41	17/3/2020	194	319	316	489,13	181,3	285	411	531,99	60Hz
C-PJ-04-MC-142	09:05:43	17/3/2020	192	318	315	487,05	181,7	282	409	528,98	60Hz
C-PJ-04-MC-143	09:05:45	17/3/2020	193	319	317	489,39	183,6	280	408	527,8	60Hz
C-PJ-04-MC-144	09:05:47	17/3/2020	193	320	315	488,75	180,5	282	409	528,57	60Hz
C-PJ-04-MC-145	09:05:49	17/3/2020	194	320	317	490,43	181,7	283	410	530,29	60Hz
C-PJ-04-MC-146	09:05:51	17/3/2020	194	317	315	487,19	184,9	282	411	531,63	60Hz
C-PJ-04-MC-147	09:05:53	17/3/2020	194	321	319	492,38	177	291	413	535,33	60Hz
C-PJ-04-MC-148	09:05:55	17/3/2020	194	320	315	489,14	174,9	293	414	536,5	60Hz
C-PJ-04-MC-149	09:05:57	17/3/2020	193	320	314	488,1	176,9	291	410	532,99	60Hz
C-PJ-04-MC-150	09:05:59	17/3/2020	194	319	316	489,13	181,3	286	407	529,45	60Hz
C-PJ-04-MC-151	09:06:01	17/3/2020	195	320	317	490,83	185,9	282	408	529,67	60Hz
C-PJ-04-MC-152	09:06:03	17/3/2020	194	320	318	491,08	183,5	285	409	531,2	60Hz
C-PJ-04-MC-153	09:06:05	17/3/2020	194	319	318	490,43	181,9	286	409	531,19	60Hz
C-PJ-04-MC-154	09:06:07	17/3/2020	194	320	320	492,38	183,4	284	408	529,86	60Hz
C-PJ-04-MC-155	09:06:09	17/3/2020	196	321	319	493,17	183,6	283	405	527,09	60Hz
C-PJ-04-MC-156	09:06:11	17/3/2020	195	322	320	494,07	185,1	280	402	523,7	60Hz
C-PJ-04-MC-157	09:06:13	17/3/2020	194	320	318	491,08	181,9	283	397	520,37	60Hz
C-PJ-04-MC-158	09:06:15	17/3/2020	195	321	319	492,77	195	460	332	599,87	60Hz
C-PJ-04-MC-159	09:06:17	17/3/2020	195	320	319	492,12	197,2	452	334	595,61	60Hz
C-PJ-04-MC-160	09:06:19	17/3/2020	195	322	322	495,37	192,8	457	338	600,22	60Hz
C-PJ-04-MC-161	09:06:21	17/3/2020	195	323	321	495,37	180	450	337	590,31	60Hz
C-PJ-04-MC-162	09:06:23	17/3/2020	197	326	326	501,36	168,8	366	351	534,46	60Hz
C-PJ-04-MC-163	09:06:25	17/3/2020	197	325	325	500,06	171,6	354	350	526,56	60Hz
C-PJ-04-MC-164	09:06:27	17/3/2020	198	326	329	503,71	174,9	347	352	524,31	60Hz
C-PJ-04-MC-165	09:06:29	17/3/2020	198	326	330	504,36	180,1	334	355	519,63	60Hz
C-PJ-04-MC-166	09:06:31	17/3/2020	197	326	329	503,32	186,6	288	383	514,25	60Hz
C-PJ-04-MC-167	09:06:33	17/3/2020	197	325	327	501,36	183,3	293	378	512,18	60Hz
C-PJ-04-MC-168	09:06:35	17/3/2020	197	326	326	501,36	186	282	391	516,72	60Hz
C-PJ-04-MC-169	09:06:37	17/3/2020	198	325	326	501,1	191,2	275	397	519,41	60Hz
C-PJ-04-MC-170	09:06:39	17/3/2020	198	325	329	503,06	192,2	274	397	519,26	60Hz
C-PJ-04-MC-171	09:06:41	17/3/2020	196	325	329	502,28	188,2	280	396	520,23	60Hz
C-PJ-04-MC-172	09:06:43	17/3/2020	198	326	332	505,67	189,3	277	396	519,02	60Hz
C-PJ-04-MC-173	09:06:45	17/3/2020	195	322	323	496,02	193,6	270	397	517,68	60Hz
C-PJ-04-MC-174	09:06:47	17/3/2020	198	327	330	505,01	185,3	282	392	517,23	60Hz
C-PJ-04-MC-175	09:06:49	17/3/2020	198	328	330	505,66	185,9	279	394	517,34	60Hz
C-PJ-04-MC-176	09:06:51	17/3/2020	197	325	328	502,01	190,3	273	395	516,5	60Hz
C-PJ-04-MC-177	09:06:53	17/3/2020	197	325	328	502,01	191	272	392	513,93	60Hz
C-PJ-04-MC-178	09:06:55	17/3/2020	196	324	325	499,02	193,2	266	394	513,15	60Hz
C-PJ-04-MC-179	09:06:57	17/3/2020	196	322	324	497,07	188,9	273	393	514,45	60Hz
C-PJ-04-MC-180	09:06:59	17/3/2020	197	324	325	499,41	186,7	276	394	516,01	60Hz
C-PJ-04-MC-181	09:07:01	17/3/2020	196	324	326	499,67	188,8	272	399	518,49	60Hz
C-PJ-04-MC-182	09:07:03	17/3/2020	196	324	325	499,02	188,8	272	399	518,49	60Hz
C-PJ-04-MC-183	09:07:05	17/3/2020	198	326	329	503,71	189,7	272	400	519,59	60Hz
C-PJ-04-MC-184	09:07:07	17/3/2020	196	324	325	499,02	188,5	273	400	519,67	60Hz
C-PJ-04-MC-185	09:07:09	17/3/2020	196	323	323	497,07	190,1	271	401	519,98	60Hz
C-PJ-04-MC-186	09:07:11	17/3/2020	196	324	324	498,37	191,4	270	400	519,17	60Hz
C-PJ-04-MC-187	09:07:13	17/3/2020	195	320	322	494,07	190,4	271	402	520,86	60Hz
C-PJ-04-MC-188	09:07:15	17/3/2020	196	320	323	495,12	188,9	273	403	522,13	60Hz
C-PJ-04-MC-189	09:07:17	17/3/2020	197	321	322	495,51	188,6	273	401	520,48	60Hz
C-PJ-04-MC-190	09:07:19	17/3/2020	197	322	323	496,81	189,8	272	401	520,39	60Hz
C-PJ-04-MC-191	09:07:21	17/3/2020	195	322	323	496,02	191,2	271	402	521,15	60Hz
C-PJ-04-MC-192	09:07:23	17/3/2020	195	323	324	497,32	194	267	402	520,12	60Hz
C-PJ-04-MC-193	09:07:25	17/3/2020	196	322	322	495,77	192,8	268	402	520,19	60Hz
C-PJ-04-MC-194	09:07:27	17/3/2020	196	320	320	493,17	188,5	274	403	522,51	60Hz
C-PJ-04-MC-195	09:07:29	17/3/2020	197	321	322	495,51	181,2	284	403	525,26	60Hz
C-PJ-04-MC-196	09:07:31	17/3/2020	195	320	320	492,77	180,4	285	403	525,53	60Hz
C-PJ-04-MC-197	09:07:33	17/3/2020	196	320	318	491,87	182,4	280	401	521,99	60Hz
C-PJ-04-MC-198	09:07:35	17/3/2020	195	319	319	491,47	178,8	286	395	519,41	60Hz
C-PJ-04-MC-199	09:07:37	17/3/2020	198	324	329	502,42	172,1	290	392	517,09	60Hz
C-PJ-04-MC-200	09:07:39	17/3/2020	196	324	327	500,32	172,4	293	395	521,15	60Hz
C-PJ-04-MC-201	09:07:41	17/3/2020	196	323	325	498,37	174,1	293	396	522,47	60Hz
C-PJ-04-MC-202	09:07:43	17/3/2020	197	323	323	497,46	179	286	395	519,48	60Hz
C-PJ-04-MC-203	09:07:45	17/3/2020	196	323	323	497,07	182,3	283	394	518,23	60Hz
C-PJ-04-MC-204	09:07:47	17/3/2020	195	323	322	496,02	181,7	284	395	519,32	60Hz
C-PJ-04-MC-205	09:07:49	17/3/2020	196	324	324	498,37	185,9	279	397	519,62	60Hz
C-PJ-04-MC-206	09:07:51	17/3/2020	196	324	325	499,02	180,2	286	397	521,42	60Hz
C-PJ-04-MC-207	09:07:53	17/3/2020	196	324	323	497,72	175,6	293	395	522,22	60Hz
C-PJ-04-MC-208	09:07:55	17/3/2020	197	325	324	499,41	175,6	291	396	521,85	60Hz
C-PJ-04-MC-209	09:07:57	17/3/2020	195	322	320	494,07	182	282	395	518,34	60Hz
C-PJ-04-MC-210	09:07:59	17/3/2020	195	323	322	496,02	181,7	284	395	519,32	60Hz
C-PJ-04-MC-211	09:08:01	17/3/2020	195	323	322	496,02	180,5	284	396	519,67	60Hz
C-PJ-04-MC-212	09:08:03	17/3/2020	196	322	322	495,77	180,8	285	396	520,32	60Hz
C-PJ-04-MC-213	09:08:05	17/3/2020	194	323	323	496,28	180,1	286	396	520,62	60Hz
C-PJ-04-MC-214	09:08:07	17/3/2020	194	321	321	493,68	181,1	284	395	519,11	60Hz
C-PJ-04-MC-215	09:08:09	17/3/2020	195	322	321	494,72	177,9	287	394	518,9	60Hz
C-PJ-04-MC-216	09:08:11	17/3/2020	195	324	323	497,32	177,6	286	394	518,24	60Hz
C-PJ-04-MC-217	09:08:13	17/3/2020	196	324	322	497,07	173,4	293	395	521,48	60Hz
C-PJ-04-MC-218	09:08:15	17/3/2020	194	321	320	493,03	171,2	295	394	521,12	60Hz
C-PJ-04-MC-219	09:08:17	17/3/2020	194	321	320	493,03	184,9	276	396	516,89	60Hz
C-PJ-04-MC-220	09:08:19	17/3/2020	195	323	320	494,73	183	283	388	513,93	60Hz
C-PJ-04-MC-221	09:08:21	17/3/2020	197	325	328	502,01	187,7	278	390	514,41	60Hz
C-PJ-04-MC-222	09:08:23	17/3/2020	194	321	321	493,68	189	276	391	514,57	60Hz
C-PJ-04-MC-223	09:08:25	17/3/2020	196	322	322	495,77	183,6	283	390	515,65	60Hz
C-PJ-04-MC-224	09:08:27	17/3/2020	194	320	318	491,08	183,6	283	390	515,65	60Hz
C-PJ-04-MC-225	09:08:29	17/3/2020	194	319	317	489,78	179,6	288	389	516,26	60Hz
C-PJ-04-MC-226	09:08:31	17/3/2020	192	316	314	485,09	179,6	288	389	516,26	60Hz
C-PJ-04-MC-227	09:08:33	17/3/2020	192	316	313	484,45	172,8	297	388	518,28	60Hz
C-PJ-04-MC-228	09:08:35	17/3/2020	192	316	314	485,09	172,1	298	389	519,37	60Hz
C-PJ-04-MC-229	09:08:37	17/3/2020	192	318	317	488,34	173,8	294	390	518,4	60Hz
C-PJ-04-MC-230	09:08:39	17/3/2020	193	317	317	488,09	185,7	279	393	516,5	60Hz
C-PJ-04-MC-231	09:08:41	17/3/2020	192	315	316	485,74	184,6	282	390	515,46	60Hz
C-PJ-04-MC-232	09:08:43	17/3/2020	193	315	314	484,84	189,8	274	393	515,31	60Hz
C-PJ-04-MC-233	09:08:45	17/3/2020	191	31							

C-PJ-04-MC-234	09:08:47	17/3/2020	192	315	314	484,44	186,9	281	391	516,5	60Hz
C-PJ-04-MC-235	09:08:49	17/3/2020	190	314	313	482,35	186,1	281	392	516,97	60Hz
C-PJ-04-MC-236	09:08:51	17/3/2020	192	317	317	487,69	183,3	286	392	518,71	60Hz
C-PJ-04-MC-237	09:08:53	17/3/2020	192	317	315	486,39	184,5	284	392	518,03	60Hz
C-PJ-04-MC-238	09:08:55	17/3/2020	194	318	319	490,43	185,2	285	391	518,08	60Hz
C-PJ-04-MC-239	09:08:57	17/3/2020	192	319	318	489,64	181,5	290	391	519,54	60Hz
C-PJ-04-MC-240	09:08:59	17/3/2020	194	319	317	489,78	178,4	293	391	520,15	60Hz
C-PJ-04-MC-241	09:09:01	17/3/2020	194	319	316	489,13	176,5	294	391	520,07	60Hz
C-PJ-04-MC-242	09:09:03	17/3/2020	194	320	320	492,38	189,1	276	394	516,89	60Hz
C-PJ-04-MC-243	09:09:05	17/3/2020	194	321	320	493,03	189,3	273	393	514,6	60Hz
C-PJ-04-MC-244	09:09:07	17/3/2020	194	319	319	491,08	175,3	291	384	512,71	60Hz
C-PJ-04-MC-245	09:09:09	17/3/2020	196	321	322	495,12	163,5	514	303	618,66	60Hz
C-PJ-04-MC-246	09:09:11	17/3/2020	196	322	323	496,42	163,5	514	303	618,66	60Hz
C-PJ-04-MC-247	09:09:13	17/3/2020	196	322	321	495,12	165,2	503	298	607,54	60Hz
C-PJ-04-MC-248	09:09:15	17/3/2020	195	320	322	494,07	166,1	497	302	604,82	60Hz
C-PJ-04-MC-249	09:09:17	17/3/2020	195	322	321	494,72	163,5	441	321	569,43	60Hz
C-PJ-04-MC-250	09:09:19	17/3/2020	195	321	321	494,07	163,8	440	319	567,62	60Hz
C-PJ-04-MC-251	09:09:21	17/3/2020	195	322	322	495,37	170,4	432	324	566,25	60Hz
C-PJ-04-MC-252	09:09:23	17/3/2020	195	319	318	490,83	164	441	319	568,45	60Hz
C-PJ-04-MC-253	09:09:25	17/3/2020	192	314	313	483,14	165,2	438	320	567,04	60Hz
C-PJ-04-MC-254	09:09:27	17/3/2020	193	316	315	486,14	171,4	430	324	565,03	60Hz
C-PJ-04-MC-255	09:09:29	17/3/2020	193	316	315	486,14	170,2	428	323	562,57	60Hz
C-PJ-04-MC-256	09:09:31	17/3/2020	193	314	315	484,84	160,7	470	312	586,57	60Hz
C-PJ-04-MC-257	09:09:33	17/3/2020	192	314	312	482,5	159	468	309	582,91	60Hz
C-PJ-04-MC-258	09:09:35	17/3/2020	192	314	313	483,14	172,7	409	330	553,18	60Hz
C-PJ-04-MC-259	09:09:37	17/3/2020	191	315	312	482,75	169,9	416	322	552,82	60Hz
C-PJ-04-MC-260	09:09:39	17/3/2020	191	315	315	484,7	175	406	328	550,5	60Hz
C-PJ-04-MC-261	09:09:41	17/3/2020	190	314	314	483	191,5	412	355	576,58	60Hz
C-PJ-04-MC-262	09:09:43	17/3/2020	191	315	314	484,05	223	302	400	548,57	60Hz
C-PJ-04-MC-263	09:09:45	17/3/2020	191	313	313	482,1	193	260	384	502,3	60Hz
C-PJ-04-MC-264	09:09:47	17/3/2020	192	315	312	483,15	192	262	383	502,19	60Hz
C-PJ-04-MC-265	09:09:49	17/3/2020	191	314	311	481,45	191	277	394	518,12	60Hz
C-PJ-04-MC-266	09:09:51	17/3/2020	192	313	313	482,5	193	278	397	521,67	60Hz
C-PJ-04-MC-267	09:09:53	17/3/2020	192	313	311	481,2	194	279	395	521,06	60Hz
C-PJ-04-MC-268	09:09:55	17/3/2020	193	317	319	489,39	192	283	395	522,47	60Hz
C-PJ-04-MC-269	09:09:57	17/3/2020	193	317	319	489,39	190	281	393	519,14	60Hz
C-PJ-04-MC-270	09:09:59	17/3/2020	193	313	315	484,19	195	283	396	524,34	60Hz
C-PJ-04-MC-271	09:10:01	17/3/2020	195	320	321	493,42	194	284	396	524,51	60Hz
C-PJ-04-MC-272	17:42:02	22/1/2020	613	1014	1183	1674,35	203	310	502	623,95	60Hz
C-PJ-04-MC-273	17:42:04	22/1/2020	614	983	1162	1641,2	204	310	505	626,69	60Hz
C-PJ-04-MC-274	17:42:06	22/1/2020	619	1009	1189	1677,79	204	309	503	624,58	60Hz
C-PJ-04-MC-275	17:42:08	22/1/2020	619	1009	1189	1677,79	201	306	496	616,48	60Hz
C-PJ-04-MC-276	17:42:10	22/1/2020	631	1024	1200	1699,04	205	308	505	626,03	60Hz
C-PJ-04-MC-277	17:42:12	22/1/2020	624	1001	1184	1671,3	206	308	508	628,78	60Hz
C-PJ-04-MC-278	17:42:14	22/1/2020	616	988	1171	1651,31	207	307	506	627	60Hz
C-PJ-04-MC-279	17:42:16	22/1/2020	613	994	1177	1658,05	205	304	500	620,03	60Hz
C-PJ-04-MC-280	17:42:18	22/1/2020	622	999	1183	1668,64	198	317	499	623,45	60Hz
C-PJ-04-MC-281	17:42:20	22/1/2020	629	1014	1201	1693	199	317	500	624,57	60Hz
C-PJ-04-MC-282	17:42:22	22/1/2020	628	1013	1199	1690,61	199	313	497	620,14	60Hz
C-PJ-04-MC-283	17:42:24	22/1/2020	623	1010	1194	1683,41	197	316	492	617,03	60Hz
C-PJ-04-MC-284	17:42:26	22/1/2020	662	1074	1265	1786,6	196	321	495	621,68	60Hz
C-PJ-04-MC-285	17:42:28	22/1/2020	662	1074	1265	1786,6	199	316	499	623,26	60Hz
C-PJ-04-MC-286	17:42:30	22/1/2020	661	1062	1260	1775,49	201	315	499	623,4	60Hz
C-PJ-04-MC-287	17:42:32	22/1/2020	663	1071	1270	1788,72	197	320	495	621,48	60Hz
C-PJ-04-MC-288	17:42:34	22/1/2020	658	1060	1259	1772,47	190	329	490	620,03	60Hz
C-PJ-04-MC-289	17:42:36	22/1/2020	656	1045	1244	1752,11	187	334	488	620,22	60Hz
C-PJ-04-MC-290	17:42:38	22/1/2020	656	1047	1248	1756,15	192	329	487	618,28	60Hz
C-PJ-04-MC-291	17:42:40	22/1/2020	649	1052	1246	1755,11	191	330	485	616,93	60Hz
C-PJ-04-MC-292	17:42:42	22/1/2020	656	1067	1253	1771,68	188	331	485	616,55	60Hz
C-PJ-04-MC-293	17:42:44	22/1/2020	650	1050	1236	1747,2	187	332	486	617,57	60Hz
C-PJ-04-MC-294	17:42:46	22/1/2020	654	1042	1236	1743,9	182	336	481	614,31	60Hz
C-PJ-04-MC-295	17:42:48	22/1/2020	663	1065	1267	1783	179	344	477	614,74	60Hz
C-PJ-04-MC-296	17:42:50	22/1/2020	656	1047	1243	1752,6	180	344	478	615,81	60Hz
C-PJ-04-MC-297	17:42:52	22/1/2020	667	1054	1255	1769,42	178	346	478	616,35	60Hz
C-PJ-04-MC-298	17:42:54	22/1/2020	668	1055	1256	1771,1	178	344	476	613,67	60Hz
C-PJ-04-MC-299	17:42:56	22/1/2020	660	1054	1257	1768,21	181	340	480	615,44	60Hz
C-PJ-04-MC-300	17:42:58	22/1/2020	655	1051	1245	1756,03	180	341	481	616,48	60Hz
C-PJ-04-MC-301	17:43:00	22/1/2020	653	1038	1238	1742,55	178	343	481	617	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						1,789	0,481	0,615	0,629	0,502	0,542

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
 Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-PJ-05 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 17:22

DESCRIPCIÓN

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO

FECHA DEL ENSAYO:

22-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO:

TABACUNDO

PROVINCIA:

PICHICNHA

COORDENADAS UTM (WGS 84):

811150 E

10008436 N

ALTITUD (GPS):

3039 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA:

Nublado

TEMPERATURA:

14,30 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

715 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor:

Fabricante:

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-05

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-05-1	L1	17:22:52	22/1/2020	469	964	1567	1898,62	390	1051	1141	1599,56	60Hz
C-PJ-05-2	L2	17:23:04	22/1/2020	680	823	1546	1878,79	263	1757	1462	2300,8	60Hz
C-PJ-05-3	L3	17:23:11	22/1/2020	814	1143	1388	1973,72	312	1764	1530	2355,83	60Hz
C-PJ-05-4	L4	17:23:18	22/1/2020	658	1049	1423	1886,34	223	1211	1148	1683,49	60Hz
C-PJ-05-5	L5	17:23:26	22/1/2020	660	885	1434	1809,75	128,8	824	820	1169,6	60Hz
C-PJ-05-6	L6	17:24:01	22/1/2020	700	1254	1332	1958,76	364	1473	1498	2132,19	60Hz
C-PJ-05-7	L7	17:24:09	22/1/2020	641	919	1513	1882,71	240	1886	1566	2463,12	60Hz
C-PJ-05-8	L8	17:24:16	22/1/2020	665	770	1710	1989,78	296	1534	1350	2064,77	60Hz
C-PJ-05-9	L9	17:24:26	22/1/2020	662	948	1665	2027,11	354	1868	1640	2510,84	60Hz
C-PJ-05-10	L10	17:24:36	22/1/2020	583	911	1486	1837,94	338	1940	1699	2600,85	60Hz
C-PJ-05-11	L11	17:24:43	22/1/2020	618	905	1516	1870,62	333	1966	1695	2617,07	60Hz
C-PJ-05-12	T1	17:25:48	22/1/2020	307	604	448	812,26	155,9	398	280	510,99	60Hz
C-PJ-05-13	T2	17:25:56	22/1/2020	602	405	743	1038,5	465	359	540	797,94	60Hz
C-PJ-05-14	T3	17:26:04	22/1/2020	956	517	730	1309,25	452	1164	1229	1752,04	60Hz
C-PJ-05-15	T4	17:27:42	22/1/2020	654	1302	758	1642,4	261	1556	1582	2234,27	60Hz
C-PJ-05-16	T5	17:27:50	22/1/2020	412	1376	1101	1809,78	256	1356	1308	1901,35	60Hz
C-PJ-05-17	T6	17:28:03	22/1/2020	485	1182	1313	1832,03	381	1289	1095	1733,7	60Hz
C-PJ-05-18	T7	17:28:11	22/1/2020	933	611	1251	1675,95	1091	1494	1701	2513,11	60Hz
C-PJ-05-19	T8	17:28:19	22/1/2020	741	920	627	1337,39	398	1639	1743	2425,44	60Hz
C-PJ-05-20	T9	17:28:26	22/1/2020	448	839	348	1012,78	263	1026	1325	1696,31	60Hz
C-PJ-05-21	T10	17:28:34	22/1/2020	270	624	312	748,08	119,4	863	858	1222,78	60Hz
C-PJ-05-22	T11	17:28:43	22/1/2020	134	491	304	592,83	68,9	524	549	762,05	60Hz

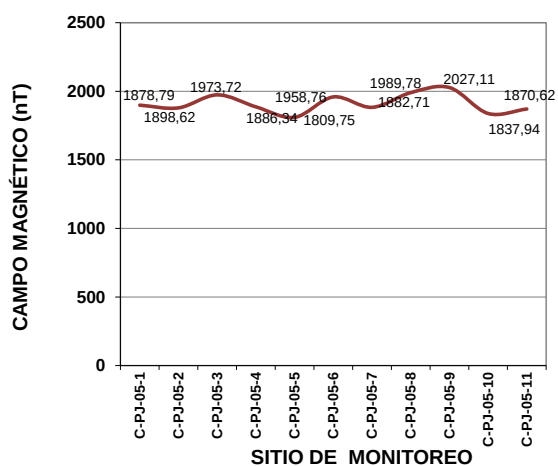
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL
83
4,2
MAXIMO PARA TRABAJADORES
417
8,3
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE
RESUMEN DE VALORES EXTREMOS
CAMPO MAGNÉTICO (µT)
CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)
CAMPO MAGNETICO (µT)
CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)
MAX
MIN
MAX
MIN
1,642
2,234
2,027
0,593
2,617
0,511

FOTOGRAFÍA

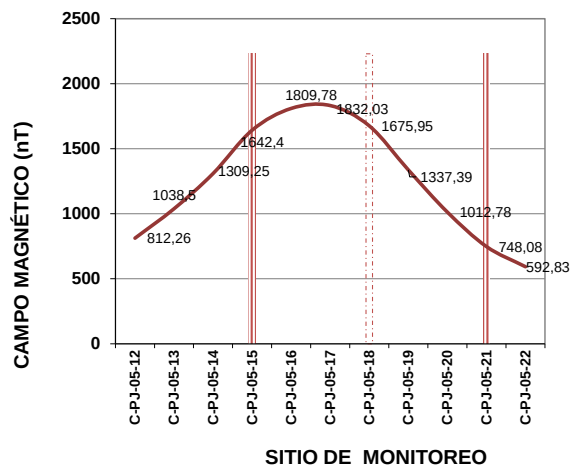


GRAFICOS DE CEM

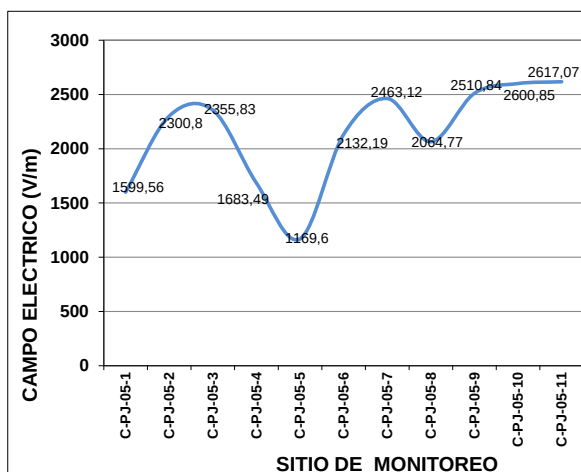
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



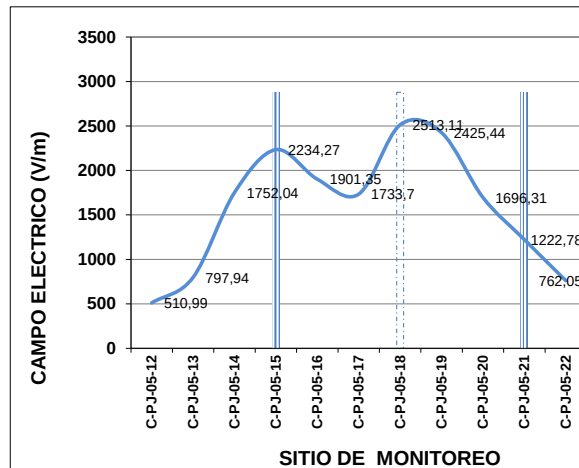
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-PJ-05-4.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-05 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 17:33

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
 FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
 FECHA DEL ENSAYO: 22-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: TABACUNDO PROVINCIA: PICHICNHA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 811150 E 10008436 N
 ALTITUD (GPS): 3039 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado
 TEMPERATURA: 14,3 °C
 PRESION BAROMETRICA: 715 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: ±5% y larga estabilidad
 Precisión: 5Hz-400kHz
 Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
 Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
 Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-05-2

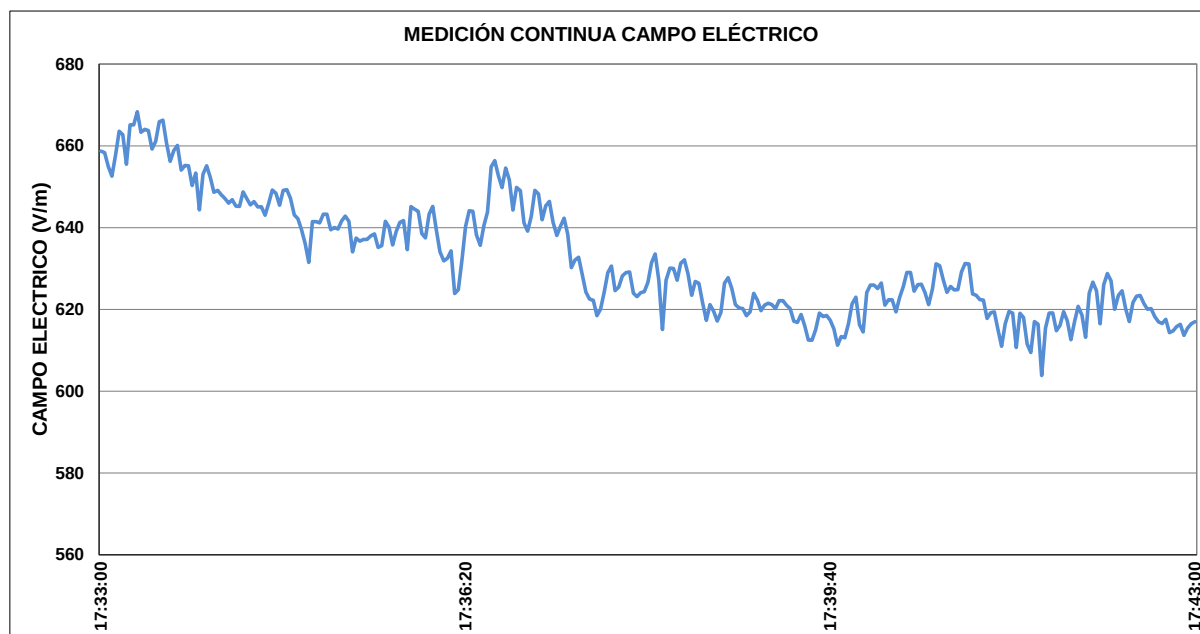
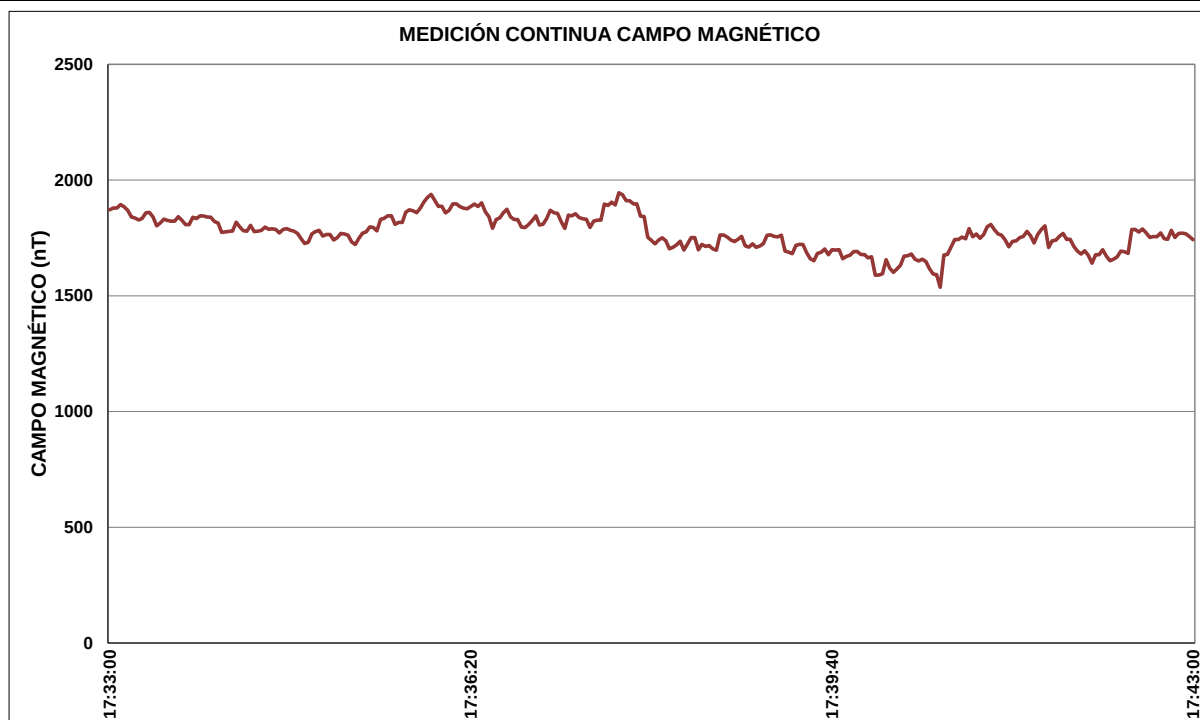
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-05-MC-1	17:33:00	22/1/2020	700	1115	1331	1872,11	247	287	539	658,71	60Hz
C-PJ-05-MC-2	17:33:02	22/1/2020	706	1119	1334	1878,87	246	287	539	658,34	60Hz
C-PJ-05-MC-3	17:33:04	22/1/2020	702	1116	1339	1879,14	241	291	535	654,97	60Hz
C-PJ-05-MC-4	17:33:06	22/1/2020	703	1132	1346	1894,03	244	283	535	652,57	60Hz
C-PJ-05-MC-5	17:33:08	22/1/2020	699	1126	1340	1884,7	250	284	538	657,72	60Hz
C-PJ-05-MC-6	17:33:10	22/1/2020	705	1110	1328	1868,88	248	286	545	663,57	60Hz
C-PJ-05-MC-7	17:33:12	22/1/2020	685	1100	1307	1840,51	249	287	543	662,74	60Hz
C-PJ-05-MC-8	17:33:14	22/1/2020	681	1099	1303	1835,58	244	286	537	655,52	60Hz
C-PJ-05-MC-9	17:33:16	22/1/2020	683	1088	1300	1827,63	251	287	545	665,13	60Hz
C-PJ-05-MC-10	17:33:18	22/1/2020	693	1089	1303	1834,12	251	287	545	665,13	60Hz
C-PJ-05-MC-11	17:33:20	22/1/2020	692	1106	1323	1858,07	253	287	548	668,34	60Hz
C-PJ-05-MC-12	17:33:22	22/1/2020	693	1107	1325	1860,46	254	284	543	663,34	60Hz
C-PJ-05-MC-13	17:33:24	22/1/2020	689	1096	1308	1840,33	250	291	542	664,04	60Hz
C-PJ-05-MC-14	17:33:26	22/1/2020	678	1072	1280	1802,02	247	291	543	663,73	60Hz
C-PJ-05-MC-15	17:33:28	22/1/2020	677	1079	1293	1815,05	248	291	537	659,21	60Hz
C-PJ-05-MC-16	17:33:30	22/1/2020	684	1089	1304	1831,45	251	289	539	661,09	60Hz
C-PJ-05-MC-17	17:33:32	22/1/2020	689	1081	1300	1825,73	253	287	545	665,89	60Hz
C-PJ-05-MC-18	17:33:34	22/1/2020	677	1083	1300	1822,42	254	287	545	666,27	60Hz
C-PJ-05-MC-19	17:33:36	22/1/2020	677	1083	1300	1822,42	251	288	539	660,66	60Hz
C-PJ-05-MC-20	17:33:38	22/1/2020	676	1106	1309	1842,2	249	287	535	656,2	60Hz
C-PJ-05-MC-21	17:33:40	22/1/2020	684	1091	1295	1826,24	246	290	538	658,83	60Hz
C-PJ-05-MC-22	17:33:42	22/1/2020	678	1074	1286	1807,47	246	291	539	660,09	60Hz
C-PJ-05-MC-23	17:33:44	22/1/2020	678	1074	1286	1807,47	243	291	533	654,08	60Hz
C-PJ-05-MC-24	17:33:46	22/1/2020	680	1099	1309	1839,48	244	289	535	655,2	60Hz
C-PJ-05-MC-25	17:33:48	22/1/2020	679	1096	1304	1833,76	245	288	535	655,13	60Hz
C-PJ-05-MC-26	17:33:50	22/1/2020	684	1106	1310	1845,86	236	292	531	650,32	60Hz
C-PJ-05-MC-27	17:33:52	22/1/2020	683	1106	1309	1844,78	241	291	533	653,34	60Hz
C-PJ-05-MC-28	17:33:54	22/1/2020	674	1109	1305	1840,43	233	292	525	644,34	60Hz
C-PJ-05-MC-29	17:33:56	22/1/2020	680	1107	1302	1839,31	244	286	534	653,06	60Hz
C-PJ-05-MC-30	17:33:58	22/1/2020	678	1092	1290	1821,06	245	288	535	655,13	60Hz
C-PJ-05-MC-31	17:34:00	22/1/2020	675	1089	1286	1815,31	243	287	533	652,31	60Hz
C-PJ-05-MC-32	17:34:02	22/1/2020	650	1071	1256	1774	242	287	529	648,67	60Hz
C-PJ-05-MC-33	17:34:04	22/1/2020	656	1070	1257	1776,31	241	287	530	649,11	60Hz
C-PJ-05-MC-34	17:34:06	22/1/2020	655	1071	1260	1778,67	240	289	528	648	60Hz
C-PJ-05-MC-35	17:34:08	22/1/2020	656	1071	1261	1779,75	240	287	528	647,11	60Hz
C-PJ-05-MC-36	17:34:10	22/1/2020	661	1099	1289	1818,31	238	288	527	646	60Hz
C-PJ-05-MC-37	17:34:12	22/1/2020	657	1088	1273	1798,87	238	288	528	646,82	60Hz
C-PJ-05-MC-38	17:34:14	22/1/2020	649	1081	1258	1781,1	236	288	527	645,27	60Hz

C-PJ-05-MC-39	17:34:16	22/1/2020	644	1081	1258	1779,29	237	287	527	645,19	60Hz
C-PJ-05-MC-40	17:34:18	22/1/2020	656	1096	1275	1804,77	240	287	530	648,74	60Hz
C-PJ-05-MC-41	17:34:20	22/1/2020	654	1073	1257	1777,38	240	287	528	647,11	60Hz
C-PJ-05-MC-42	17:34:22	22/1/2020	654	1074	1259	1779,4	237	286	528	645,56	60Hz
C-PJ-05-MC-43	17:34:24	22/1/2020	649	1081	1260	1782,52	238	287	528	646,37	60Hz
C-PJ-05-MC-44	17:34:26	22/1/2020	655	1089	1271	1797,33	240	286	526	645,04	60Hz
C-PJ-05-MC-45	17:34:28	22/1/2020	655	1082	1263	1787,43	238	286	527	645,11	60Hz
C-PJ-05-MC-46	17:34:30	22/1/2020	648	1091	1262	1789,64	237	284	526	643,04	60Hz
C-PJ-05-MC-47	17:34:32	22/1/2020	647	1089	1260	1786,65	237	285	529	645,94	60Hz
C-PJ-05-MC-48	17:34:34	22/1/2020	650	1074	1250	1771,57	238	286	532	649,2	60Hz
C-PJ-05-MC-49	17:34:36	22/1/2020	655	1081	1263	1786,83	238	286	531	648,38	60Hz
C-PJ-05-MC-50	17:34:38	22/1/2020	654	1083	1267	1790,5	238	285	528	645,49	60Hz
C-PJ-05-MC-51	17:34:40	22/1/2020	652	1079	1262	1783,81	240	286	531	649,12	60Hz
C-PJ-05-MC-52	17:34:42	22/1/2020	657	1072	1259	1779,3	238	288	531	649,27	60Hz
C-PJ-05-MC-53	17:34:44	22/1/2020	649	1068	1253	1769,7	238	287	529	647,19	60Hz
C-PJ-05-MC-54	17:34:46	22/1/2020	637	1055	1237	1746,13	237	286	525	643,11	60Hz
C-PJ-05-MC-55	17:34:48	22/1/2020	633	1043	1221	1726,09	234	290	523	642,17	60Hz
C-PJ-05-MC-56	17:34:50	22/1/2020	640	1043	1225	1731,49	227	295	520	639,5	60Hz
C-PJ-05-MC-57	17:34:52	22/1/2020	647	1066	1253	1767,76	231	288	518	636,1	60Hz
C-PJ-05-MC-58	17:34:54	22/1/2020	651	1071	1261	1777,91	225	295	511	631,48	60Hz
C-PJ-05-MC-59	17:34:56	22/1/2020	656	1078	1259	1782,55	231	289	524	641,45	60Hz
C-PJ-05-MC-60	17:34:58	22/1/2020	643	1063	1244	1758,11	231	289	524	641,45	60Hz
C-PJ-05-MC-61	17:35:00	22/1/2020	644	1065	1251	1764,64	235	287	523	641,19	60Hz
C-PJ-05-MC-62	17:35:02	22/1/2020	644	1065	1251	1764,64	235	288	525	643,27	60Hz
C-PJ-05-MC-63	17:35:04	22/1/2020	641	1053	1229	1740,73	234	287	526	643,27	60Hz
C-PJ-05-MC-64	17:35:06	22/1/2020	647	1057	1238	1751,71	234	284	523	639,48	60Hz
C-PJ-05-MC-65	17:35:08	22/1/2020	652	1065	1254	1769,7	234	287	522	640,01	60Hz
C-PJ-05-MC-66	17:35:10	22/1/2020	650	1065	1252	1767,55	232	286	523	639,65	60Hz
C-PJ-05-MC-67	17:35:12	22/1/2020	646	1069	1243	1762,14	234	287	524	641,64	60Hz
C-PJ-05-MC-68	17:35:14	22/1/2020	637	1044	1228	1733,12	232	293	523	642,81	60Hz
C-PJ-05-MC-69	17:35:16	22/1/2020	629	1041	1218	1721,29	232	292	522	641,54	60Hz
C-PJ-05-MC-70	17:35:18	22/1/2020	641	1062	1232	1748,3	227	292	515	634,05	60Hz
C-PJ-05-MC-71	17:35:20	22/1/2020	651	1074	1249	1771,24	229	289	520	637,47	60Hz
C-PJ-05-MC-72	17:35:22	22/1/2020	656	1069	1258	1776,42	225	294	518	636,7	60Hz
C-PJ-05-MC-73	17:35:24	22/1/2020	656	1088	1272	1797,79	229	290	519	637,1	60Hz
C-PJ-05-MC-74	17:35:26	22/1/2020	656	1087	1270	1795,77	229	290	519	637,1	60Hz
C-PJ-05-MC-75	17:35:28	22/1/2020	655	1075	1259	1780,37	228	291	520	638,02	60Hz
C-PJ-05-MC-76	17:35:30	22/1/2020	673	1103	1296	1830,07	228	292	520	638,47	60Hz
C-PJ-05-MC-77	17:35:32	22/1/2020	674	1112	1295	1835,17	223	294	517	635,18	60Hz
C-PJ-05-MC-78	17:35:34	22/1/2020	680	1117	1302	1845,34	225	288	520	635,59	60Hz
C-PJ-05-MC-79	17:35:36	22/1/2020	680	1117	1302	1845,34	230	290	524	641,54	60Hz
C-PJ-05-MC-80	17:35:38	22/1/2020	669	1088	1281	1808,94	227	291	523	640,11	60Hz
C-PJ-05-MC-81	17:35:40	22/1/2020	670	1100	1282	1817,26	224	291	519	635,78	60Hz
C-PJ-05-MC-82	17:35:42	22/1/2020	670	1100	1282	1817,26	229	289	522	639,1	60Hz
C-PJ-05-MC-83	17:35:44	22/1/2020	690	1120	1317	1861,45	229	292	523	641,28	60Hz
C-PJ-05-MC-84	17:35:46	22/1/2020	687	1130	1325	1872,03	229	293	523	641,73	60Hz
C-PJ-05-MC-85	17:35:48	22/1/2020	681	1132	1320	1867,51	224	292	517	634,61	60Hz
C-PJ-05-MC-86	17:35:50	22/1/2020	679	1127	1313	1858,8	232	291	527	645,16	60Hz
C-PJ-05-MC-87	17:35:52	22/1/2020	696	1126	1333	1878,61	230	293	526	644,53	60Hz
C-PJ-05-MC-88	17:35:54	22/1/2020	700	1149	1349	1905,26	231	291	526	643,99	60Hz
C-PJ-05-MC-89	17:35:56	22/1/2020	712	1159	1363	1925,62	230	287	522	638,56	60Hz
C-PJ-05-MC-90	17:35:58	22/1/2020	717	1167	1371	1937,94	224	293	520	637,51	60Hz
C-PJ-05-MC-91	17:36:00	22/1/2020	709	1150	1353	1912,01	229	291	526	643,27	60Hz
C-PJ-05-MC-92	17:36:02	22/1/2020	699	1133	1337	1886,76	231	290	528	645,17	60Hz
C-PJ-05-MC-93	17:36:04	22/1/2020	699	1134	1336	1886,65	226	292	522	639,39	60Hz
C-PJ-05-MC-94	17:36:06	22/1/2020	693	1110	1319	1857,99	216	302	514	634,08	60Hz
C-PJ-05-MC-95	17:36:08	22/1/2020	702	1115	1326	1869,31	209	309	510	631,87	60Hz
C-PJ-05-MC-96	17:36:10	22/1/2020	713	1126	1350	1897,04	210	308	511	632,52	60Hz
C-PJ-05-MC-97	17:36:12	22/1/2020	713	1126	1350	1897,04	213	308	512	634,33	60Hz
C-PJ-05-MC-98	17:36:14	22/1/2020	711	1119	1340	1885,02	198	321	497	623,9	60Hz
C-PJ-05-MC-99	17:36:16	22/1/2020	711	1116	1333	1878,26	196	324	497	624,82	60Hz
C-PJ-05-MC-100	17:36:18	22/1/2020	706	1114	1334	1875,9	211	308	510	632,05	60Hz
C-PJ-05-MC-101	17:36:20	22/1/2020	705	1119	1345	1886,32	224	299	520	640,29	60Hz
C-PJ-05-MC-102	17:36:22	22/1/2020	710	1124	1352	1896,15	223	301	524	644,13	60Hz
C-PJ-05-MC-103	17:36:24	22/1/2020	715	1117	1341	1886,05	224	300	524	644,01	60Hz
C-PJ-05-MC-104	17:36:26	22/1/2020	718	1126	1354	1901,77	220	301	518	638,22	60Hz
C-PJ-05-MC-105	17:36:28	22/1/2020	706	1102	1327	1863,8	217	308	512	635,69	60Hz
C-PJ-05-MC-106	17:36:30	22/1/2020	697	1087	1313	1841,56	222	306	517	640,48	60Hz
C-PJ-05-MC-107	17:36:32	22/1/2020	681	1058	1276	1792,01	221	307	521	643,84	60Hz
C-PJ-05-MC-108	17:36:34	22/1/2020	698	1074	1307	1830,01	235	301	532	654,87	60Hz
C-PJ-05-MC-109	17:36:36	22/1/2020	699	1078	1313	1837,02	237	301	533	656,4	60Hz
C-PJ-05-MC-110	17:36:38	22/1/2020	702	1101	1322	1858,14	236	299	530	652,68	60Hz
C-PJ-05-MC-111	17:36:40	22/1/2020	707	1110	1334	1873,9	234	296	529	649,78	60Hz
C-PJ-05-MC-112	17:36:42	22/1/2020	700	1085	1313	1841,52	237	297	533	654,57	60Hz
C-PJ-05-MC-113	17:36:44	22/1/2020	683	1086	1305	1830	233	301	529	651,71	60Hz
C-PJ-05-MC-114	17:36:46	22/1/2020	683	1086	1304	1829,29	231	297	523	644,28	60Hz
C-PJ-05-MC-115	17:36:48	22/1/2020	676	1068	1277	1796,76	230	301	528	649,83	60Hz
C-PJ-05-MC-116	17:36:50	22/1/2020	675	1065	1277	1794,6	230	301	527	649,02	60Hz
C-PJ-05-MC-117	17:36:52	22/1/2020	681	1075	1285	1808,48	226	301	519	641,12	60Hz
C-PJ-05-MC-118	17:36:54	22/1/2020	686	1087	1296	1825,32	224	300	518	639,14	60Hz
C-PJ-05-MC-119	17:36:56	22/1/2020	693	1098	1312	1845,86	225	300	522	642,74	60Hz
C-PJ-05-MC-120	17:36:58	22/1/2020	680	1067	1289	1806,21	229	302	527	649,13	60Hz
C-PJ-05-MC-121	17:37:00	22/1/2020	682	1068	1291	1808,99	230	301	526	648,21	60Hz
C-PJ-05-MC-122	17:37:02	22/1/2020	685	1092	1304	1833,6	225	300	521	641,92	60Hz
C-PJ-05-MC-123	17:37:04	22/1/2020	704	1113	1327	1869,58	232	295	525	645,35	60Hz
C-PJ-05-MC-124	17:37:06	22/1/2020	695	1105	1324	1859,31	233	293	527	646,43	60Hz
C-PJ-05-MC-125	17:37:08	22/1/2020	693	1104	1321	1855,83	227	299	520	641,35	60Hz
C-PJ-05-MC-126	17:37:10	22/1/2020	679	1087	1294	1821,28	224	296	519	638,09	60Hz
C-PJ-05-MC-127	17:37:12	22/1/2020	668	1071	1271	1791,29	221	303	519	640,32	60Hz
C-PJ-05-MC-128	17:37:14	22/1/2020	688	1100	1317	1848,74	223	304	520	642,3	60Hz
C-PJ-05-MC-129	17:37:16	22/1/2020	687	1098	1315	1845,75	221	304	516	638,37	60Hz
C-PJ-05-MC-130	17:37:18	22/1/2020	688	1113	1314	1854,38	217	300	510	630,23	60Hz
C-PJ-05-MC-131	17:37:20	22/1/2020	686	1100	1303	1838,04	215	307	509	632,1	60Hz
C-PJ-05-MC-132	17:37:22	22/1/2020	686	1093	1302	1833,15	216	306	510	632,77	60Hz
C-PJ-05-MC-133	17:37:24	22/1/2020	686	1092	1299	1830,43	213	306	506	628,52	60Hz
C-PJ-05-MC-134	17:37:26	22/1/2020	670	1074	1273	1795,25	203	317	498	624,26	60Hz
C-PJ-05-MC-1											

C-PJ-05-MC-137	17:37:32	22/1/2020	680	1099	1291	1826,71	195	320	492	618,46	60Hz
C-PJ-05-MC-138	17:37:34	22/1/2020	705	1139	1342	1896,13	196	321	493	620,09	60Hz
C-PJ-05-MC-139	17:37:36	22/1/2020	702	1135	1339	1890,49	205	314	499	624,2	60Hz
C-PJ-05-MC-140	17:37:38	22/1/2020	700	1145	1351	1904,27	213	307	506	629,01	60Hz
C-PJ-05-MC-141	17:37:40	22/1/2020	699	1137	1342	1892,71	211	310	507	630,61	60Hz
C-PJ-05-MC-142	17:37:42	22/1/2020	714	1175	1376	1945,2	208	308	502	624,61	60Hz
C-PJ-05-MC-143	17:37:44	22/1/2020	711	1170	1370	1936,83	211	306	503	625,43	60Hz
C-PJ-05-MC-144	17:37:46	22/1/2020	705	1154	1351	1911,53	213	302	508	628,2	60Hz
C-PJ-05-MC-145	17:37:48	22/1/2020	707	1154	1349	1910,85	213	302	509	629,01	60Hz
C-PJ-05-MC-146	17:37:50	22/1/2020	701	1143	1342	1897,05	213	304	508	629,17	60Hz
C-PJ-05-MC-147	17:37:52	22/1/2020	691	1151	1341	1897,51	211	303	503	623,97	60Hz
C-PJ-05-MC-148	17:37:54	22/1/2020	674	1119	1302	1844,35	206	308	501	623,14	60Hz
C-PJ-05-MC-149	17:37:56	22/1/2020	682	1111	1302	1842,46	208	307	502	624,11	60Hz
C-PJ-05-MC-150	17:37:58	22/1/2020	649	1058	1238	1753,06	213	299	505	624,34	60Hz
C-PJ-05-MC-151	17:38:00	22/1/2020	636	1054	1229	1739,5	215	299	507	626,64	60Hz
C-PJ-05-MC-152	17:38:02	22/1/2020	638	1041	1218	1724,6	219	296	513	631,46	60Hz
C-PJ-05-MC-153	17:38:04	22/1/2020	642	1050	1231	1740,7	220	298	514	633,56	60Hz
C-PJ-05-MC-154	17:38:06	22/1/2020	643	1058	1238	1750,84	215	300	507	627,12	60Hz
C-PJ-05-MC-155	17:38:08	22/1/2020	633	1054	1227	1736,99	201	308	493	615,07	60Hz
C-PJ-05-MC-156	17:38:10	22/1/2020	625	1032	1202	1703,07	208	305	507	627,17	60Hz
C-PJ-05-MC-157	17:38:12	22/1/2020	634	1028	1210	1709,63	211	304	510	630,11	60Hz
C-PJ-05-MC-158	17:38:14	22/1/2020	627	1043	1216	1720,36	215	301	510	630,02	60Hz
C-PJ-05-MC-159	17:38:16	22/1/2020	632	1052	1228	1736,12	215	300	507	627,12	60Hz
C-PJ-05-MC-160	17:38:18	22/1/2020	626	1023	1202	1698	215	302	511	631,31	60Hz
C-PJ-05-MC-161	17:38:20	22/1/2020	637	1038	1220	1723,84	215	302	512	632,12	60Hz
C-PJ-05-MC-162	17:38:22	22/1/2020	640	1062	1237	1751,46	211	306	507	628,65	60Hz
C-PJ-05-MC-163	17:38:24	22/1/2020	640	1062	1237	1751,46	209	305	502	623,47	60Hz
C-PJ-05-MC-164	17:38:26	22/1/2020	625	1023	1203	1698,34	209	307	505	626,86	60Hz
C-PJ-05-MC-165	17:38:28	22/1/2020	632	1041	1218	1722,39	209	306	505	626,37	60Hz
C-PJ-05-MC-166	17:38:30	22/1/2020	627	1037	1211	1713,19	204	308	500	621,68	60Hz
C-PJ-05-MC-167	17:38:32	22/1/2020	631	1039	1213	1717,28	197	315	493	617,32	60Hz
C-PJ-05-MC-168	17:38:34	22/1/2020	629	1026	1205	1703,04	199	315	497	621,16	60Hz
C-PJ-05-MC-169	17:38:36	22/1/2020	626	1025	1199	1697,09	199	315	495	619,56	60Hz
C-PJ-05-MC-170	17:38:38	22/1/2020	648	1067	1244	1762,36	200	308	496	617,15	60Hz
C-PJ-05-MC-171	17:38:40	22/1/2020	648	1067	1244	1762,36	207	301	500	619,23	60Hz
C-PJ-05-MC-172	17:38:42	22/1/2020	647	1059	1239	1753,63	213	300	507	626,43	60Hz
C-PJ-05-MC-173	17:38:44	22/1/2020	642	1053	1229	1741,1	215	298	509	627,78	60Hz
C-PJ-05-MC-174	17:38:46	22/1/2020	634	1054	1223	1734,53	213	299	506	625,14	60Hz
C-PJ-05-MC-175	17:38:48	22/1/2020	639	1056	1232	1743,93	207	300	503	621,17	60Hz
C-PJ-05-MC-176	17:38:50	22/1/2020	644	1063	1242	1757,06	203	306	500	620,36	60Hz
C-PJ-05-MC-177	17:38:52	22/1/2020	634	1036	1212	1715,87	204	305	500	620,19	60Hz
C-PJ-05-MC-178	17:38:54	22/1/2020	627	1038	1206	1710,27	200	309	497	618,46	60Hz
C-PJ-05-MC-179	17:38:56	22/1/2020	632	1048	1215	1724,52	206	302	500	619,39	60Hz
C-PJ-05-MC-180	17:38:58	22/1/2020	628	1036	1206	1709,42	209	301	505	623,94	60Hz
C-PJ-05-MC-181	17:39:00	22/1/2020	630	1039	1210	1714,79	207	304	502	622,31	60Hz
C-PJ-05-MC-182	17:39:02	22/1/2020	632	1045	1219	1725,52	206	301	501	619,71	60Hz
C-PJ-05-MC-183	17:39:04	22/1/2020	642	1069	1244	1761,38	209	300	502	621,04	60Hz
C-PJ-05-MC-184	17:39:06	22/1/2020	647	1070	1243	1763,11	209	301	502	621,52	60Hz
C-PJ-05-MC-185	17:39:08	22/1/2020	645	1065	1239	1756,52	208	301	502	621,18	60Hz
C-PJ-05-MC-186	17:39:10	22/1/2020	643	1065	1237	1754,38	206	302	501	620,19	60Hz
C-PJ-05-MC-187	17:39:12	22/1/2020	643	1068	1245	1761,85	208	303	502	622,16	60Hz
C-PJ-05-MC-188	17:39:14	22/1/2020	619	1026	1196	1693	208	303	502	622,16	60Hz
C-PJ-05-MC-189	17:39:16	22/1/2020	619	1022	1193	1688,46	205	306	500	621,02	60Hz
C-PJ-05-MC-190	17:39:18	22/1/2020	618	1019	1187	1682,04	205	306	499	620,21	60Hz
C-PJ-05-MC-191	17:39:20	22/1/2020	632	1038	1214	1717,75	198	314	493	617,13	60Hz
C-PJ-05-MC-192	17:39:22	22/1/2020	637	1039	1217	1722,32	198	315	492	616,84	60Hz
C-PJ-05-MC-193	17:39:24	22/1/2020	637	1038	1217	1721,71	199	315	494	618,76	60Hz
C-PJ-05-MC-194	17:39:26	22/1/2020	618	1020	1192	1686,18	198	315	491	616,04	60Hz
C-PJ-05-MC-195	17:39:28	22/1/2020	604	1007	1174	1660,46	196	314	488	612,5	60Hz
C-PJ-05-MC-196	17:39:30	22/1/2020	609	997	1167	1651,3	196	317	486	612,45	60Hz
C-PJ-05-MC-197	17:39:32	22/1/2020	616	1021	1189	1683,93	204	301	496	615,01	60Hz
C-PJ-05-MC-198	17:39:34	22/1/2020	617	1023	1193	1688,33	207	304	498	619,09	60Hz
C-PJ-05-MC-199	17:39:36	22/1/2020	617	1032	1205	1702,27	207	304	497	618,28	60Hz
C-PJ-05-MC-200	17:39:38	22/1/2020	616	1015	1185	1677,47	202	311	495	618,51	60Hz
C-PJ-05-MC-201	17:39:40	22/1/2020	621	1029	1201	1699,08	198	316	492	617,35	60Hz
C-PJ-05-MC-202	17:39:42	22/1/2020	620	1029	1200	1698,01	197	314	491	615,21	60Hz
C-PJ-05-MC-203	17:39:44	22/1/2020	617	1031	1202	1699,55	188	324	483	611,24	60Hz
C-PJ-05-MC-204	17:39:46	22/1/2020	610	1003	1174	1660,24	188	328	483	613,37	60Hz
C-PJ-05-MC-205	17:39:48	22/1/2020	607	1019	1176	1670,27	187	328	483	613,06	60Hz
C-PJ-05-MC-206	17:39:50	22/1/2020	609	1020	1181	1675,12	202	307	495	616,5	60Hz
C-PJ-05-MC-207	17:39:52	22/1/2020	620	1023	1195	1690,84	206	306	500	621,35	60Hz
C-PJ-05-MC-208	17:39:54	22/1/2020	623	1023	1195	1691,95	209	304	502	622,98	60Hz
C-PJ-05-MC-209	17:39:56	22/1/2020	614	1016	1186	1678,05	199	310	494	616,23	60Hz
C-PJ-05-MC-210	17:39:58	22/1/2020	614	1016	1186	1678,05	195	317	489	614,52	60Hz
C-PJ-05-MC-211	17:40:00	22/1/2020	609	1005	1178	1663,91	210	304	503	624,12	60Hz
C-PJ-05-MC-212	17:40:02	22/1/2020	614	1008	1179	1668,26	213	299	507	625,95	60Hz
C-PJ-05-MC-213	17:40:04	22/1/2020	578	967	1121	1589,28	213	299	507	625,95	60Hz
C-PJ-05-MC-214	17:40:06	22/1/2020	578	967	1121	1589,28	211	302	505	625,1	60Hz
C-PJ-05-MC-215	17:40:08	22/1/2020	583	966	1128	1595,44	214	301	506	626,44	60Hz
C-PJ-05-MC-216	17:40:10	22/1/2020	606	1006	1167	1655,65	204	310	498	621,06	60Hz
C-PJ-05-MC-217	17:40:12	22/1/2020	594	983	1142	1619,66	210	302	502	622,34	60Hz
C-PJ-05-MC-218	17:40:14	22/1/2020	587	968	1133	1601,65	210	302	502	622,34	60Hz
C-PJ-05-MC-219	17:40:16	22/1/2020	598	976	1141	1616,19	204	305	499	619,39	60Hz
C-PJ-05-MC-220	17:40:18	22/1/2020	600	989	1151	1631,85	213	296	505	622,9	60Hz
C-PJ-05-MC-221	17:40:20	22/1/2020	611	1013	1181	1671,6	215	295	508	625,55	60Hz
C-PJ-05-MC-222	17:40:22	22/1/2020	612	1013	1183	1673,38	218	295	511	629,02	60Hz
C-PJ-05-MC-223	17:40:24	22/1/2020	621	1016	1186	1680,62	218	295	511	629,02	60Hz
C-PJ-05-MC-224	17:40:26	22/1/2020	608	1007	1169	1658,4	211	299	506	624,47	60Hz
C-PJ-05-MC-225	17:40:28	22/1/2020	605	1000	1166	1650,93	215	296	508	626,02	60Hz
C-PJ-05-MC-226	17:40:30	22/1/2020	609	1004	1171	1658,35	214	297	508	626,15	60Hz
C-PJ-05-MC-227	17:40:32	22/1/2020	608	997	1163	1648,1	208	302	505	624,09	60Hz
C-PJ-05-MC-228	17:40:34	22/1/2020	591	983	1140	1617,15	207	300	503	621,17	60Hz
C-PJ-05-MC-229	17:40:36	22/1/2020	581	969	1124	1593,71	213	297	507	625	60Hz
C-PJ-05-MC-230	17:40:38	22/1/2020	586	960	1126	1591,5	215	300	512	631,16	60Hz
C-PJ-05-MC-231	17:40:40	22/1/2020	572	918	1092	1537	215	299	512	630,69	60Hz
C-PJ-05-MC-232	17:40:42	22/1/2020	616	1012	1186	1676,36	211	303			

C-PJ-05-MC-234	17:40:46	22/1/2020	633	1028	1213	1711,39	205	312	502	625,6	60Hz
C-PJ-05-MC-235	17:40:48	22/1/2020	610	1062	1241	1743,57	204	311	502	624,77	60Hz
C-PJ-05-MC-236	17:40:50	22/1/2020	610	1061	1241	1742,96	215	302	503	624,85	60Hz
C-PJ-05-MC-237	17:40:52	22/1/2020	639	1060	1243	1754,13	213	304	508	629,17	60Hz
C-PJ-05-MC-238	17:40:54	22/1/2020	647	1050	1236	1746,08	211	308	509	631,24	60Hz
C-PJ-05-MC-239	17:40:56	22/1/2020	655	1084	1265	1790,06	213	308	508	631,11	60Hz
C-PJ-05-MC-240	17:40:58	22/1/2020	640	1064	1241	1755,5	207	307	502	623,78	60Hz
C-PJ-05-MC-241	17:41:00	22/1/2020	653	1064	1251	1767,34	199	318	498	623,48	60Hz
C-PJ-05-MC-242	17:41:02	22/1/2020	650	1054	1235	1748,9	199	319	496	622,4	60Hz
C-PJ-05-MC-243	17:41:04	22/1/2020	652	1061	1250	1764,46	200	315	498	622,28	60Hz
C-PJ-05-MC-244	17:41:06	22/1/2020	662	1084	1273	1798,29	197	319	491	617,78	60Hz
C-PJ-05-MC-245	17:41:08	22/1/2020	667	1090	1279	1807,99	194	322	492	619,18	60Hz
C-PJ-05-MC-246	17:41:10	22/1/2020	665	1074	1261	1784,89	193	323	492	619,39	60Hz
C-PJ-05-MC-247	17:41:12	22/1/2020	650	1067	1250	1767,34	191	322	488	615,07	60Hz
C-PJ-05-MC-248	17:41:14	22/1/2020	647	1064	1247	1762,3	188	328	480	611,01	60Hz
C-PJ-05-MC-249	17:41:16	22/1/2020	641	1053	1230	1741,43	187	330	486	616,49	60Hz
C-PJ-05-MC-250	17:41:18	22/1/2020	637	1029	1211	1712,05	195	322	492	619,49	60Hz
C-PJ-05-MC-251	17:41:20	22/1/2020	637	1046	1229	1735,03	197	320	492	619,09	60Hz
C-PJ-05-MC-252	17:41:22	22/1/2020	631	1053	1229	1737,07	187	328	480	610,7	60Hz
C-PJ-05-MC-253	17:41:24	22/1/2020	648	1056	1238	1751,48	192	326	490	619,06	60Hz
C-PJ-05-MC-254	17:41:26	22/1/2020	643	1064	1241	1756,6	192	327	488	618,01	60Hz
C-PJ-05-MC-255	17:41:28	22/1/2020	652	1077	1256	1778,36	188	329	480	611,54	60Hz
C-PJ-05-MC-256	17:41:30	22/1/2020	639	1069	1242	1758,88	181	332	478	609,48	60Hz
C-PJ-05-MC-257	17:41:32	22/1/2020	642	1039	1223	1728,41	188	329	487	617,05	60Hz
C-PJ-05-MC-258	17:41:34	22/1/2020	648	1066	1249	1765,29	183	335	484	616,42	60Hz
C-PJ-05-MC-259	17:41:36	22/1/2020	656	1079	1264	1786,69	172	342	467	603,85	60Hz
C-PJ-05-MC-260	17:41:38	22/1/2020	657	1091	1275	1802,1	193	320	489	615,44	60Hz
C-PJ-05-MC-261	17:41:40	22/1/2020	637	1023	1212	1709,16	193	324	491	619,12	60Hz
C-PJ-05-MC-262	17:41:42	22/1/2020	638	1050	1229	1737,81	197	317	494	619,14	60Hz
C-PJ-05-MC-263	17:41:44	22/1/2020	639	1052	1230	1740,09	198	311	492	614,81	60Hz
C-PJ-05-MC-264	17:41:46	22/1/2020	640	1066	1242	1757,42	197	311	494	616,09	60Hz
C-PJ-05-MC-265	17:41:48	22/1/2020	649	1070	1251	1769,49	197	316	495	619,43	60Hz
C-PJ-05-MC-266	17:41:50	22/1/2020	640	1054	1233	1743,79	192	321	491	617,24	60Hz
C-PJ-05-MC-267	17:41:52	22/1/2020	640	1054	1233	1743,79	193	316	488	612,58	60Hz
C-PJ-05-MC-268	17:41:54	22/1/2020	626	1040	1209	1713,23	196	315	493	617	60Hz
C-PJ-05-MC-269	17:41:56	22/1/2020	628	1018	1198	1692,9	197	317	496	620,74	60Hz
C-PJ-05-MC-270	17:41:58	22/1/2020	618	1016	1187	1680,22	196	315	495	618,6	60Hz
C-PJ-05-MC-271	17:42:00	22/1/2020	624	1023	1198	1694,43	194	315	489	613,17	60Hz
C-PJ-05-MC-272	17:42:02	22/1/2020	613	1014	1183	1674,35	203	310	502	623,95	60Hz
C-PJ-05-MC-273	17:42:04	22/1/2020	614	983	1162	1641,2	204	310	505	626,69	60Hz
C-PJ-05-MC-274	17:42:06	22/1/2020	619	1009	1189	1677,79	204	309	503	624,58	60Hz
C-PJ-05-MC-275	17:42:08	22/1/2020	619	1009	1189	1677,79	201	306	496	616,48	60Hz
C-PJ-05-MC-276	17:42:10	22/1/2020	631	1024	1200	1699,04	205	308	505	626,03	60Hz
C-PJ-05-MC-277	17:42:12	22/1/2020	624	1001	1184	1671,3	206	308	508	628,78	60Hz
C-PJ-05-MC-278	17:42:14	22/1/2020	616	988	1171	1651,31	207	307	506	627	60Hz
C-PJ-05-MC-279	17:42:16	22/1/2020	613	994	1177	1658,05	205	304	500	620,03	60Hz
C-PJ-05-MC-280	17:42:18	22/1/2020	622	999	1183	1668,64	198	317	499	623,45	60Hz
C-PJ-05-MC-281	17:42:20	22/1/2020	629	1014	1201	1693	199	317	500	624,57	60Hz
C-PJ-05-MC-282	17:42:22	22/1/2020	628	1013	1199	1690,61	199	313	497	620,14	60Hz
C-PJ-05-MC-283	17:42:24	22/1/2020	623	1010	1194	1683,41	197	316	492	617,03	60Hz
C-PJ-05-MC-284	17:42:26	22/1/2020	662	1074	1265	1786,6	196	321	495	621,68	60Hz
C-PJ-05-MC-285	17:42:28	22/1/2020	662	1074	1265	1786,6	199	316	499	623,26	60Hz
C-PJ-05-MC-286	17:42:30	22/1/2020	661	1062	1260	1775,49	201	315	499	623,4	60Hz
C-PJ-05-MC-287	17:42:32	22/1/2020	663	1071	1270	1788,72	197	320	495	621,48	60Hz
C-PJ-05-MC-288	17:42:34	22/1/2020	658	1060	1259	1772,47	190	329	490	620,03	60Hz
C-PJ-05-MC-289	17:42:36	22/1/2020	656	1045	1244	1752,11	187	334	488	620,22	60Hz
C-PJ-05-MC-290	17:42:38	22/1/2020	656	1047	1248	1756,15	192	329	487	618,28	60Hz
C-PJ-05-MC-291	17:42:40	22/1/2020	649	1052	1246	1755,11	191	330	485	616,93	60Hz
C-PJ-05-MC-292	17:42:42	22/1/2020	656	1067	1253	1771,68	188	331	485	616,55	60Hz
C-PJ-05-MC-293	17:42:44	22/1/2020	650	1050	1236	1747,2	187	332	486	617,57	60Hz
C-PJ-05-MC-294	17:42:46	22/1/2020	654	1042	1236	1743,9	182	336	481	614,31	60Hz
C-PJ-05-MC-295	17:42:48	22/1/2020	663	1065	1267	1783	179	344	477	614,74	60Hz
C-PJ-05-MC-296	17:42:50	22/1/2020	656	1047	1243	1752,6	180	344	478	615,81	60Hz
C-PJ-05-MC-297	17:42:52	22/1/2020	667	1054	1255	1769,42	178	346	478	616,35	60Hz
C-PJ-05-MC-298	17:42:54	22/1/2020	668	1055	1256	1771,1	178	344	476	613,67	60Hz
C-PJ-05-MC-299	17:42:56	22/1/2020	660	1054	1257	1768,21	181	340	480	615,44	60Hz
C-PJ-05-MC-300	17:42:58	22/1/2020	655	1051	1245	1756,03	180	341	481	616,48	60Hz
C-PJ-05-MC-301	17:43:00	22/1/2020	653	1038	1238	1742,55	178	343	481	617	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL							83		4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES							417		8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS							CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
							MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN
							1,945	1,537	1,771	0,668	0,604
									PROMEDIO		
									0,632		

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

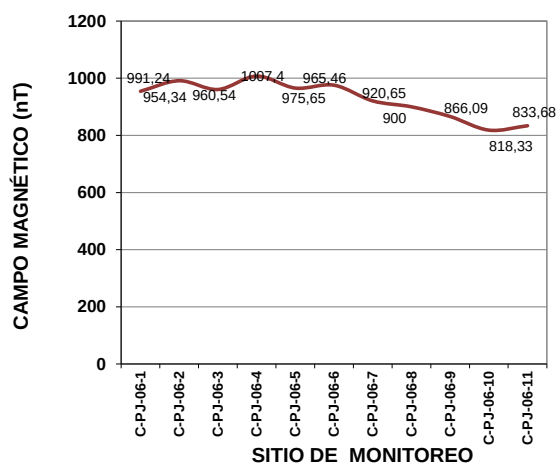
MAX	MIN
0.100	0.500

FOTOGRAFIA

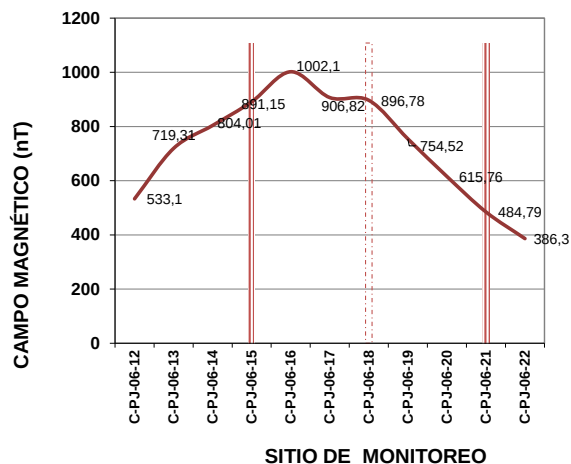


GRÁFICOS DE CEM

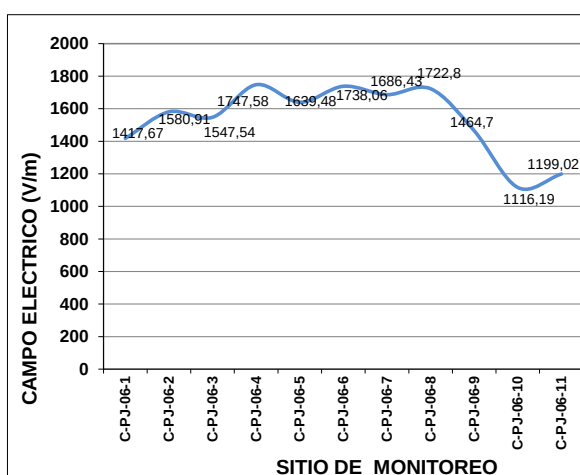
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



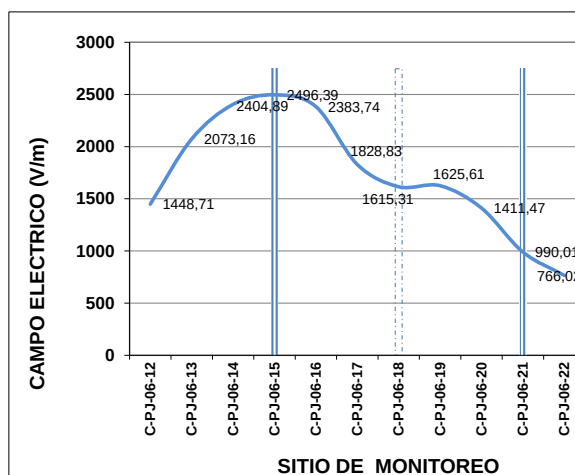
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-06 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 15:54

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
 FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
 FECHA DEL ENSAYO: 22-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: AYORA PROVINCIA: PICHINCHA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 817181 E 10012205 N
 ALTITUD (GPS): 3070 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado 0 0
 TEMPERATURA: 14 °C
 PRESION BAROMETRICA: 711 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: ±5% y larga estabilidad
 Precisión: 5Hz-400kHz
 Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
 Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
 Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-06-2

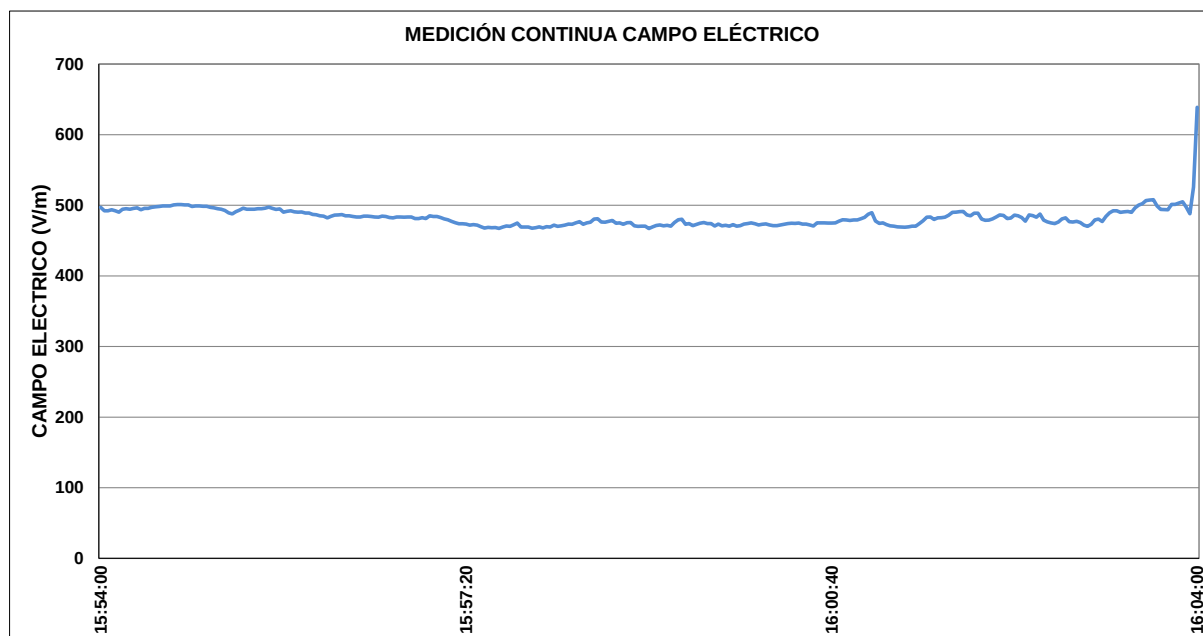
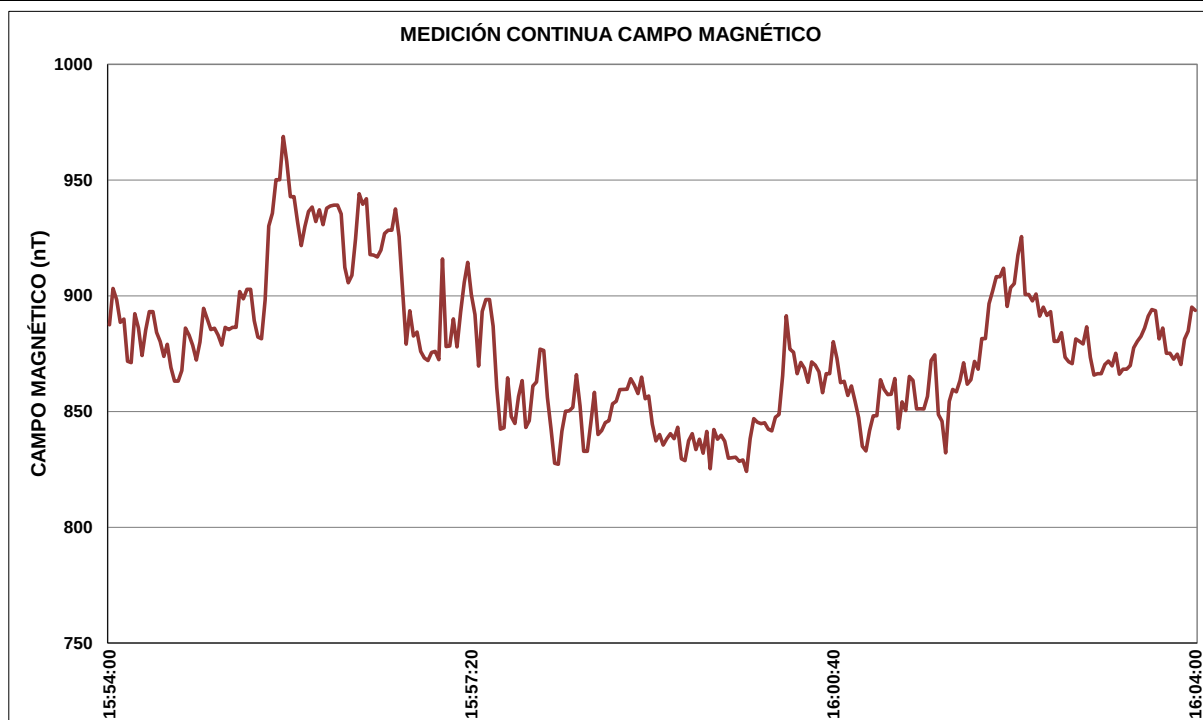
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-06-MC-1	15:54:00	22/1/2020	115	524	707	887,5	27,8	333	368	497,08	60Hz
C-PJ-06-MC-2	15:54:02	22/1/2020	117	538	716	903,21	32,6	332	362	492,27	60Hz
C-PJ-06-MC-3	15:54:04	22/1/2020	116	534	713	898,32	31	331	363	492,23	60Hz
C-PJ-06-MC-4	15:54:06	22/1/2020	114	526	707	888,55	30,7	332	364	493,62	60Hz
C-PJ-06-MC-5	15:54:08	22/1/2020	114	527	708	889,94	30,9	331	363	492,22	60Hz
C-PJ-06-MC-6	15:54:10	22/1/2020	113	518	692	871,76	34,2	330	361	490,3	60Hz
C-PJ-06-MC-7	15:54:12	22/1/2020	113	517	692	871,16	30,8	332	365	494,37	60Hz
C-PJ-06-MC-8	15:54:14	22/1/2020	115	528	710	892,25	30,8	333	365	495,04	60Hz
C-PJ-06-MC-9	15:54:16	22/1/2020	114	526	704	886,16	31,4	333	364	494,34	60Hz
C-PJ-06-MC-10	15:54:18	22/1/2020	112	517	696	874,21	29,9	334	365	495,66	60Hz
C-PJ-06-MC-11	15:54:20	22/1/2020	114	523	705	885,18	28,6	335	365	496,25	60Hz
C-PJ-06-MC-12	15:54:22	22/1/2020	116	528	711	893,17	30,1	332	364	493,58	60Hz
C-PJ-06-MC-13	15:54:24	22/1/2020	116	528	711	893,17	29,8	334	365	495,65	60Hz
C-PJ-06-MC-14	15:54:26	22/1/2020	114	524	703	884,18	28,9	333	366	495,66	60Hz
C-PJ-06-MC-15	15:54:28	22/1/2020	114	520	701	880,23	28,6	335	366	496,99	60Hz
C-PJ-06-MC-16	15:54:30	22/1/2020	112	515	697	873,83	28	334	368	497,76	60Hz
C-PJ-06-MC-17	15:54:32	22/1/2020	114	518	701	879,05	27,5	335	368	498,4	60Hz
C-PJ-06-MC-18	15:54:34	22/1/2020	112	511	694	869,08	27,6	336	368	499,08	60Hz
C-PJ-06-MC-19	15:54:36	22/1/2020	112	509	688	863,12	27,6	336	368	499,08	60Hz
C-PJ-06-MC-20	15:54:38	22/1/2020	112	509	688	863,12	27,8	336	368	499,09	60Hz
C-PJ-06-MC-21	15:54:40	22/1/2020	112	510	693	867,69	27,1	337	369	500,46	60Hz
C-PJ-06-MC-22	15:54:42	22/1/2020	115	523	706	886,11	26,9	338	369	501,13	60Hz
C-PJ-06-MC-23	15:54:44	22/1/2020	114	522	703	883	27	338	369	501,13	60Hz
C-PJ-06-MC-24	15:54:46	22/1/2020	114	520	699	878,63	27,1	337	369	500,46	60Hz
C-PJ-06-MC-25	15:54:48	22/1/2020	112	515	695	872,24	27,1	337	369	500,46	60Hz
C-PJ-06-MC-26	15:54:50	22/1/2020	114	521	700	880,02	27,5	335	368	498,4	60Hz
C-PJ-06-MC-27	15:54:52	22/1/2020	116	529	712	894,56	27,3	335	369	499,13	60Hz
C-PJ-06-MC-28	15:54:54	22/1/2020	115	527	708	890,07	27,9	335	369	499,16	60Hz
C-PJ-06-MC-29	15:54:56	22/1/2020	114	526	703	885,37	28,5	334	369	498,53	60Hz
C-PJ-06-MC-30	15:54:58	22/1/2020	114	527	703	885,97	28,7	334	369	498,54	60Hz
C-PJ-06-MC-31	15:55:00	22/1/2020	114	522	703	883	29,3	334	367	497,1	60Hz
C-PJ-06-MC-32	15:55:02	22/1/2020	113	519	700	878,71	29,5	333	367	496,44	60Hz
C-PJ-06-MC-33	15:55:04	22/1/2020	114	525	705	886,37	29,7	332	366	495,04	60Hz
C-PJ-06-MC-34	15:55:06	22/1/2020	114	526	703	885,37	31,1	332	365	494,38	60Hz
C-PJ-06-MC-35	15:55:08	22/1/2020	114	525	705	886,37	35	330	364	492,57	60Hz
C-PJ-06-MC-36	15:55:10	22/1/2020	114	525	705	886,37	39	329	360	489,25	60Hz
C-PJ-06-MC-37	15:55:12	22/1/2020	117	533	718	901,83	39,7	328	359	487,89	60Hz
C-PJ-06-MC-38	15:55:14	22/1/2020	116	532	715	898,72	33,7	329	363	491,07	60Hz

C-PJ-06-MC-39	15:55:16	22/1/2020	117	536	717	902,81	32,8	330	365	493,15	60Hz
C-PJ-06-MC-40	15:55:18	22/1/2020	117	536	717	902,81	32,4	333	366	495,88	60Hz
C-PJ-06-MC-41	15:55:20	22/1/2020	115	527	707	889,27	32,3	332	365	494,46	60Hz
C-PJ-06-MC-42	15:55:22	22/1/2020	114	522	702	882,2	32,9	332	365	494,5	60Hz
C-PJ-06-MC-43	15:55:24	22/1/2020	113	521	702	881,48	32,9	332	365	494,5	60Hz
C-PJ-06-MC-44	15:55:26	22/1/2020	115	530	716	898,21	33,9	333	365	495,24	60Hz
C-PJ-06-MC-45	15:55:28	22/1/2020	121	549	741	930,12	33,9	333	365	495,24	60Hz
C-PJ-06-MC-46	15:55:30	22/1/2020	121	553	745	935,67	34,8	334	365	495,98	60Hz
C-PJ-06-MC-47	15:55:32	22/1/2020	124	562	756	950,13	34,6	335	366	497,37	60Hz
C-PJ-06-MC-48	15:55:34	22/1/2020	124	562	756	950,13	37,7	333	365	495,52	60Hz
C-PJ-06-MC-49	15:55:36	22/1/2020	126	573	771	968,84	36,9	332	364	494,05	60Hz
C-PJ-06-MC-50	15:55:38	22/1/2020	124	566	763	958,07	37,3	332	365	494,81	60Hz
C-PJ-06-MC-51	15:55:40	22/1/2020	121	557	751	942,81	40,9	329	361	490,14	60Hz
C-PJ-06-MC-52	15:55:42	22/1/2020	121	557	751	942,81	40,1	331	361	491,42	60Hz
C-PJ-06-MC-53	15:55:44	22/1/2020	121	549	743	931,71	39,6	331	362	492,11	60Hz
C-PJ-06-MC-54	15:55:46	22/1/2020	120	543	735	921,67	40	331	360	490,67	60Hz
C-PJ-06-MC-55	15:55:48	22/1/2020	121	550	740	929,91	43,8	330	360	490,32	60Hz
C-PJ-06-MC-56	15:55:50	22/1/2020	122	554	745	936,39	43,9	329	361	490,4	60Hz
C-PJ-06-MC-57	15:55:52	22/1/2020	122	556	746	938,37	44	328	360	489	60Hz
C-PJ-06-MC-58	15:55:54	22/1/2020	121	551	742	932,1	44,3	328	360	489,03	60Hz
C-PJ-06-MC-59	15:55:56	22/1/2020	122	554	746	937,19	45,8	327	358	487,02	60Hz
C-PJ-06-MC-60	15:55:58	22/1/2020	121	550	741	930,71	47	326	358	486,47	60Hz
C-PJ-06-MC-61	15:56:00	22/1/2020	121	554	747	937,85	48	326	356	485,09	60Hz
C-PJ-06-MC-62	15:56:02	22/1/2020	122	554	748	938,78	49,4	325	356	484,56	60Hz
C-PJ-06-MC-63	15:56:04	22/1/2020	122	556	747	939,16	53,3	323	354	482,17	60Hz
C-PJ-06-MC-64	15:56:06	22/1/2020	122	556	747	939,16	52,4	323	357	484,28	60Hz
C-PJ-06-MC-65	15:56:08	22/1/2020	122	555	743	935,39	50,4	325	358	486,14	60Hz
C-PJ-06-MC-66	15:56:10	22/1/2020	118	541	725	912,27	51,2	325	358	486,22	60Hz
C-PJ-06-MC-67	15:56:12	22/1/2020	117	534	722	905,61	50,6	326	358	486,83	60Hz
C-PJ-06-MC-68	15:56:14	22/1/2020	116	537	724	908,85	55,7	327	354	485,13	60Hz
C-PJ-06-MC-69	15:56:16	22/1/2020	121	545	737	924,57	55,9	327	354	485,15	60Hz
C-PJ-06-MC-70	15:56:18	22/1/2020	122	559	751	944,12	60,3	328	351	484,17	60Hz
C-PJ-06-MC-71	15:56:20	22/1/2020	122	558	746	939,56	58,1	325	353	483,33	60Hz
C-PJ-06-MC-72	15:56:22	22/1/2020	122	558	749	941,94	57,6	324	354	483,33	60Hz
C-PJ-06-MC-73	15:56:24	22/1/2020	121	543	730	917,82	56,3	325	355	484,58	60Hz
C-PJ-06-MC-74	15:56:26	22/1/2020	119	543	730	917,56	56,3	325	355	484,58	60Hz
C-PJ-06-MC-75	15:56:28	22/1/2020	119	543	729	916,76	57,6	325	354	484	60Hz
C-PJ-06-MC-76	15:56:30	22/1/2020	119	544	732	919,74	57,3	324	354	483,3	60Hz
C-PJ-06-MC-77	15:56:32	22/1/2020	121	549	737	926,94	56,9	324	354	483,25	60Hz
C-PJ-06-MC-78	15:56:34	22/1/2020	121	550	738	928,32	56,1	325	355	484,56	60Hz
C-PJ-06-MC-79	15:56:36	22/1/2020	121	550	738	928,32	58,4	325	354	484,1	60Hz
C-PJ-06-MC-80	15:56:38	22/1/2020	122	556	745	937,57	59,6	326	351	482,73	60Hz
C-PJ-06-MC-81	15:56:40	22/1/2020	121	548	736	925,55	60	325	351	482,11	60Hz
C-PJ-06-MC-82	15:56:42	22/1/2020	117	534	717	901,63	57,3	324	354	483,3	60Hz
C-PJ-06-MC-83	15:56:44	22/1/2020	113	521	699	879,1	58	325	353	483,32	60Hz
C-PJ-06-MC-84	15:56:46	22/1/2020	114	529	711	893,51	57,3	325	353	483,24	60Hz
C-PJ-06-MC-85	15:56:48	22/1/2020	113	523	702	882,67	56,6	323	355	483,28	60Hz
C-PJ-06-MC-86	15:56:50	22/1/2020	114	523	704	884,39	56,5	323	355	483,27	60Hz
C-PJ-06-MC-87	15:56:52	22/1/2020	112	520	696	875,99	58	323	352	481,25	60Hz
C-PJ-06-MC-88	15:56:54	22/1/2020	113	519	693	873,14	57,3	322	353	481,22	60Hz
C-PJ-06-MC-89	15:56:56	22/1/2020	112	516	694	872,03	56,1	323	354	482,49	60Hz
C-PJ-06-MC-90	15:56:58	22/1/2020	113	519	696	875,53	57,5	323	352	481,19	60Hz
C-PJ-06-MC-91	15:57:00	22/1/2020	112	520	696	875,99	54,3	324	357	485,15	60Hz
C-PJ-06-MC-92	15:57:02	22/1/2020	112	518	693	872,42	60,1	327	352	484,2	60Hz
C-PJ-06-MC-93	15:57:04	22/1/2020	119	543	728	915,97	60,1	327	352	484,2	60Hz
C-PJ-06-MC-94	15:57:06	22/1/2020	113	522	697	878,1	59,2	325	352	482,74	60Hz
C-PJ-06-MC-95	15:57:08	22/1/2020	113	521	698	878,3	61,2	327	347	480,71	60Hz
C-PJ-06-MC-96	15:57:10	22/1/2020	115	527	708	890,07	62,7	328	344	479,43	60Hz
C-PJ-06-MC-97	15:57:12	22/1/2020	113	519	699	877,91	64	333	336	477,37	60Hz
C-PJ-06-MC-98	15:57:14	22/1/2020	114	528	711	892,92	63,9	332	334	475,25	60Hz
C-PJ-06-MC-99	15:57:16	22/1/2020	117	537	720	905,79	63,1	331	333	473,74	60Hz
C-PJ-06-MC-100	15:57:18	22/1/2020	118	542	727	914,45	63	330	334	473,74	60Hz
C-PJ-06-MC-101	15:57:20	22/1/2020	115	534	716	900,58	64,9	335	328	473,31	60Hz
C-PJ-06-MC-102	15:57:22	22/1/2020	114	529	709	891,92	63,9	338	323	471,86	60Hz
C-PJ-06-MC-103	15:57:24	22/1/2020	112	516	691	869,64	63	343	319	472,63	60Hz
C-PJ-06-MC-104	15:57:26	22/1/2020	115	531	709	893,23	62,5	344	317	471,94	60Hz
C-PJ-06-MC-105	15:57:28	22/1/2020	115	533	714	898,39	60,4	351	306	469,56	60Hz
C-PJ-06-MC-106	15:57:30	22/1/2020	115	533	714	898,39	60,4	353	301	467,82	60Hz
C-PJ-06-MC-107	15:57:32	22/1/2020	115	527	704	886,89	59,2	356	299	468,66	60Hz
C-PJ-06-MC-108	15:57:34	22/1/2020	111	510	684	860,39	58,8	357	297	468,1	60Hz
C-PJ-06-MC-109	15:57:36	22/1/2020	108	499	670	842,36	59,3	347	309	468,41	60Hz
C-PJ-06-MC-110	15:57:38	22/1/2020	108	500	670	842,95	59,6	347	307	467,13	60Hz
C-PJ-06-MC-111	15:57:40	22/1/2020	111	513	687	864,56	56,5	357	299	469,09	60Hz
C-PJ-06-MC-112	15:57:42	22/1/2020	109	504	673	847,84	56,4	359	299	470,6	60Hz
C-PJ-06-MC-113	15:57:44	22/1/2020	109	503	670	844,86	54,5	366	290	470,13	60Hz
C-PJ-06-MC-114	15:57:46	22/1/2020	110	509	680	856,49	54,3	375	282	472,33	60Hz
C-PJ-06-MC-115	15:57:48	22/1/2020	111	511	687	863,37	54,2	378	282	474,71	60Hz
C-PJ-06-MC-116	15:57:50	22/1/2020	108	499	671	843,15	53	368	286	469,07	60Hz
C-PJ-06-MC-117	15:57:52	22/1/2020	109	501	673	846,06	55	364	291	469,26	60Hz
C-PJ-06-MC-118	15:57:54	22/1/2020	110	510	685	861,06	51,6	369	285	469,09	60Hz
C-PJ-06-MC-119	15:57:56	22/1/2020	111	510	687	862,78	53,4	358	296	467,58	60Hz
C-PJ-06-MC-120	15:57:58	22/1/2020	112	519	698	876,99	53,6	352	304	468,18	60Hz
C-PJ-06-MC-121	15:58:00	22/1/2020	112	518	698	876,4	51,4	359	298	469,39	60Hz
C-PJ-06-MC-122	15:58:02	22/1/2020	110	507	681	856,1	50,6	359	296	468,04	60Hz
C-PJ-06-MC-123	15:58:04	22/1/2020	108	498	671	842,56	51,4	356	302	469,66	60Hz
C-PJ-06-MC-124	15:58:06	22/1/2020	106	488	660	827,64	51,1	352	306	469,2	60Hz
C-PJ-06-MC-125	15:58:08	22/1/2020	106	490	658	827,22	48,8	361	300	471,91	60Hz
C-PJ-06-MC-126	15:58:10	22/1/2020	108	499	669	841,56	48,8	362	296	470,15	60Hz
C-PJ-06-MC-127	15:58:12	22/1/2020	110	505	675	850,15	48	364	295	470,98	60Hz
C-PJ-06-MC-128	15:58:14	22/1/2020	108	503	677	850,3	45,6	374	284	471,82	60Hz
C-PJ-06-MC-129	15:58:16	22/1/2020	109	504	678	851,81	45,1	379	280	473,37	60Hz
C-PJ-06-MC-130	15:58:18	22/1/2020	112	511	690	865,89	44,1	388	267	473,05	60Hz
C-PJ-06-MC-131	15:58:20	22/1/2020	109	505	678	852,4	45,1	391	266	475,05	60Hz
C-PJ-06-MC-132	15:58:22	22/1/2020	105	493	663	832,85	45,6	395	263	476,73	60Hz
C-PJ-06-MC-133	15:58:24	22/1/2020	105	493	663	832,85	44,4	386	270	473,15	60Hz
C-PJ-06-MC-134	15:58:26	22/1/2020	108	498	674	844,95	44,5	393	263	474,97	60Hz
C-PJ-06-MC-135	15:58:28	22/1/2020	110	508	683	858,28	44,9	395	262	476,11	60Hz
C-PJ-06-MC-136	15:58:30	22/1/2020	107	498	668	840,05	45,7	404	256		

C-PJ-06-MC-137	15:58:32	22/1/2020	108	498	670	841,76	46,6	407	252	480,96	60Hz
C-PJ-06-MC-138	15:58:34	22/1/2020	109	501	672	845,26	44,7	399	256	476,17	60Hz
C-PJ-06-MC-139	15:58:36	22/1/2020	109	501	673	846,06	44,4	397	259	476,09	60Hz
C-PJ-06-MC-140	15:58:38	22/1/2020	110	505	679	853,33	44,5	401	255	477,29	60Hz
C-PJ-06-MC-141	15:58:40	22/1/2020	109	507	679	854,38	45,4	406	249	478,43	60Hz
C-PJ-06-MC-142	15:58:42	22/1/2020	110	510	683	859,47	43,4	394	261	474,6	60Hz
C-PJ-06-MC-143	15:58:44	22/1/2020	111	510	683	859,6	42,8	394	262	475,09	60Hz
C-PJ-06-MC-144	15:58:46	22/1/2020	111	506	686	859,62	42,3	393	260	473,12	60Hz
C-PJ-06-MC-145	15:58:48	22/1/2020	111	511	688	864,17	42,6	397	258	475,38	60Hz
C-PJ-06-MC-146	15:58:50	22/1/2020	110	512	684	861,45	42,9	396	260	475,66	60Hz
C-PJ-06-MC-147	15:58:52	22/1/2020	109	510	681	857,75	41,1	383	271	470,98	60Hz
C-PJ-06-MC-148	15:58:54	22/1/2020	112	512	688	864,89	40,9	382	271	470,15	60Hz
C-PJ-06-MC-149	15:58:56	22/1/2020	110	506	681	855,51	41,8	383	270	470,46	60Hz
C-PJ-06-MC-150	15:58:58	22/1/2020	110	504	684	856,72	41,9	383	270	470,47	60Hz
C-PJ-06-MC-151	15:59:00	22/1/2020	108	500	672	844,54	41,6	370	282	467,07	60Hz
C-PJ-06-MC-152	15:59:02	22/1/2020	107	496	666	837,27	43,5	372	283	469,43	60Hz
C-PJ-06-MC-153	15:59:04	22/1/2020	107	498	668	840,05	44,7	378	278	471,34	60Hz
C-PJ-06-MC-154	15:59:06	22/1/2020	106	496	664	835,55	44,9	379	278	472,17	60Hz
C-PJ-06-MC-155	15:59:08	22/1/2020	107	495	668	838,27	44,6	379	276	470,96	60Hz
C-PJ-06-MC-156	15:59:10	22/1/2020	107	496	670	840,46	45,4	382	273	471,71	60Hz
C-PJ-06-MC-157	15:59:12	22/1/2020	107	495	668	838,27	45,5	381	272	470,34	60Hz
C-PJ-06-MC-158	15:59:14	22/1/2020	107	498	672	843,23	47,3	392	265	475,53	60Hz
C-PJ-06-MC-159	15:59:16	22/1/2020	106	490	661	829,61	49,1	401	258	479,35	60Hz
C-PJ-06-MC-160	15:59:18	22/1/2020	106	490	660	828,82	48,9	402	258	480,17	60Hz
C-PJ-06-MC-161	15:59:20	22/1/2020	106	495	667	837,35	46,4	392	261	473,22	60Hz
C-PJ-06-MC-162	15:59:22	22/1/2020	107	496	670	840,46	46	389	267	474,05	60Hz
C-PJ-06-MC-163	15:59:24	22/1/2020	106	494	663	833,57	45,8	379	276	471,08	60Hz
C-PJ-06-MC-164	15:59:26	22/1/2020	107	496	667	838,07	46	379	279	472,86	60Hz
C-PJ-06-MC-165	15:59:28	22/1/2020	106	494	661	831,98	46,5	379	282	474,69	60Hz
C-PJ-06-MC-166	15:59:30	22/1/2020	107	499	669	841,43	45,9	383	278	475,48	60Hz
C-PJ-06-MC-167	15:59:32	22/1/2020	105	491	655	825,31	46,2	379	281	474,06	60Hz
C-PJ-06-MC-168	15:59:34	22/1/2020	107	499	670	842,23	46,6	379	281	474,1	60Hz
C-PJ-06-MC-169	15:59:36	22/1/2020	107	496	667	838,07	46,5	371	286	470,74	60Hz
C-PJ-06-MC-170	15:59:38	22/1/2020	106	495	670	839,74	47	378	281	473,34	60Hz
C-PJ-06-MC-171	15:59:40	22/1/2020	106	492	669	837,17	47,3	372	285	471,01	60Hz
C-PJ-06-MC-172	15:59:42	22/1/2020	106	489	662	829,82	46,8	376	281	471,73	60Hz
C-PJ-06-MC-173	15:59:44	22/1/2020	106	488	663	830,03	47,4	369	288	470,48	60Hz
C-PJ-06-MC-174	15:59:46	22/1/2020	105	490	662	830,28	46,7	375	284	472,72	60Hz
C-PJ-06-MC-175	15:59:48	22/1/2020	105	487	662	828,52	46,6	372	284	470,33	60Hz
C-PJ-06-MC-176	15:59:50	22/1/2020	105	488	662	829,1	46,7	373	284	471,13	60Hz
C-PJ-06-MC-177	15:59:52	22/1/2020	105	485	658	824,14	47	378	281	473,34	60Hz
C-PJ-06-MC-178	15:59:54	22/1/2020	107	495	668	838,27	46,8	384	274	474,05	60Hz
C-PJ-06-MC-179	15:59:56	22/1/2020	108	500	675	846,93	47,4	386	273	475,15	60Hz
C-PJ-06-MC-180	15:59:58	22/1/2020	108	500	673	845,34	47,3	377	283	473,77	60Hz
C-PJ-06-MC-181	16:00:00	22/1/2020	108	499	673	844,74	48,3	371	288	472,14	60Hz
C-PJ-06-MC-182	16:00:02	22/1/2020	108	501	672	845,13	48,5	373	287	473,13	60Hz
C-PJ-06-MC-183	16:00:04	22/1/2020	108	499	670	842,36	48,8	372	289	473,59	60Hz
C-PJ-06-MC-184	16:00:06	22/1/2020	107	498	670	841,64	49,1	371	288	472,22	60Hz
C-PJ-06-MC-185	16:00:08	22/1/2020	108	501	675	847,52	49,3	368	290	471,12	60Hz
C-PJ-06-MC-186	16:00:10	22/1/2020	108	503	675	848,7	49	368	290	471,09	60Hz
C-PJ-06-MC-187	16:00:12	22/1/2020	110	512	689	865,43	48,6	371	288	472,17	60Hz
C-PJ-06-MC-188	16:00:14	22/1/2020	113	527	710	891,4	48,3	373	287	473,11	60Hz
C-PJ-06-MC-189	16:00:16	22/1/2020	112	519	698	876,99	47,5	378	282	473,99	60Hz
C-PJ-06-MC-190	16:00:18	22/1/2020	112	518	697	875,66	48,3	380	280	474,48	60Hz
C-PJ-06-MC-191	16:00:20	22/1/2020	111	512	690	866,35	48,1	379	281	474,25	60Hz
C-PJ-06-MC-192	16:00:22	22/1/2020	112	516	693	871,23	47,5	379	282	474,79	60Hz
C-PJ-06-MC-193	16:00:24	22/1/2020	112	513	692	868,66	47,7	380	278	473,24	60Hz
C-PJ-06-MC-194	16:00:26	22/1/2020	110	510	687	862,65	47,4	378	281	473,38	60Hz
C-PJ-06-MC-195	16:00:28	22/1/2020	112	515	694	871,44	48,1	377	280	472,06	60Hz
C-PJ-06-MC-196	16:00:30	22/1/2020	112	514	693	870,05	48,9	372	284	470,56	60Hz
C-PJ-06-MC-197	16:00:32	22/1/2020	111	512	691	867,15	50,4	379	282	475,08	60Hz
C-PJ-06-MC-198	16:00:34	22/1/2020	109	508	683	858,16	50,4	379	282	475,08	60Hz
C-PJ-06-MC-199	16:00:36	22/1/2020	111	512	690	866,35	50,4	379	282	475,08	60Hz
C-PJ-06-MC-200	16:00:38	22/1/2020	111	512	690	866,35	50,4	378	283	474,88	60Hz
C-PJ-06-MC-201	16:00:40	22/1/2020	112	523	699	880,16	50,6	377	284	474,71	60Hz
C-PJ-06-MC-202	16:00:42	22/1/2020	112	519	693	873,01	50,4	379	282	475,08	60Hz
C-PJ-06-MC-203	16:00:44	22/1/2020	110	511	686	862,45	49,3	390	271	477,46	60Hz
C-PJ-06-MC-204	16:00:46	22/1/2020	110	512	686	863,04	48	396	266	479,45	60Hz
C-PJ-06-MC-205	16:00:48	22/1/2020	109	510	680	856,96	48,3	397	264	479,21	60Hz
C-PJ-06-MC-206	16:00:50	22/1/2020	110	510	685	861,06	48,6	398	261	478,42	60Hz
C-PJ-06-MC-207	16:00:52	22/1/2020	109	507	679	854,38	48,8	399	261	479,27	60Hz
C-PJ-06-MC-208	16:00:54	22/1/2020	108	502	674	847,32	48,9	399	261	479,28	60Hz
C-PJ-06-MC-209	16:00:56	22/1/2020	106	495	664	834,96	47,4	407	252	481,04	60Hz
C-PJ-06-MC-210	16:00:58	22/1/2020	106	493	663	832,98	48,8	411	249	483,01	60Hz
C-PJ-06-MC-211	16:01:00	22/1/2020	108	498	670	841,76	49,6	420	242	487,26	60Hz
C-PJ-06-MC-212	16:01:02	22/1/2020	108	502	675	848,11	50,4	422	243	489,56	60Hz
C-PJ-06-MC-213	16:01:04	22/1/2020	109	502	675	848,24	48,6	401	255	477,69	60Hz
C-PJ-06-MC-214	16:01:06	22/1/2020	111	513	686	863,76	46,1	394	260	474,3	60Hz
C-PJ-06-MC-215	16:01:08	22/1/2020	111	510	683	859,6	45	393	263	475,02	60Hz
C-PJ-06-MC-216	16:01:10	22/1/2020	110	509	681	857,29	45,4	388	266	472,61	60Hz
C-PJ-06-MC-217	16:01:12	22/1/2020	110	508	682	857,49	44,4	384	269	470,94	60Hz
C-PJ-06-MC-218	16:01:14	22/1/2020	110	510	689	864,25	44	382	271	470,43	60Hz
C-PJ-06-MC-219	16:01:16	22/1/2020	107	497	672	842,64	43,3	381	271	469,55	60Hz
C-PJ-06-MC-220	16:01:18	22/1/2020	109	504	681	854,2	42,7	380	272	469,26	60Hz
C-PJ-06-MC-221	16:01:20	22/1/2020	109	503	677	850,42	42,4	379	273	469,01	60Hz
C-PJ-06-MC-222	16:01:22	22/1/2020	111	510	690	865,17	41,2	381	271	469,36	60Hz
C-PJ-06-MC-223	16:01:24	22/1/2020	110	510	688	863,45	40,9	383	270	470,38	60Hz
C-PJ-06-MC-224	16:01:26	22/1/2020	108	503	678	851,09	40,3	383	270	470,33	60Hz
C-PJ-06-MC-225	16:01:28	22/1/2020	109	503	678	851,22	38,8	394	261	474,2	60Hz
C-PJ-06-MC-226	16:01:30	22/1/2020	108	503	678	851,09	42,7	404	252	478,06	60Hz
C-PJ-06-MC-227	16:01:32	22/1/2020	109	508	681	856,57	44,2	414	245	483,09	60Hz
C-PJ-06-MC-228	16:01:34	22/1/2020	112	516	694	872,03	44,3	415	244	483,45	60Hz
C-PJ-06-MC-229	16:01:36	22/1/2020	111	519	695	874,48	42,9	410	246	480,06	60Hz
C-PJ-06-MC-230	16:01:38	22/1/2020	108	503	675	848,7	44,3	413	245	482,24	60Hz
C-PJ-06-MC-231	16:01:40	22/1/2020	107	501	673	845,8	44,8	413	245	482,29	60Hz
C-PJ-06-MC-232	16:01:42	22/1/2020	106	493	662	832,18	46,5	415	243	483,15	60Hz
C-PJ-06-MC-233	16:01:44	22/1/2020	109	507	679	854,38	49	420	239	485,72	60Hz

C-PJ-06-MC-234	16:01:46	22/1/2020	111	510	683	859,6	51,2	427	235	490,08	60Hz
C-PJ-06-MC-235	16:01:48	22/1/2020	109	510	682	858,55	51,8	427	235	490,14	60Hz
C-PJ-06-MC-236	16:01:50	22/1/2020	111	511	687	863,37	51	428	235	490,93	60Hz
C-PJ-06-MC-237	16:01:52	22/1/2020	112	517	692	871,03	51,8	430	232	491,33	60Hz
C-PJ-06-MC-238	16:01:54	22/1/2020	111	511	685	861,78	50,4	424	233	486,42	60Hz
C-PJ-06-MC-239	16:01:56	22/1/2020	111	513	686	863,76	48,7	421	236	485,09	60Hz
C-PJ-06-MC-240	16:01:58	22/1/2020	112	518	692	871,63	49,9	424	238	488,78	60Hz
C-PJ-06-MC-241	16:02:00	22/1/2020	111	514	691	868,33	49,9	424	238	488,78	60Hz
C-PJ-06-MC-242	16:02:02	22/1/2020	112	524	700	881,54	47,2	413	241	480,5	60Hz
C-PJ-06-MC-243	16:02:04	22/1/2020	112	524	700	881,54	46,4	410	243	478,85	60Hz
C-PJ-06-MC-244	16:02:06	22/1/2020	115	530	714	896,62	46,6	409	245	479,04	60Hz
C-PJ-06-MC-245	16:02:08	22/1/2020	115	534	718	902,17	48,5	412	243	480,78	60Hz
C-PJ-06-MC-246	16:02:10	22/1/2020	116	540	721	908,24	49	415	243	483,4	60Hz
C-PJ-06-MC-247	16:02:12	22/1/2020	116	540	721	908,24	49,7	419	242	486,41	60Hz
C-PJ-06-MC-248	16:02:14	22/1/2020	117	542	724	911,94	49,4	418	242	485,52	60Hz
C-PJ-06-MC-249	16:02:16	22/1/2020	115	528	714	895,44	48,5	412	244	481,28	60Hz
C-PJ-06-MC-250	16:02:18	22/1/2020	115	535	719	903,55	48,9	414	242	482,03	60Hz
C-PJ-06-MC-251	16:02:20	22/1/2020	116	535	721	905,27	51,8	419	241	486,13	60Hz
C-PJ-06-MC-252	16:02:22	22/1/2020	117	542	731	917,5	51,3	419	239	485,09	60Hz
C-PJ-06-MC-253	16:02:24	22/1/2020	120	547	737	925,62	50,4	415	241	482,54	60Hz
C-PJ-06-MC-254	16:02:26	22/1/2020	115	534	716	900,58	47,6	404	250	477,47	60Hz
C-PJ-06-MC-255	16:02:28	22/1/2020	115	534	716	900,58	50,4	417	245	486,27	60Hz
C-PJ-06-MC-256	16:02:30	22/1/2020	115	532	714	897,8	50,6	417	243	485,28	60Hz
C-PJ-06-MC-257	16:02:32	22/1/2020	115	533	717	900,78	50,4	414	244	483,19	60Hz
C-PJ-06-MC-258	16:02:34	22/1/2020	113	528	709	891,2	52,4	420	242	487,55	60Hz
C-PJ-06-MC-259	16:02:36	22/1/2020	114	529	713	895,1	50,4	408	246	479,08	60Hz
C-PJ-06-MC-260	16:02:38	22/1/2020	114	527	710	891,53	48,6	401	253	476,63	60Hz
C-PJ-06-MC-261	16:02:40	22/1/2020	113	530	710	893,18	47,2	396	258	474,98	60Hz
C-PJ-06-MC-262	16:02:42	22/1/2020	112	522	700	880,36	47,6	393	261	474,17	60Hz
C-PJ-06-MC-263	16:02:44	22/1/2020	112	522	700	880,36	49,3	396	260	476,28	60Hz
C-PJ-06-MC-264	16:02:46	22/1/2020	113	524	703	884,06	51,2	408	249	480,71	60Hz
C-PJ-06-MC-265	16:02:48	22/1/2020	112	517	695	873,42	51,3	409	250	482,09	60Hz
C-PJ-06-MC-266	16:02:50	22/1/2020	111	514	695	871,52	50,7	401	253	476,84	60Hz
C-PJ-06-MC-267	16:02:52	22/1/2020	111	514	694	870,72	49,9	398	257	476,39	60Hz
C-PJ-06-MC-268	16:02:54	22/1/2020	112	521	702	881,36	50,4	395	263	477,22	60Hz
C-PJ-06-MC-269	16:02:56	22/1/2020	112	522	700	880,36	50,4	393	263	475,56	60Hz
C-PJ-06-MC-270	16:02:58	22/1/2020	112	520	700	879,17	49,8	386	267	471,98	60Hz
C-PJ-06-MC-271	16:03:00	22/1/2020	114	524	706	886,57	49,8	383	268	470,1	60Hz
C-PJ-06-MC-272	16:03:02	22/1/2020	111	516	696	873,49	50,6	388	266	473,14	60Hz
C-PJ-06-MC-273	16:03:04	22/1/2020	111	511	690	865,76	52,1	403	254	479,21	60Hz
C-PJ-06-MC-274	16:03:06	22/1/2020	111	512	690	866,35	52,3	405	253	480,38	60Hz
C-PJ-06-MC-275	16:03:08	22/1/2020	111	512	690	866,35	51,5	401	253	476,93	60Hz
C-PJ-06-MC-276	16:03:10	22/1/2020	111	516	692	870,31	51,8	413	247	484,01	60Hz
C-PJ-06-MC-277	16:03:12	22/1/2020	112	517	693	871,83	53	423	240	489,22	60Hz
C-PJ-06-MC-278	16:03:14	22/1/2020	111	515	692	869,72	54	428	237	492,21	60Hz
C-PJ-06-MC-279	16:03:16	22/1/2020	112	520	695	875,2	54,3	429	235	492,15	60Hz
C-PJ-06-MC-280	16:03:18	22/1/2020	111	513	689	866,15	54,4	426	236	490,03	60Hz
C-PJ-06-MC-281	16:03:20	22/1/2020	111	514	691	868,33	52,8	426	238	490,82	60Hz
C-PJ-06-MC-282	16:03:22	22/1/2020	111	514	691	868,33	53	428	235	491,14	60Hz
C-PJ-06-MC-283	16:03:24	22/1/2020	112	515	692	869,85	52,8	425	238	489,96	60Hz
C-PJ-06-MC-284	16:03:26	22/1/2020	112	520	698	877,58	53,8	436	231	496,34	60Hz
C-PJ-06-MC-285	16:03:28	22/1/2020	112	522	700	880,36	54,5	442	228	500,32	60Hz
C-PJ-06-MC-286	16:03:30	22/1/2020	113	524	701	882,47	55,3	445	226	502,15	60Hz
C-PJ-06-MC-287	16:03:32	22/1/2020	113	526	704	886,04	56,6	452	222	506,75	60Hz
C-PJ-06-MC-288	16:03:34	22/1/2020	115	529	708	891,25	57,1	454	219	507,28	60Hz
C-PJ-06-MC-289	16:03:36	22/1/2020	114	530	711	894,1	57,4	455	218	507,78	60Hz
C-PJ-06-MC-290	16:03:38	22/1/2020	114	529	711	893,51	56	445	219	499,12	60Hz
C-PJ-06-MC-291	16:03:40	22/1/2020	112	521	702	881,36	54,3	438	222	494,04	60Hz
C-PJ-06-MC-292	16:03:42	22/1/2020	113	526	704	886,04	53,8	437	224	494	60Hz
C-PJ-06-MC-293	16:03:44	22/1/2020	112	520	695	875,2	53,5	435	227	493,57	60Hz
C-PJ-06-MC-294	16:03:46	22/1/2020	112	520	695	875,2	54,7	445	224	501,19	60Hz
C-PJ-06-MC-295	16:03:48	22/1/2020	112	517	694	872,62	54,7	445	224	501,19	60Hz
C-PJ-06-MC-296	16:03:50	22/1/2020	112	518	696	874,81	56,6	449	220	503,19	60Hz
C-PJ-06-MC-297	16:03:52	22/1/2020	111	516	692	870,31	56,9	450	222	505	60Hz
C-PJ-06-MC-298	16:03:54	22/1/2020	113	522	701	881,28	55,3	442	221	497,26	60Hz
C-PJ-06-MC-299	16:03:56	22/1/2020	112	524	704	884,72	52	431	223	488,05	60Hz
C-PJ-06-MC-300	16:03:58	22/1/2020	114	529	713	895,1	32,1	416	320	525,82	60Hz
C-PJ-06-MC-301	16:04:00	22/1/2020	114	528	712	893,71	45,5	529	355	638,7	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,969	0,824	0,876	0,526	0,467	0,482

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 11:46

C-PJ-07 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 22-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN FRANCISCO DE SIGSIPAMBA **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 837315 E **10036428 N**
ALTITUD (GPS): 2808 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado
TEMPERATURA: 13,70 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 737 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-07

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-07-1	L1	11:46:46	22/1/2020	59	28	76	100,2	23,7	105,1	124,2	164,42	60Hz
C-PJ-07-2	L2	11:46:53	22/1/2020	15	38	104	111,74	17,5	191,2	135,5	235	60Hz
C-PJ-07-3	L3	11:46:59	22/1/2020	43	45	86	106,16	35,3	118	136,6	183,93	60Hz
C-PJ-07-4	L4	11:47:09	22/1/2020	28	33	105	113,57	24,1	186,1	130,9	228,8	60Hz
C-PJ-07-5	L5	11:47:17	22/1/2020	22	22	117	121,07	34,9	232	182,4	297,17	60Hz
C-PJ-07-6	L6	11:47:26	22/1/2020	14	29	118	122,32	7	204	164	261,84	60Hz
C-PJ-07-7	L7	11:47:39	22/1/2020	49	76	93	129,72	53,7	241	244	347,13	60Hz
C-PJ-07-8	L8	11:47:44	22/1/2020	39	49	97	115,46	52,3	203	232	312,68	60Hz
C-PJ-07-9	L9	11:47:54	22/1/2020	22	37	116	123,73	30,8	260	213	337,52	60Hz
C-PJ-07-10	L10	11:48:03	22/1/2020	15	44	116	124,97	4,9	240	196	309,9	60Hz
C-PJ-07-11	L11	11:48:11	22/1/2020	28	48	115	127,72	7	235	186,7	300,22	60Hz
C-PJ-07-12	T1	11:48:58	22/1/2020	21	21	83	88,15	2,6	51,9	84,3	99,03	60Hz
C-PJ-07-13	T2	11:49:04	22/1/2020	15	24	86	90,54	1,1	128,8	111,9	170,62	60Hz
C-PJ-07-14	T3	11:49:12	22/1/2020	9	25	91	94,8	11,8	161,2	127	205,56	60Hz
C-PJ-07-15	T4	11:49:19	22/1/2020	12	19	102	104,45	10,6	177,5	150,7	233,09	60Hz
C-PJ-07-16	T5	11:49:28	22/1/2020	23	89	63	111,44	15,4	173	164	238,88	60Hz
C-PJ-07-17	T6	11:49:34	22/1/2020	24	37	114	122,23	36,1	267	200	335,55	60Hz
C-PJ-07-18	T7	11:49:39	22/1/2020	39	71	80	113,85	10,7	131,6	160,5	207,83	60Hz
C-PJ-07-19	T8	11:49:45	22/1/2020	34	44	95	110,08	5,3	22	65,4	69,2	60Hz
C-PJ-07-20	T9	11:49:52	22/1/2020	49	51	75	103,09	2,9	1,8	43,9	44,03	60Hz
C-PJ-07-21	T10	11:49:59	22/1/2020	61	14	79	100,79	13,8	20,3	60,3	65,1	60Hz
C-PJ-07-22	T11	11:50:07	22/1/2020	51	28	73	93,35	5	7,8	50,6	51,44	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

CAMPO MAGNÉTICO (µT) **CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)**

0,103 **0,206**

RESUMEN DE VALORES

EXTREMOS DEL MONITOREO

83

417

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

MAX **MIN**

0,130 **0,088**

4,2

8,3

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX **MIN**

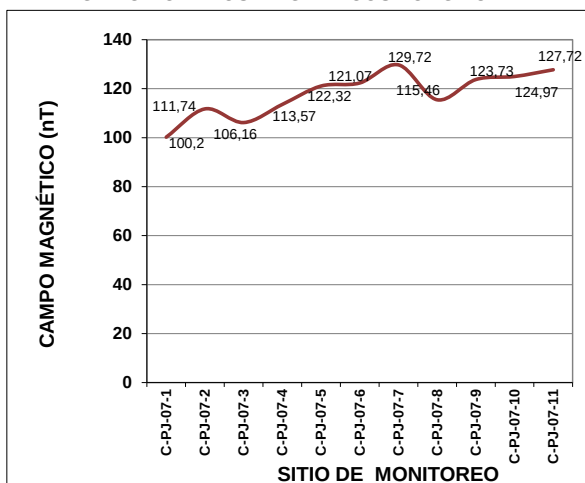
0,347 **0,044**

FOTOGRAFÍA

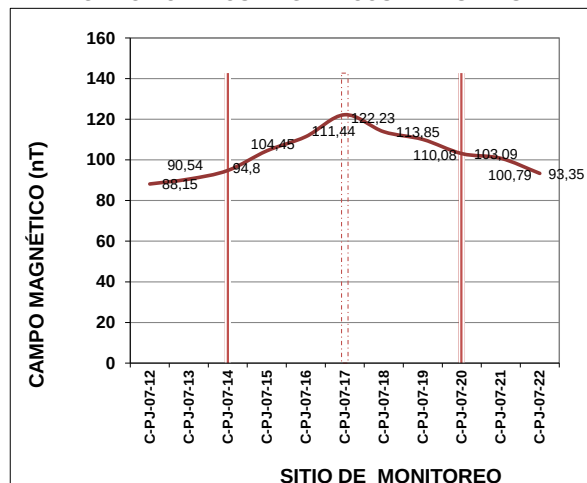


GRAFICOS DE CEM

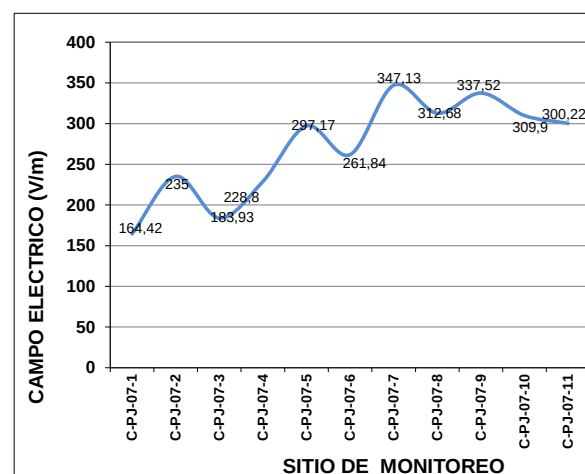
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



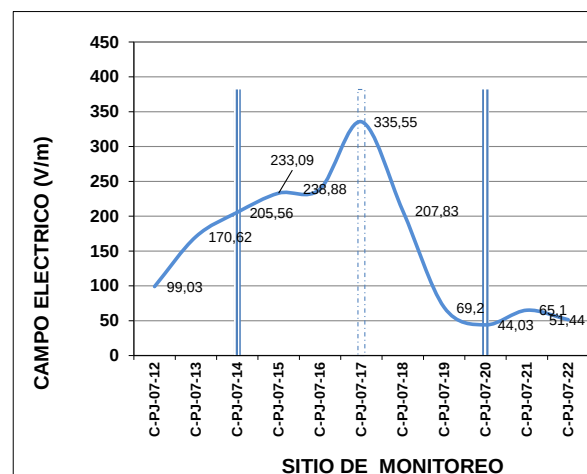
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión cercana al punto C-PJ-07-11.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-07 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 11:50

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
 FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
 FECHA DEL ENSAYO: 22-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN FRANCISCO DE SIGSIPAMBA PROVINCIA: IMBABURA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 169307 E 36517 N
 ALTITUD (GPS): 2808 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado 0 0
 TEMPERATURA: 13,7 °C
 PRESION BAROMETRICA: 737 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-07-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-07-MC-1	11:50:00	22/1/2020	45	92	45	111,87	45,8	106,8	47,2	125,43	60Hz
C-PJ-07-MC-2	11:50:02	22/1/2020	44	90	45	109,82	35,8	92,5	50,6	111,35	60Hz
C-PJ-07-MC-3	11:50:04	22/1/2020	47	93	45	113,5	29	74	61,4	100,43	60Hz
C-PJ-07-MC-4	11:50:06	22/1/2020	47	94	45	114,32	28,8	73,2	63,1	100,84	60Hz
C-PJ-07-MC-5	11:50:08	22/1/2020	48	94	46	115,13	28,7	73,1	63,9	101,24	60Hz
C-PJ-07-MC-6	11:50:10	22/1/2020	48	96	47	117,17	28,7	73	64	101,24	60Hz
C-PJ-07-MC-7	11:50:12	22/1/2020	49	96	47	117,58	28,8	73	64,1	101,33	60Hz
C-PJ-07-MC-8	11:50:14	22/1/2020	48	96	47	117,17	28,8	73	64,1	101,33	60Hz
C-PJ-07-MC-9	11:50:16	22/1/2020	46	93	45	113,09	28,7	73,1	64	101,31	60Hz
C-PJ-07-MC-10	11:50:18	22/1/2020	47	93	45	113,5	28,7	73,2	64,2	101,51	60Hz
C-PJ-07-MC-11	11:50:20	22/1/2020	47	93	46	113,9	28,8	73,1	64,3	101,53	60Hz
C-PJ-07-MC-12	11:50:22	22/1/2020	46	93	45	113,09	28,7	73,1	64,3	101,5	60Hz
C-PJ-07-MC-13	11:50:24	22/1/2020	46	93	45	113,09	28,7	73	64,3	101,43	60Hz
C-PJ-07-MC-14	11:50:26	22/1/2020	48	95	46	115,95	28,6	73	64,2	101,33	60Hz
C-PJ-07-MC-15	11:50:28	22/1/2020	46	94	46	114,32	28,6	73	64,2	101,33	60Hz
C-PJ-07-MC-16	11:50:30	22/1/2020	46	94	46	114,32	28,7	73	64,3	101,43	60Hz
C-PJ-07-MC-17	11:50:32	22/1/2020	46	94	46	114,32	28,7	73	64,3	101,43	60Hz
C-PJ-07-MC-18	11:50:34	22/1/2020	47	95	46	115,54	28,6	73	64,2	101,33	60Hz
C-PJ-07-MC-19	11:50:36	22/1/2020	47	93	46	113,9	28,6	73	64,1	101,27	60Hz
C-PJ-07-MC-20	11:50:38	22/1/2020	47	95	47	115,94	28,7	73	64,2	101,36	60Hz
C-PJ-07-MC-21	11:50:40	22/1/2020	47	95	47	115,94	28,7	73	64,2	101,36	60Hz
C-PJ-07-MC-22	11:50:42	22/1/2020	46	95	46	115,14	28,6	73	64,2	101,33	60Hz
C-PJ-07-MC-23	11:50:44	22/1/2020	47	95	46	115,54	28,7	73	64,2	101,36	60Hz
C-PJ-07-MC-24	11:50:46	22/1/2020	46	94	46	114,32	28,7	73	64,3	101,43	60Hz
C-PJ-07-MC-25	11:50:48	22/1/2020	46	95	46	115,14	28,7	73,1	64,5	101,62	60Hz
C-PJ-07-MC-26	11:50:50	22/1/2020	47	96	47	116,76	28,8	73,1	64,4	101,59	60Hz
C-PJ-07-MC-27	11:50:52	22/1/2020	46	95	46	115,14	28,7	73,1	64,5	101,62	60Hz
C-PJ-07-MC-28	11:50:54	22/1/2020	47	94	46	114,72	28,8	73,4	64,8	102,06	60Hz
C-PJ-07-MC-29	11:50:56	22/1/2020	47	94	46	114,72	28,8	73,1	64,6	101,72	60Hz
C-PJ-07-MC-30	11:50:58	22/1/2020	47	95	45	115,15	28,8	73,1	64,6	101,72	60Hz
C-PJ-07-MC-31	11:51:00	22/1/2020	46	94	46	114,32	28,7	73,1	64,7	101,75	60Hz
C-PJ-07-MC-32	11:51:02	22/1/2020	46	92	45	112,27	28,7	72,8	64,4	101,35	60Hz
C-PJ-07-MC-33	11:51:04	22/1/2020	45	92	45	111,87	28,6	72,8	64,3	101,25	60Hz
C-PJ-07-MC-34	11:51:06	22/1/2020	46	91	44	111,05	28,6	73	64	101,21	60Hz
C-PJ-07-MC-35	11:51:08	22/1/2020	45	92	44	111,47	28,7	72,8	63,9	101,03	60Hz
C-PJ-07-MC-36	11:51:10	22/1/2020	46	91	45	111,45	29	73	62,2	100,19	60Hz
C-PJ-07-MC-37	11:51:12	22/1/2020	46	91	45	111,45	29	73,1	62,6	100,52	60Hz
C-PJ-07-MC-38	11:51:14	22/1/2020	44	89	43	108,19	33,7	76,6	57,8	101,71	60Hz

C-PJ-07-MC-39	11:51:16	22/1/2020	45	90	45	110,23	75,5	78,2	82,8	136,64	60Hz
C-PJ-07-MC-40	11:51:18	22/1/2020	43	89	44	108,19	150,9	8,4	39,4	156,18	60Hz
C-PJ-07-MC-41	11:51:20	22/1/2020	44	88	43	107,37	135,8	11,7	56	147,36	60Hz
C-PJ-07-MC-42	11:51:22	22/1/2020	43	87	43	106,15	42,7	59	89,2	115,16	60Hz
C-PJ-07-MC-43	11:51:24	22/1/2020	43	89	44	108,19	28,4	72	64,5	100,75	60Hz
C-PJ-07-MC-44	11:51:26	22/1/2020	44	90	44	109,42	28,4	72	64,5	100,75	60Hz
C-PJ-07-MC-45	11:51:28	22/1/2020	45	90	45	110,23	28,5	72,2	64,4	100,86	60Hz
C-PJ-07-MC-46	11:51:30	22/1/2020	46	92	45	112,27	28,4	72	64,5	100,75	60Hz
C-PJ-07-MC-47	11:51:32	22/1/2020	44	89	45	109	28,5	71,5	64,5	100,42	60Hz
C-PJ-07-MC-48	11:51:34	22/1/2020	44	89	44	108,6	28,4	71,7	64,6	100,6	60Hz
C-PJ-07-MC-49	11:51:36	22/1/2020	42	87	43	105,74	28,3	71,5	64,5	100,37	60Hz
C-PJ-07-MC-50	11:51:38	22/1/2020	42	86	42	104,52	28,3	71,6	64,6	100,5	60Hz
C-PJ-07-MC-51	11:51:40	22/1/2020	41	83	41	101,25	28,4	71,7	64,5	100,54	60Hz
C-PJ-07-MC-52	11:51:42	22/1/2020	43	86	43	105,33	28,5	72,1	64,3	100,72	60Hz
C-PJ-07-MC-53	11:51:44	22/1/2020	42	87	43	105,74	28,5	72,4	64,3	100,94	60Hz
C-PJ-07-MC-54	11:51:46	22/1/2020	43	87	43	106,15	28,3	72,2	64,4	100,8	60Hz
C-PJ-07-MC-55	11:51:48	22/1/2020	43	86	43	105,33	28,3	72,2	64,4	100,8	60Hz
C-PJ-07-MC-56	11:51:50	22/1/2020	42	85	42	103,7	28,3	72	64,5	100,72	60Hz
C-PJ-07-MC-57	11:51:52	22/1/2020	42	84	42	102,88	28,2	71,8	64,2	100,36	60Hz
C-PJ-07-MC-58	11:51:54	22/1/2020	41	84	42	102,47	28,1	71,8	64,1	100,27	60Hz
C-PJ-07-MC-59	11:51:56	22/1/2020	41	83	41	101,25	28,3	72,1	64,2	100,6	60Hz
C-PJ-07-MC-60	11:51:58	22/1/2020	42	86	43	104,92	28,3	72,6	64,5	101,15	60Hz
C-PJ-07-MC-61	11:52:00	22/1/2020	42	86	43	104,92	28,3	72,3	64,3	100,81	60Hz
C-PJ-07-MC-62	11:52:02	22/1/2020	41	85	42	103,3	28,2	72	64,1	100,44	60Hz
C-PJ-07-MC-63	11:52:04	22/1/2020	41	84	42	102,47	28	71,8	64,2	100,3	60Hz
C-PJ-07-MC-64	11:52:06	22/1/2020	41	85	42	103,3	28	71,7	64,1	100,17	60Hz
C-PJ-07-MC-65	11:52:08	22/1/2020	42	86	42	104,52	28	71,8	64,2	100,3	60Hz
C-PJ-07-MC-66	11:52:10	22/1/2020	41	83	41	101,25	28	71,7	64,1	100,17	60Hz
C-PJ-07-MC-67	11:52:12	22/1/2020	42	85	42	103,7	28,1	71,7	64	100,13	60Hz
C-PJ-07-MC-68	11:52:14	22/1/2020	42	85	43	104,11	27,9	71,6	64	100	60Hz
C-PJ-07-MC-69	11:52:16	22/1/2020	41	85	42	103,3	27,7	71,4	64	99,81	60Hz
C-PJ-07-MC-70	11:52:18	22/1/2020	41	85	42	103,3	27,7	71,2	64	99,66	60Hz
C-PJ-07-MC-71	11:52:20	22/1/2020	41	84	41	102,07	27,6	70,6	64	99,21	60Hz
C-PJ-07-MC-72	11:52:22	22/1/2020	41	84	41	102,07	27,8	69,9	64,3	98,96	60Hz
C-PJ-07-MC-73	11:52:24	22/1/2020	41	83	41	101,25	35,1	64,3	69,2	100,77	60Hz
C-PJ-07-MC-74	11:52:26	22/1/2020	40	82	41	100,02	48,3	58,1	78,8	109,17	60Hz
C-PJ-07-MC-75	11:52:28	22/1/2020	40	84	40	101,27	46,5	59	77,9	108,22	60Hz
C-PJ-07-MC-76	11:52:30	22/1/2020	41	85	42	103,3	55,4	60,5	80,4	114,86	60Hz
C-PJ-07-MC-77	11:52:32	22/1/2020	41	84	41	102,07	55,1	66,2	78,7	116,67	60Hz
C-PJ-07-MC-78	11:52:34	22/1/2020	42	85	41	103,3	42,1	73,4	66,8	107,81	60Hz
C-PJ-07-MC-79	11:52:36	22/1/2020	40	84	42	102,08	28,1	70,2	63,3	98,61	60Hz
C-PJ-07-MC-80	11:52:38	22/1/2020	42	84	41	102,47	27,1	70,5	63,7	98,8	60Hz
C-PJ-07-MC-81	11:52:40	22/1/2020	41	82	41	100,43	27,3	70,4	63,9	98,92	60Hz
C-PJ-07-MC-82	11:52:42	22/1/2020	40	82	41	100,02	27,1	70	63,8	98,51	60Hz
C-PJ-07-MC-83	11:52:44	22/1/2020	40	83	41	100,85	27,2	70,3	63,9	98,82	60Hz
C-PJ-07-MC-84	11:52:46	22/1/2020	41	84	41	102,07	27,2	70,3	63,9	98,82	60Hz
C-PJ-07-MC-85	11:52:48	22/1/2020	40	81	39	98,4	27,2	70,3	64	98,88	60Hz
C-PJ-07-MC-86	11:52:50	22/1/2020	39	82	40	99,22	27,2	70,3	64,2	99,01	60Hz
C-PJ-07-MC-87	11:52:52	22/1/2020	41	84	41	102,07	27,1	70,2	64,1	98,85	60Hz
C-PJ-07-MC-88	11:52:54	22/1/2020	41	85	41	102,89	27,2	70,2	64,2	98,94	60Hz
C-PJ-07-MC-89	11:52:56	22/1/2020	41	84	42	102,47	27,1	69,9	64,2	98,7	60Hz
C-PJ-07-MC-90	11:52:58	22/1/2020	42	86	42	104,52	27,2	70,1	64,3	98,94	60Hz
C-PJ-07-MC-91	11:53:00	22/1/2020	42	86	42	104,52	27,1	69,8	64	98,5	60Hz
C-PJ-07-MC-92	11:53:02	22/1/2020	42	86	42	104,52	27,3	70	64	98,7	60Hz
C-PJ-07-MC-93	11:53:04	22/1/2020	41	86	43	104,53	27,3	69,9	64	98,63	60Hz
C-PJ-07-MC-94	11:53:06	22/1/2020	41	83	41	101,25	27,3	69,9	64	98,63	60Hz
C-PJ-07-MC-95	11:53:08	22/1/2020	41	83	42	101,66	27,3	69,9	64	98,63	60Hz
C-PJ-07-MC-96	11:53:10	22/1/2020	39	80	39	97,17	27,7	69,9	64	98,74	60Hz
C-PJ-07-MC-97	11:53:12	22/1/2020	41	82	40	100,02	27,7	69,3	63,3	97,86	60Hz
C-PJ-07-MC-98	11:53:14	22/1/2020	41	85	42	103,3	27,3	69	63,3	97,54	60Hz
C-PJ-07-MC-99	11:53:16	22/1/2020	42	85	42	103,7	31,2	67,9	61,9	97,03	60Hz
C-PJ-07-MC-100	11:53:18	22/1/2020	44	87	44	106,96	36	67,3	61	97,71	60Hz
C-PJ-07-MC-101	11:53:20	22/1/2020	43	87	43	106,15	36,5	66,9	60,3	97,18	60Hz
C-PJ-07-MC-102	11:53:22	22/1/2020	43	86	43	105,33	36,8	67,3	61,1	98,06	60Hz
C-PJ-07-MC-103	11:53:24	22/1/2020	42	87	43	105,74	136,8	43,4	48,3	151,43	60Hz
C-PJ-07-MC-104	11:53:26	22/1/2020	42	86	42	104,52	203	3,8	26,7	204,78	60Hz
C-PJ-07-MC-105	11:53:28	22/1/2020	42	86	41	104,12	203	3	28,4	205	60Hz
C-PJ-07-MC-106	11:53:30	22/1/2020	41	85	41	102,89	62	72,5	69	117,73	60Hz
C-PJ-07-MC-107	11:53:32	22/1/2020	41	86	42	104,12	38	65,1	60,9	96,91	60Hz
C-PJ-07-MC-108	11:53:34	22/1/2020	43	89	44	108,19	37,3	65,7	60,9	97,04	60Hz
C-PJ-07-MC-109	11:53:36	22/1/2020	44	89	44	108,6	31	67,4	61,2	96,17	60Hz
C-PJ-07-MC-110	11:53:38	22/1/2020	44	89	43	108,19	27,4	67,5	62	95,66	60Hz
C-PJ-07-MC-111	11:53:40	22/1/2020	44	89	44	108,6	27,1	67,1	61,9	95,23	60Hz
C-PJ-07-MC-112	11:53:42	22/1/2020	46	92	44	111,87	26,4	67,4	62,3	95,5	60Hz
C-PJ-07-MC-113	11:53:44	22/1/2020	44	90	44	109,42	26,3	67,4	62,2	95,41	60Hz
C-PJ-07-MC-114	11:53:46	22/1/2020	43	89	44	108,19	26,4	66,8	61,6	94,62	60Hz
C-PJ-07-MC-115	11:53:48	22/1/2020	43	89	44	108,19	26,3	67,2	61,9	95,07	60Hz
C-PJ-07-MC-116	11:53:50	22/1/2020	45	91	45	111,05	26,2	67,1	61,8	94,91	60Hz
C-PJ-07-MC-117	11:53:52	22/1/2020	44	91	44	110,24	26	67,1	61,9	94,92	60Hz
C-PJ-07-MC-118	11:53:54	22/1/2020	45	91	44	110,64	26,1	66,9	61,7	94,68	60Hz
C-PJ-07-MC-119	11:53:56	22/1/2020	45	91	44	110,64	25,9	66,5	61,3	94,08	60Hz
C-PJ-07-MC-120	11:53:58	22/1/2020	45	91	45	111,05	25,8	66,2	61	93,64	60Hz
C-PJ-07-MC-121	11:54:00	22/1/2020	46	93	45	113,09	25,8	66,2	60,9	93,58	60Hz
C-PJ-07-MC-122	11:54:02	22/1/2020	47	93	45	113,5	25,9	66,1	60,6	93,34	60Hz
C-PJ-07-MC-123	11:54:04	22/1/2020	46	92	45	112,27	25,9	65,4	59,7	92,26	60Hz
C-PJ-07-MC-124	11:54:06	22/1/2020	47	94	45	114,32	25,8	64,7	59	91,28	60Hz
C-PJ-07-MC-125	11:54:08	22/1/2020	47	93	44	113,11	25,3	64,1	58,4	90,33	60Hz
C-PJ-07-MC-126	11:54:10	22/1/2020	46	95	46	115,14	25,3	64,1	58,9	90,65	60Hz
C-PJ-07-MC-127	11:54:12	22/1/2020	46	94	46	114,32	25,2	64,3	59	90,83	60Hz
C-PJ-07-MC-128	11:54:14	22/1/2020	46	94	46	114,32	25,2	64,2	58,9	90,7	60Hz
C-PJ-07-MC-129	11:54:16	22/1/2020	48	95	47	116,35	25,2	63,6	58,6	90,08	60Hz
C-PJ-07-MC-130	11:54:18	22/1/2020	46	93	44	112,7	25,3	64	59	90,65	60Hz
C-PJ-07-MC-131	11:54:20	22/1/2020	46	91	44	111,05	25,2	63,7	59	90,41	60Hz
C-PJ-07-MC-132	11:54:22	22/1/2020	46	92	45	112,27	25,2	63,8	58,6	90,22	60Hz
C-PJ-07-MC-133	11:54:24	22/1/2020	46	92	45	112,27	25,3	63,9	58,9	90,51	60Hz
C-PJ-07-MC-134	11:54:26	22/1/2020	45	91	44	110,64	25,4	64	59	90,68	60Hz
C-PJ-07-MC-135	11:54:28	22/1/2020	45	90	44	109,82	25,3	63,8	58,7	90,31	60Hz
C-PJ-07-MC-136	11:54:30	22/1/2020	46	91	45	111,45	25,3	63,8	59	90,51	60Hz

C-PJ-07-MC-137	11:54:32	22/1/2020	44	90	44	109,42	25,3	63,9	58,9	90,51	60Hz
C-PJ-07-MC-138	11:54:34	22/1/2020	44	89	44	108,6	25,3	63,7	58,8	90,31	60Hz
C-PJ-07-MC-139	11:54:36	22/1/2020	45	89	44	109	25,3	63,6	58,5	90,04	60Hz
C-PJ-07-MC-140	11:54:38	22/1/2020	44	91	44	110,24	25,2	63,4	58,1	89,61	60Hz
C-PJ-07-MC-141	11:54:40	22/1/2020	45	93	45	112,69	25,3	63,4	58,2	89,7	60Hz
C-PJ-07-MC-142	11:54:42	22/1/2020	45	92	45	111,87	25,3	63,5	58,3	89,84	60Hz
C-PJ-07-MC-143	11:54:44	22/1/2020	46	92	45	112,27	25,2	63,4	57,9	89,48	60Hz
C-PJ-07-MC-144	11:54:46	22/1/2020	44	89	43	108,19	25,2	63,4	57,8	89,42	60Hz
C-PJ-07-MC-145	11:54:48	22/1/2020	44	89	43	108,19	25,2	63,3	57,6	89,22	60Hz
C-PJ-07-MC-146	11:54:50	22/1/2020	46	91	44	111,05	25,2	63	57,4	88,88	60Hz
C-PJ-07-MC-147	11:54:52	22/1/2020	45	91	44	110,64	25,2	62,9	57,1	88,61	60Hz
C-PJ-07-MC-148	11:54:54	22/1/2020	45	90	44	109,82	25,2	63	57,2	88,75	60Hz
C-PJ-07-MC-149	11:54:56	22/1/2020	45	92	44	111,47	24,7	62,6	56,7	88	60Hz
C-PJ-07-MC-150	11:54:58	22/1/2020	45	91	44	110,64	25	62,7	57,1	88,41	60Hz
C-PJ-07-MC-151	11:55:00	22/1/2020	43	90	44	109,02	25,2	62,7	57,5	88,73	60Hz
C-PJ-07-MC-152	11:55:02	22/1/2020	45	91	44	110,64	25,2	62,6	57,6	88,72	60Hz
C-PJ-07-MC-153	11:55:04	22/1/2020	44	90	44	109,42	24,6	62,3	57,2	88,08	60Hz
C-PJ-07-MC-154	11:55:06	22/1/2020	45	91	44	110,64	24,6	62,5	57,1	88,16	60Hz
C-PJ-07-MC-155	11:55:08	22/1/2020	45	91	44	110,64	24,5	62,4	56,9	87,93	60Hz
C-PJ-07-MC-156	11:55:10	22/1/2020	45	93	44	112,29	24,2	62,2	56,4	87,38	60Hz
C-PJ-07-MC-157	11:55:12	22/1/2020	45	92	44	111,47	24,4	62,2	56,5	87,5	60Hz
C-PJ-07-MC-158	11:55:14	22/1/2020	44	91	45	110,64	24,2	62,2	56,3	87,32	60Hz
C-PJ-07-MC-159	11:55:16	22/1/2020	45	92	44	111,47	24,2	62,2	56,4	87,38	60Hz
C-PJ-07-MC-160	11:55:18	22/1/2020	44	90	44	109,42	24,2	62,2	56,1	87,19	60Hz
C-PJ-07-MC-161	11:55:20	22/1/2020	44	89	44	108,6	24	62,2	56,1	87,13	60Hz
C-PJ-07-MC-162	11:55:22	22/1/2020	44	90	43	109,02	23,8	62,2	56,2	87,14	60Hz
C-PJ-07-MC-163	11:55:24	22/1/2020	45	91	43	110,25	23,6	61,9	55,5	86,42	60Hz
C-PJ-07-MC-164	11:55:26	22/1/2020	45	92	44	111,47	23,5	62,1	55,5	86,54	60Hz
C-PJ-07-MC-165	11:55:28	22/1/2020	45	91	44	110,64	23,2	61,9	55,2	86,12	60Hz
C-PJ-07-MC-166	11:55:30	22/1/2020	47	95	46	115,54	23,2	62	54,7	85,87	60Hz
C-PJ-07-MC-167	11:55:32	22/1/2020	46	95	46	115,14	23,2	61,9	54,7	85,8	60Hz
C-PJ-07-MC-168	11:55:34	22/1/2020	46	95	46	115,14	23,2	61,9	54,9	85,93	60Hz
C-PJ-07-MC-169	11:55:36	22/1/2020	45	94	45	113,52	23,2	61,7	54,8	85,72	60Hz
C-PJ-07-MC-170	11:55:38	22/1/2020	45	93	45	112,69	23,2	61,6	54,7	85,59	60Hz
C-PJ-07-MC-171	11:55:40	22/1/2020	46	92	45	112,27	23	61,7	54,3	85,35	60Hz
C-PJ-07-MC-172	11:55:42	22/1/2020	43	90	44	109,02	22,8	61,7	53,9	85,04	60Hz
C-PJ-07-MC-173	11:55:44	22/1/2020	45	94	46	113,92	22,7	61,8	53,5	84,83	60Hz
C-PJ-07-MC-174	11:55:46	22/1/2020	47	97	46	117,19	22,4	62	53	84,59	60Hz
C-PJ-07-MC-175	11:55:48	22/1/2020	47	95	46	115,54	22,5	62,3	53,2	84,96	60Hz
C-PJ-07-MC-176	11:55:50	22/1/2020	47	95	46	115,54	22,5	62,6	52,7	84,87	60Hz
C-PJ-07-MC-177	11:55:52	22/1/2020	48	96	47	117,17	22,3	62,6	52,2	84,5	60Hz
C-PJ-07-MC-178	11:55:54	22/1/2020	46	95	46	115,14	22,3	62,6	52,3	84,57	60Hz
C-PJ-07-MC-179	11:55:56	22/1/2020	46	95	46	115,14	22,1	62,7	52	84,4	60Hz
C-PJ-07-MC-180	11:55:58	22/1/2020	47	96	46	116,37	21,9	62,6	51,6	84,03	60Hz
C-PJ-07-MC-181	11:56:00	22/1/2020	46	96	47	116,37	21,9	62,7	51,6	84,1	60Hz
C-PJ-07-MC-182	11:56:02	22/1/2020	45	95	45	114,35	22,1	62,8	51,6	84,23	60Hz
C-PJ-07-MC-183	11:56:04	22/1/2020	45	95	45	114,35	21,7	62,9	51,5	84,14	60Hz
C-PJ-07-MC-184	11:56:06	22/1/2020	45	94	45	113,52	21,7	63	51,4	84,15	60Hz
C-PJ-07-MC-185	11:56:08	22/1/2020	47	95	45	115,15	21,5	63,4	50,9	84,1	60Hz
C-PJ-07-MC-186	11:56:10	22/1/2020	47	96	46	116,37	21,3	63,3	50,5	83,73	60Hz
C-PJ-07-MC-187	11:56:12	22/1/2020	47	96	46	116,37	21,3	63,4	50,2	83,63	60Hz
C-PJ-07-MC-188	11:56:14	22/1/2020	46	95	46	115,14	21,1	63	50,3	83,33	60Hz
C-PJ-07-MC-189	11:56:16	22/1/2020	46	93	45	113,09	21,3	63,2	50,1	83,41	60Hz
C-PJ-07-MC-190	11:56:18	22/1/2020	45	91	44	110,64	21	63,4	49,3	83,01	60Hz
C-PJ-07-MC-191	11:56:20	22/1/2020	44	91	44	110,24	21	63,7	49,4	83,3	60Hz
C-PJ-07-MC-192	11:56:22	22/1/2020	43	90	44	109,02	21	63,5	49,5	83,21	60Hz
C-PJ-07-MC-193	11:56:24	22/1/2020	42	88	42	106,17	21,3	64	49,3	83,55	60Hz
C-PJ-07-MC-194	11:56:26	22/1/2020	42	87	42	105,34	21,3	63,9	49,6	83,65	60Hz
C-PJ-07-MC-195	11:56:28	22/1/2020	42	86	42	104,52	21,3	63,8	49,5	83,51	60Hz
C-PJ-07-MC-196	11:56:30	22/1/2020	41	84	41	102,07	20,9	64,6	48,5	83,44	60Hz
C-PJ-07-MC-197	11:56:32	22/1/2020	43	87	43	106,15	21	64,7	48,4	83,48	60Hz
C-PJ-07-MC-198	11:56:34	22/1/2020	43	86	42	104,92	21	64,3	48,5	83,23	60Hz
C-PJ-07-MC-199	11:56:36	22/1/2020	44	88	43	107,37	21	64,7	48,1	83,31	60Hz
C-PJ-07-MC-200	11:56:38	22/1/2020	44	90	43	109,02	21,1	64,9	48,2	83,55	60Hz
C-PJ-07-MC-201	11:56:40	22/1/2020	44	90	43	109,02	21,1	64,9	48,1	83,49	60Hz
C-PJ-07-MC-202	11:56:42	22/1/2020	44	89	43	108,19	21,1	65	48,1	83,57	60Hz
C-PJ-07-MC-203	11:56:44	22/1/2020	43	87	43	106,15	21	65,7	46,9	83,41	60Hz
C-PJ-07-MC-204	11:56:46	22/1/2020	42	86	41	104,12	21,1	65,1	47,5	83,3	60Hz
C-PJ-07-MC-205	11:56:48	22/1/2020	42	86	42	104,52	21	64,8	48,2	83,45	60Hz
C-PJ-07-MC-206	11:56:50	22/1/2020	42	86	42	104,52	21	65	47,9	83,43	60Hz
C-PJ-07-MC-207	11:56:52	22/1/2020	42	85	42	103,7	21,1	64,5	48,2	83,24	60Hz
C-PJ-07-MC-208	11:56:54	22/1/2020	43	85	42	104,11	21,4	64,2	49,1	83,61	60Hz
C-PJ-07-MC-209	11:56:56	22/1/2020	42	86	41	104,12	21,4	65,4	48,2	84,01	60Hz
C-PJ-07-MC-210	11:56:58	22/1/2020	41	84	41	102,07	21,4	65,8	47,7	84,04	60Hz
C-PJ-07-MC-211	11:57:00	22/1/2020	42	86	41	104,12	21,4	65,8	47,9	84,15	60Hz
C-PJ-07-MC-212	11:57:02	22/1/2020	43	86	42	104,92	21,3	65	48,3	83,74	60Hz
C-PJ-07-MC-213	11:57:04	22/1/2020	43	85	42	104,11	21,4	65	48,4	83,82	60Hz
C-PJ-07-MC-214	11:57:06	22/1/2020	43	85	42	104,11	21,7	64,3	49,8	84,17	60Hz
C-PJ-07-MC-215	11:57:08	22/1/2020	41	83	41	101,25	21,7	64,1	50,1	84,2	60Hz
C-PJ-07-MC-216	11:57:10	22/1/2020	41	83	41	101,25	21,6	64,8	48,9	84	60Hz
C-PJ-07-MC-217	11:57:12	22/1/2020	41	84	40	101,67	21,7	64,9	49,2	84,28	60Hz
C-PJ-07-MC-218	11:57:14	22/1/2020	42	85	42	103,7	21,6	65,2	48,4	84,02	60Hz
C-PJ-07-MC-219	11:57:16	22/1/2020	42	87	42	105,34	21,5	65,1	48,6	84,04	60Hz
C-PJ-07-MC-220	11:57:18	22/1/2020	42	88	43	106,57	21,8	65,9	47,7	84,22	60Hz
C-PJ-07-MC-221	11:57:20	22/1/2020	44	88	43	107,37	21,6	65,8	47,3	83,87	60Hz
C-PJ-07-MC-222	11:57:22	22/1/2020	43	87	43	106,15	21,7	66,4	46,3	83,81	60Hz
C-PJ-07-MC-223	11:57:24	22/1/2020	42	88	42	106,17	21,6	66	47,1	83,91	60Hz
C-PJ-07-MC-224	11:57:26	22/1/2020	43	86	42	104,92	21,6	66,1	46,9	83,88	60Hz
C-PJ-07-MC-225	11:57:28	22/1/2020	42	86	41	104,12	21,5	65,5	47,3	83,6	60Hz
C-PJ-07-MC-226	11:57:30	22/1/2020	43	87	43	106,15	21,5	65,5	47,6	83,78	60Hz
C-PJ-07-MC-227	11:57:32	22/1/2020	43	86	42	104,92	21,6	65,1	48	83,72	60Hz
C-PJ-07-MC-228	11:57:34	22/1/2020	42	85	41	103,3	21,6	64,7	48,4	83,64	60Hz
C-PJ-07-MC-229	11:57:36	22/1/2020	41	84	41	102,07	21,8	64,6	48,8	83,84	60Hz
C-PJ-07-MC-230	11:57:38	22/1/2020	42	85	41	103,3	22,4	65,4	47,6	83,93	60Hz
C-PJ-07-MC-231	11:57:40	22/1/2020	43	85	42	104,11	22,7	66,2	46,7	84,13	60Hz
C-PJ-07-MC-232	11:57:42	22/1/2020	40	83	41	100,85	23	67,4	45,4	84,46	60Hz
C-PJ-07-MC-233	11:57:44	22/1/2020	42	84	41	102,47	22,9	67,4	45,2	84,32	60Hz

C-PJ-07-MC-234	11:57:46	22/1/2020	43	87	43	106,15	22,6	67,1	45,4	84,11	60Hz
C-PJ-07-MC-235	11:57:48	22/1/2020	42	89	43	107,4	22,8	67,4	44,9	84,13	60Hz
C-PJ-07-MC-236	11:57:50	22/1/2020	45	90	43	109,43	22,7	67,5	44,8	84,13	60Hz
C-PJ-07-MC-237	11:57:52	22/1/2020	44	87	42	106,16	23	67,5	44,5	84,06	60Hz
C-PJ-07-MC-238	11:57:54	22/1/2020	43	88	42	106,57	22,9	68,1	44,1	84,3	60Hz
C-PJ-07-MC-239	11:57:56	22/1/2020	43	88	42	106,57	23,2	68,5	43,9	84,6	60Hz
C-PJ-07-MC-240	11:57:58	22/1/2020	42	86	41	104,12	23,2	69	43,4	84,75	60Hz
C-PJ-07-MC-241	11:58:00	22/1/2020	41	86	42	104,12	23,5	69,1	43,4	84,92	60Hz
C-PJ-07-MC-242	11:58:02	22/1/2020	41	82	40	100,02	23,7	69,7	43,1	85,31	60Hz
C-PJ-07-MC-243	11:58:04	22/1/2020	41	84	40	101,67	24	70,1	42,5	85,42	60Hz
C-PJ-07-MC-244	11:58:06	22/1/2020	41	84	41	102,07	24,1	70,3	42,7	85,71	60Hz
C-PJ-07-MC-245	11:58:08	22/1/2020	41	84	41	102,07	24	70,4	42,6	85,71	60Hz
C-PJ-07-MC-246	11:58:10	22/1/2020	41	84	41	102,07	24,1	70,6	42,5	85,86	60Hz
C-PJ-07-MC-247	11:58:12	22/1/2020	41	86	40	103,33	24,1	70,5	42,2	85,63	60Hz
C-PJ-07-MC-248	11:58:14	22/1/2020	41	86	40	103,33	24,2	70,8	41,4	85,51	60Hz
C-PJ-07-MC-249	11:58:16	22/1/2020	42	86	42	104,52	24,1	70,8	41,3	85,44	60Hz
C-PJ-07-MC-250	11:58:18	22/1/2020	39	81	40	98,4	24	70,2	41,9	85,2	60Hz
C-PJ-07-MC-251	11:58:20	22/1/2020	41	81	40	99,21	24,2	71	41,1	85,53	60Hz
C-PJ-07-MC-252	11:58:22	22/1/2020	41	83	39	100,45	24,3	71,2	41,1	85,73	60Hz
C-PJ-07-MC-253	11:58:24	22/1/2020	42	85	41	103,3	24	71,5	40,5	85,61	60Hz
C-PJ-07-MC-254	11:58:26	22/1/2020	41	85	41	102,89	24	72	40,2	85,88	60Hz
C-PJ-07-MC-255	11:58:28	22/1/2020	42	84	40	102,08	23,7	72	40	85,71	60Hz
C-PJ-07-MC-256	11:58:30	22/1/2020	41	83	41	101,25	23,2	72,3	39,5	85,59	60Hz
C-PJ-07-MC-257	11:58:32	22/1/2020	41	83	40	100,85	23,3	71,6	39,9	85,21	60Hz
C-PJ-07-MC-258	11:58:34	22/1/2020	41	84	41	102,07	23,1	72,3	39,3	85,47	60Hz
C-PJ-07-MC-259	11:58:36	22/1/2020	40	83	41	100,85	22,9	72,9	38,7	85,65	60Hz
C-PJ-07-MC-260	11:58:38	22/1/2020	42	84	41	102,47	23	72,9	38,8	85,73	60Hz
C-PJ-07-MC-261	11:58:40	22/1/2020	42	87	43	105,74	23,2	71,4	40,3	85,21	60Hz
C-PJ-07-MC-262	11:58:42	22/1/2020	43	86	42	104,92	22,7	69,3	42,7	84,5	60Hz
C-PJ-07-MC-263	11:58:44	22/1/2020	43	88	43	106,97	22,8	68,5	43,6	84,34	60Hz
C-PJ-07-MC-264	11:58:46	22/1/2020	43	85	42	104,11	22,7	68,7	43,1	84,22	60Hz
C-PJ-07-MC-265	11:58:48	22/1/2020	42	85	41	103,3	22,3	70,4	40,5	84,22	60Hz
C-PJ-07-MC-266	11:58:50	22/1/2020	44	86	43	105,74	22,4	71,9	39,5	85,04	60Hz
C-PJ-07-MC-267	11:58:52	22/1/2020	41	82	41	100,43	22,2	72,2	39,4	85,19	60Hz
C-PJ-07-MC-268	11:58:54	22/1/2020	42	83	40	101,26	22	71,9	39,1	84,75	60Hz
C-PJ-07-MC-269	11:58:56	22/1/2020	43	85	42	104,11	22	71,4	39,8	84,65	60Hz
C-PJ-07-MC-270	11:58:58	22/1/2020	43	85	42	104,11	21,7	70,9	40	84,25	60Hz
C-PJ-07-MC-271	11:59:00	22/1/2020	42	83	41	101,66	21,9	71,9	38,9	84,63	60Hz
C-PJ-07-MC-272	11:59:02	22/1/2020	42	84	40	102,08	21,5	72,5	38,2	84,72	60Hz
C-PJ-07-MC-273	11:59:04	22/1/2020	44	87	43	106,56	21,3	71,5	39,1	84,23	60Hz
C-PJ-07-MC-274	11:59:06	22/1/2020	43	86	43	105,33	21	70,7	40	83,9	60Hz
C-PJ-07-MC-275	11:59:08	22/1/2020	43	87	43	106,15	21	70,7	39,8	83,81	60Hz
C-PJ-07-MC-276	11:59:10	22/1/2020	43	87	43	106,15	21,1	69	41,8	83,39	60Hz
C-PJ-07-MC-277	11:59:12	22/1/2020	41	84	41	102,07	21,3	68,8	41,9	83,32	60Hz
C-PJ-07-MC-278	11:59:14	22/1/2020	42	85	41	103,3	21,1	69	41,6	83,29	60Hz
C-PJ-07-MC-279	11:59:16	22/1/2020	41	84	41	102,07	20,9	69,7	41,2	83,62	60Hz
C-PJ-07-MC-280	11:59:18	22/1/2020	41	83	41	101,25	20,8	70,5	40,3	83,83	60Hz
C-PJ-07-MC-281	11:59:20	22/1/2020	42	85	41	103,3	20,6	70,9	40,1	84,02	60Hz
C-PJ-07-MC-282	11:59:22	22/1/2020	42	86	41	104,12	20,5	71,4	39,9	84,32	60Hz
C-PJ-07-MC-283	11:59:24	22/1/2020	42	85	42	103,7	20,4	72,5	38,6	84,63	60Hz
C-PJ-07-MC-284	11:59:26	22/1/2020	44	87	42	106,16	20,4	73,5	38	85,22	60Hz
C-PJ-07-MC-285	11:59:28	22/1/2020	42	84	41	102,47	20,2	73,5	38,2	85,26	60Hz
C-PJ-07-MC-286	11:59:30	22/1/2020	41	84	41	102,07	20,1	73,6	37,7	85,1	60Hz
C-PJ-07-MC-287	11:59:32	22/1/2020	41	83	40	100,85	19,9	74,6	37,2	85,7	60Hz
C-PJ-07-MC-288	11:59:34	22/1/2020	40	83	39	100,05	19,9	74,8	37,1	85,83	60Hz
C-PJ-07-MC-289	11:59:36	22/1/2020	42	85	41	103,3	19,5	74,9	36,4	85,53	60Hz
C-PJ-07-MC-290	11:59:38	22/1/2020	42	85	41	103,3	19,3	75,9	36	86,19	60Hz
C-PJ-07-MC-291	11:59:40	22/1/2020	43	86	42	104,92	19,2	75,8	36	86,08	60Hz
C-PJ-07-MC-292	11:59:42	22/1/2020	42	85	42	103,7	19	74,3	36,6	84,98	60Hz
C-PJ-07-MC-293	11:59:44	22/1/2020	42	86	41	104,12	19,1	73,2	37,2	84,3	60Hz
C-PJ-07-MC-294	11:59:46	22/1/2020	41	85	42	103,3	18,9	73,4	37,2	84,43	60Hz
C-PJ-07-MC-295	11:59:48	22/1/2020	42	86	41	104,12	19	73,8	37,2	84,8	60Hz
C-PJ-07-MC-296	11:59:50	22/1/2020	43	85	42	104,11	18,9	73,5	37,4	84,61	60Hz
C-PJ-07-MC-297	11:59:52	22/1/2020	42	86	42	104,52	19	73,6	37,4	84,72	60Hz
C-PJ-07-MC-298	11:59:54	22/1/2020	43	86	42	104,92	18,9	72,5	38	84,01	60Hz
C-PJ-07-MC-299	11:59:56	22/1/2020	43	87	43	106,15	19,2	71,6	38,7	83,62	60Hz
C-PJ-07-MC-300	11:59:58	22/1/2020	44	89	43	108,19	19,9	71,2	37,8	83,03	60Hz
C-PJ-07-MC-301	12:00:00	22/1/2020	45	89	44	109	20,6	72,1	35,7	83,05	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (μT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,118

0,097

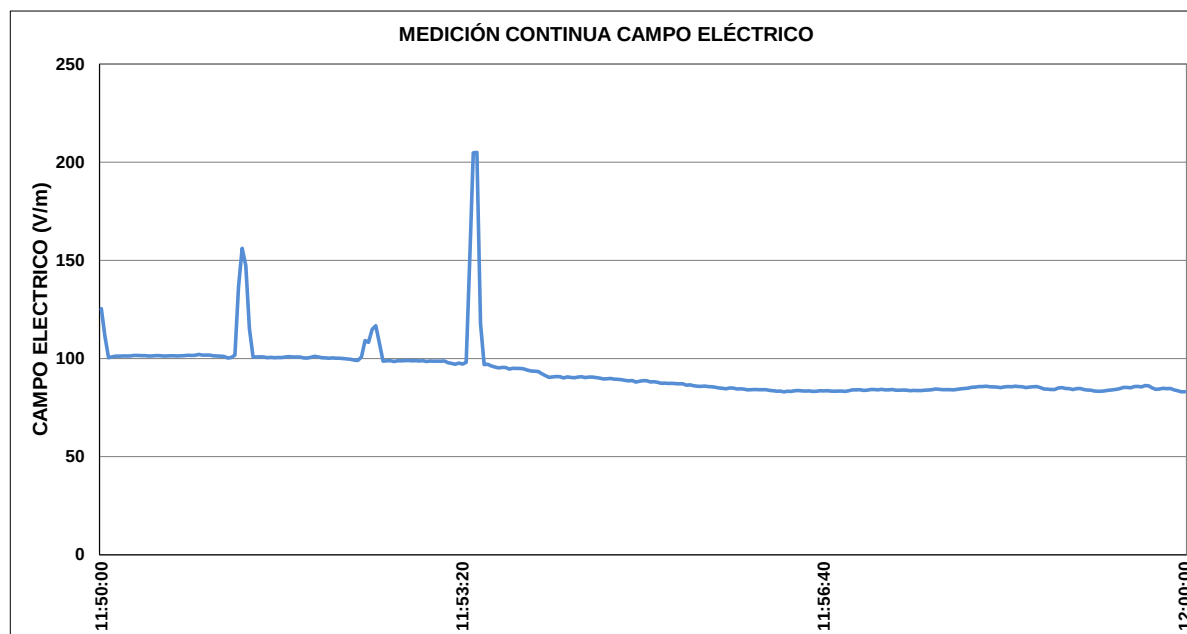
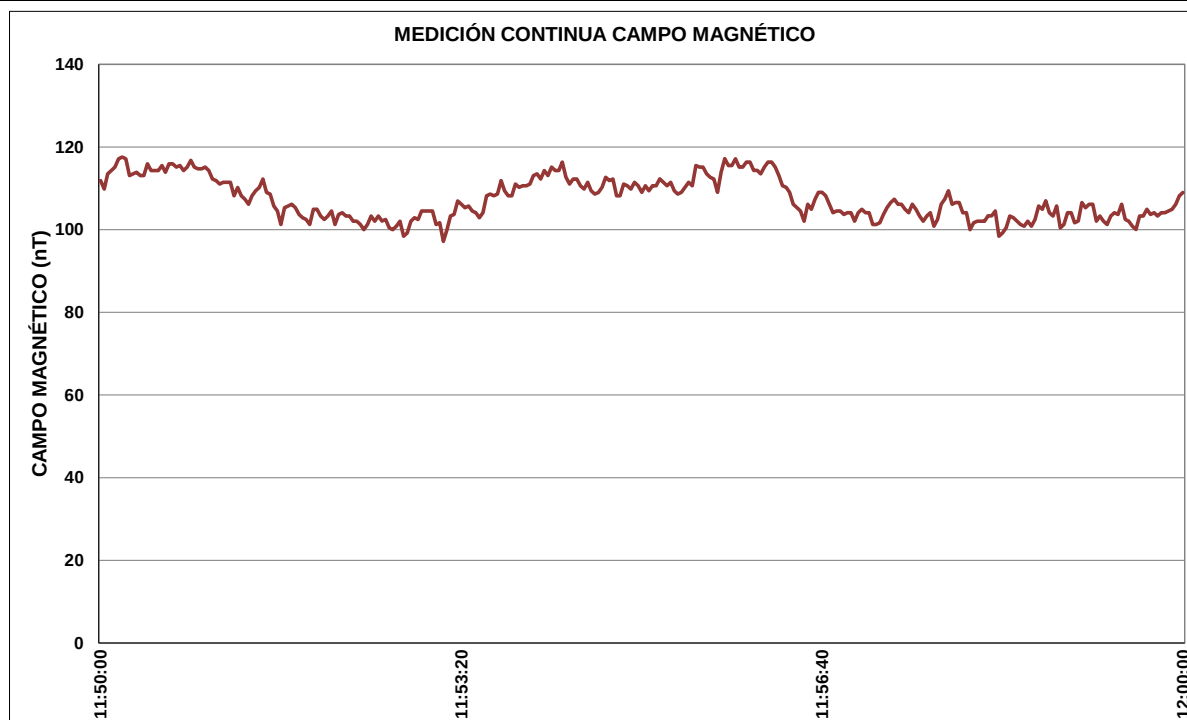
0,107

0,205

0,083

0,093

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

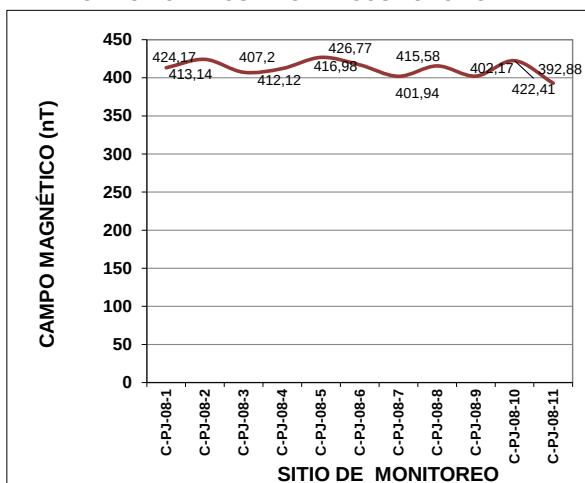
Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

FOTOGRAFÍA

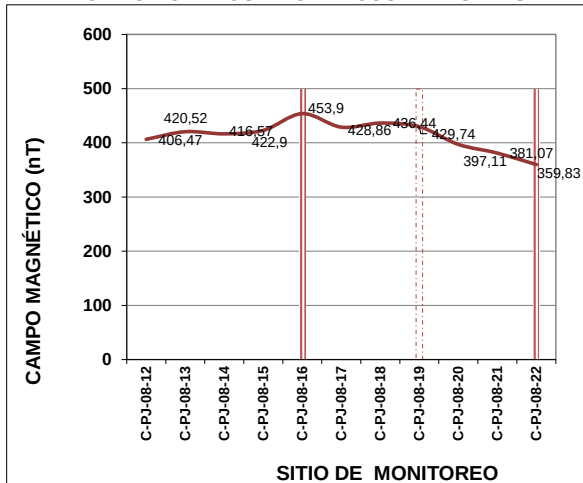


GRAFICOS DE CEM

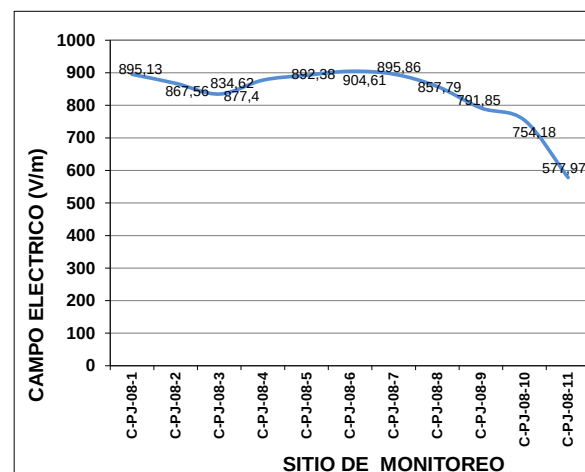
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



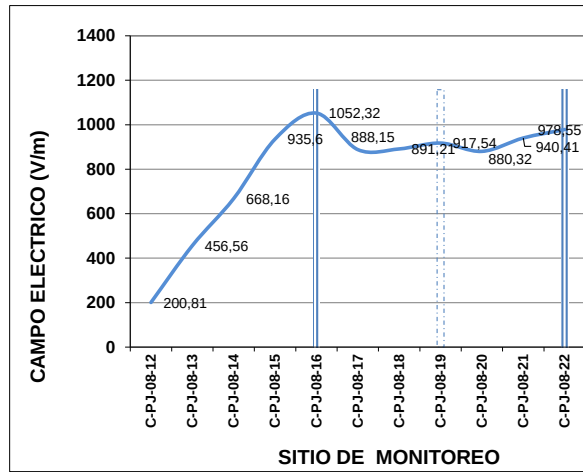
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión cercana al punto C-PJ-08.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-08 -2**REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 12:19**DESCRIPCIÓN**

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 22-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN FRANCISCO DE SIGSIPAMBA **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 838282 E **10038245 N**
ALTITUD (GPS): 2492 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado **Dirección del Viento S-E** **Velocidad del Viento 1.4 m/s**
TEMPERATURA: 17,4 °C
PRESION BAROMETRICA: 766 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-08-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-08-MC-1	12:19:01	22/1/2020	228	208	212	374,42	97,9	196	143,8	262,07	60Hz
C-PJ-08-MC-2	12:19:03	22/1/2020	228	209	211	374,41	92,4	191	145,8	257,44	60Hz
C-PJ-08-MC-3	12:19:05	22/1/2020	229	210	214	377,28	91,5	192	146,9	258,49	60Hz
C-PJ-08-MC-4	12:19:07	22/1/2020	230	211	216	379,57	92,6	191	148,1	258,82	60Hz
C-PJ-08-MC-5	12:19:09	22/1/2020	230	212	216	380,13	91	191	147,9	258,14	60Hz
C-PJ-08-MC-6	12:19:11	22/1/2020	230	212	216	380,13	88,7	192	146,5	257,28	60Hz
C-PJ-08-MC-7	12:19:13	22/1/2020	232	214	217	383,03	100,8	197	144,6	264,35	60Hz
C-PJ-08-MC-8	12:19:15	22/1/2020	229	210	214	377,28	99,5	196	145,8	263,77	60Hz
C-PJ-08-MC-9	12:19:17	22/1/2020	242	221	223	396,4	97	193	147	261,28	60Hz
C-PJ-08-MC-10	12:19:19	22/1/2020	250	230	235	413,07	97,7	193	146,1	261,04	60Hz
C-PJ-08-MC-11	12:19:21	22/1/2020	259	239	243	428,08	103	197	151,9	269,24	60Hz
C-PJ-08-MC-12	12:19:23	22/1/2020	261	240	245	430,98	96,9	195	148,8	263,73	60Hz
C-PJ-08-MC-13	12:19:25	22/1/2020	262	240	245	431,59	96,5	197	146,4	263,73	60Hz
C-PJ-08-MC-14	12:19:27	22/1/2020	259	240	242	428,07	66,8	175	151,7	241,04	60Hz
C-PJ-08-MC-15	12:19:29	22/1/2020	259	239	244	428,65	55,4	165	168,8	242,46	60Hz
C-PJ-08-MC-16	12:19:31	22/1/2020	253	232	237	417,14	55,4	165	168,8	242,46	60Hz
C-PJ-08-MC-17	12:19:33	22/1/2020	249	229	234	411,34	55	162	172,1	242,67	60Hz
C-PJ-08-MC-18	12:19:35	22/1/2020	247	227	231	407,31	56,1	162	171,9	242,78	60Hz
C-PJ-08-MC-19	12:19:37	22/1/2020	244	225	229	403,24	56,3	162	172,6	243,32	60Hz
C-PJ-08-MC-20	12:19:39	22/1/2020	243	223	225	399,25	55,5	162	171,2	242,14	60Hz
C-PJ-08-MC-21	12:19:41	22/1/2020	242	221	223	396,4	56,3	172,3	170,6	248,92	60Hz
C-PJ-08-MC-22	12:19:43	22/1/2020	243	221	224	397,58	57,9	173,2	170,4	249,77	60Hz
C-PJ-08-MC-23	12:19:45	22/1/2020	243	222	225	398,7	58	176,3	170,7	252,16	60Hz
C-PJ-08-MC-24	12:19:47	22/1/2020	243	223	225	399,25	58,1	177,5	170,3	252,75	60Hz
C-PJ-08-MC-25	12:19:49	22/1/2020	243	223	225	399,25	56,8	175,7	171,7	252,15	60Hz
C-PJ-08-MC-26	12:19:51	22/1/2020	243	225	230	403,2	56,6	178,4	166,7	250,64	60Hz
C-PJ-08-MC-27	12:19:53	22/1/2020	242	220	224	396,41	55	179,2	168,6	252,12	60Hz
C-PJ-08-MC-28	12:19:55	22/1/2020	238	219	222	392,29	50,8	172,8	173,3	249,95	60Hz
C-PJ-08-MC-29	12:19:57	22/1/2020	237	218	222	391,12	53,8	173,9	169,5	248,73	60Hz
C-PJ-08-MC-30	12:19:59	22/1/2020	238	219	220	391,16	54,6	176,3	168,5	249,91	60Hz
C-PJ-08-MC-31	12:20:01	22/1/2020	243	222	223	397,57	54,8	179,2	166,9	250,94	60Hz
C-PJ-08-MC-32	12:20:03	22/1/2020	242	221	223	396,4	56,1	179,4	166,1	250,84	60Hz
C-PJ-08-MC-33	12:20:05	22/1/2020	238	218	222	391,73	59,6	183,4	162,1	251,92	60Hz
C-PJ-08-MC-34	12:20:07	22/1/2020	237	217	220	389,43	59,6	183,5	162,3	252,12	60Hz
C-PJ-08-MC-35	12:20:09	22/1/2020	238	217	220	390,04	54,7	177,7	169,6	251,66	60Hz
C-PJ-08-MC-36	12:20:11	22/1/2020	238	217	220	390,04	58,3	179,8	165	250,9	60Hz
C-PJ-08-MC-37	12:20:13	22/1/2020	238	218	221	391,16	59,5	183	163,3	252,38	60Hz
C-PJ-08-MC-38	12:20:15	22/1/2020	239	219	222	392,89	59,5	183,7	163,2	252,82	60Hz

C-PJ-08-MC-39	12:20:17	22/1/2020	237	217	221	390	61,3	188,1	156,6	252,32	60Hz
C-PJ-08-MC-40	12:20:19	22/1/2020	236	217	220	388,83	61,4	192,5	154,1	254,11	60Hz
C-PJ-08-MC-41	12:20:21	22/1/2020	236	217	219	388,26	61,6	193	153	253,88	60Hz
C-PJ-08-MC-42	12:20:23	22/1/2020	234	213	217	383,68	58,1	180,2	163,8	250,36	60Hz
C-PJ-08-MC-43	12:20:25	22/1/2020	234	215	219	385,93	59,6	182,7	160,5	250,38	60Hz
C-PJ-08-MC-44	12:20:27	22/1/2020	236	216	220	388,27	57,6	176,5	167,3	249,92	60Hz
C-PJ-08-MC-45	12:20:29	22/1/2020	236	216	219	387,7	57,6	177,7	166,3	250,1	60Hz
C-PJ-08-MC-46	12:20:31	22/1/2020	236	216	218	387,14	57,4	184,1	160,8	251,09	60Hz
C-PJ-08-MC-47	12:20:33	22/1/2020	235	216	219	387,09	57,3	186,6	158,7	251,57	60Hz
C-PJ-08-MC-48	12:20:35	22/1/2020	236	215	219	387,15	53,8	183,7	161	250,12	60Hz
C-PJ-08-MC-49	12:20:37	22/1/2020	233	213	217	383,08	55,2	187,9	159,5	252,57	60Hz
C-PJ-08-MC-50	12:20:39	22/1/2020	225	207	210	370,91	52,5	191,5	159	254,38	60Hz
C-PJ-08-MC-51	12:20:41	22/1/2020	223	204	207	366,32	52,9	187,2	163,4	254,05	60Hz
C-PJ-08-MC-52	12:20:43	22/1/2020	222	202	203	362,35	52,5	184,4	165,3	253,15	60Hz
C-PJ-08-MC-53	12:20:45	22/1/2020	221	201	205	362,31	52,9	178,5	168,3	250,97	60Hz
C-PJ-08-MC-54	12:20:47	22/1/2020	221	204	207	365,11	57,7	180,4	165,4	251,46	60Hz
C-PJ-08-MC-55	12:20:49	22/1/2020	227	208	211	373,25	58,1	181,1	164,5	251,46	60Hz
C-PJ-08-MC-56	12:20:51	22/1/2020	226	207	211	372,08	56,8	176,4	168,7	250,61	60Hz
C-PJ-08-MC-57	12:20:53	22/1/2020	227	209	212	374,37	57	174,7	170,2	250,47	60Hz
C-PJ-08-MC-58	12:20:55	22/1/2020	228	209	211	374,41	54,4	170,3	172,1	248,15	60Hz
C-PJ-08-MC-59	12:20:57	22/1/2020	227	208	211	373,25	55,2	169,5	171,2	247,16	60Hz
C-PJ-08-MC-60	12:20:59	22/1/2020	228	209	214	376,11	55,5	168,8	171,5	246,95	60Hz
C-PJ-08-MC-61	12:21:01	22/1/2020	224	206	207	368,05	56,7	172,3	170,3	248,81	60Hz
C-PJ-08-MC-62	12:21:03	22/1/2020	224	206	207	368,05	57,8	174,1	168,4	249,02	60Hz
C-PJ-08-MC-63	12:21:05	22/1/2020	227	208	211	373,25	58,2	174,4	167,8	248,92	60Hz
C-PJ-08-MC-64	12:21:07	22/1/2020	230	211	215	379,01	60	179,1	162,1	248,9	60Hz
C-PJ-08-MC-65	12:21:09	22/1/2020	232	215	218	384,15	58,6	175,4	165,2	247,97	60Hz
C-PJ-08-MC-66	12:21:11	22/1/2020	231	214	218	382,99	59,5	176	164,4	248,08	60Hz
C-PJ-08-MC-67	12:21:13	22/1/2020	230	213	215	380,12	60,6	179,4	161,1	248,62	60Hz
C-PJ-08-MC-68	12:21:15	22/1/2020	228	209	213	375,54	60,6	179,4	161,1	248,62	60Hz
C-PJ-08-MC-69	12:21:17	22/1/2020	234	214	217	384,24	59,7	180,2	160,6	248,65	60Hz
C-PJ-08-MC-70	12:21:19	22/1/2020	230	210	214	377,88	57,5	174,2	166,9	248,01	60Hz
C-PJ-08-MC-71	12:21:21	22/1/2020	230	211	215	379,01	57,7	174,1	166,2	247,51	60Hz
C-PJ-08-MC-72	12:21:23	22/1/2020	235	215	219	386,54	60,1	177,6	161,9	247,72	60Hz
C-PJ-08-MC-73	12:21:25	22/1/2020	235	213	217	384,3	60,1	176,6	162,2	247,2	60Hz
C-PJ-08-MC-74	12:21:27	22/1/2020	235	216	220	387,66	58,3	173,1	165,9	246,75	60Hz
C-PJ-08-MC-75	12:21:29	22/1/2020	238	219	222	392,29	59,2	171,1	167,8	246,85	60Hz
C-PJ-08-MC-76	12:21:31	22/1/2020	233	213	219	384,21	57,8	172,4	168,9	248,17	60Hz
C-PJ-08-MC-77	12:21:33	22/1/2020	232	213	218	383,04	57,7	172,3	169,1	248,22	60Hz
C-PJ-08-MC-78	12:21:35	22/1/2020	235	214	217	384,85	58	172,9	167,4	247,55	60Hz
C-PJ-08-MC-79	12:21:37	22/1/2020	235	216	218	386,53	59,3	173,8	166,5	247,88	60Hz
C-PJ-08-MC-80	12:21:39	22/1/2020	230	210	215	378,45	60,1	177,5	164,1	249,09	60Hz
C-PJ-08-MC-81	12:21:41	22/1/2020	231	212	217	381,31	60,1	177,9	163,4	248,92	60Hz
C-PJ-08-MC-82	12:21:43	22/1/2020	231	210	215	379,06	60,8	181,7	160,3	249,82	60Hz
C-PJ-08-MC-83	12:21:45	22/1/2020	232	214	216	382,46	60,4	183,6	157,6	249,39	60Hz
C-PJ-08-MC-84	12:21:47	22/1/2020	229	209	213	376,15	60,4	175	163,6	247,06	60Hz
C-PJ-08-MC-85	12:21:49	22/1/2020	230	210	215	378,45	60,6	174,8	163,1	246,64	60Hz
C-PJ-08-MC-86	12:21:51	22/1/2020	230	209	214	377,33	57	177,6	162,3	247,25	60Hz
C-PJ-08-MC-87	12:21:53	22/1/2020	231	210	215	379,06	54,2	184,5	160,3	250,35	60Hz
C-PJ-08-MC-88	12:21:55	22/1/2020	232	210	214	379,1	52,7	177,9	165,9	248,89	60Hz
C-PJ-08-MC-89	12:21:57	22/1/2020	230	210	213	377,32	54,9	177,8	164,2	248,17	60Hz
C-PJ-08-MC-90	12:21:59	22/1/2020	231	212	216	380,74	57	181,1	157,6	246,75	60Hz
C-PJ-08-MC-91	12:22:01	22/1/2020	233	213	215	381,95	56,1	177,8	161,6	246,73	60Hz
C-PJ-08-MC-92	12:22:03	22/1/2020	238	217	221	390,61	55,2	172,5	166,7	246,15	60Hz
C-PJ-08-MC-93	12:22:05	22/1/2020	232	212	217	381,91	56,7	175,7	163,1	246,35	60Hz
C-PJ-08-MC-94	12:22:07	22/1/2020	231	211	214	379,05	55,2	174,4	166,2	247,15	60Hz
C-PJ-08-MC-95	12:22:09	22/1/2020	231	211	214	379,05	54,7	173,1	167,4	246,94	60Hz
C-PJ-08-MC-96	12:22:11	22/1/2020	231	210	214	378,49	57,3	182,1	158	247,81	60Hz
C-PJ-08-MC-97	12:22:13	22/1/2020	229	209	213	376,15	57,5	184,1	155,8	247,94	60Hz
C-PJ-08-MC-98	12:22:15	22/1/2020	231	211	214	379,05	56,1	180,4	158,7	246,73	60Hz
C-PJ-08-MC-99	12:22:17	22/1/2020	236	218	221	389,95	56,9	183,5	154	246,22	60Hz
C-PJ-08-MC-100	12:22:19	22/1/2020	238	219	222	392,29	55,2	174	164,1	245,46	60Hz
C-PJ-08-MC-101	12:22:21	22/1/2020	238	219	222	392,29	53,2	180,4	160,2	247,06	60Hz
C-PJ-08-MC-102	12:22:23	22/1/2020	236	218	221	389,95	51,6	181,8	159,4	247,23	60Hz
C-PJ-08-MC-103	12:22:25	22/1/2020	236	218	220	389,38	54,4	191,9	146,7	247,6	60Hz
C-PJ-08-MC-104	12:22:27	22/1/2020	236	217	221	389,39	54,3	187,5	155	249,26	60Hz
C-PJ-08-MC-105	12:22:29	22/1/2020	235	215	219	386,54	53,6	188,7	155,1	250,07	60Hz
C-PJ-08-MC-106	12:22:31	22/1/2020	236	217	220	388,83	54,6	189,6	152,3	249,25	60Hz
C-PJ-08-MC-107	12:22:33	22/1/2020	237	219	221	391,12	53,9	194,5	145,4	248,75	60Hz
C-PJ-08-MC-108	12:22:35	22/1/2020	234	216	219	386,49	53,3	181,7	159,2	247,39	60Hz
C-PJ-08-MC-109	12:22:37	22/1/2020	233	213	217	383,08	55,4	181,8	157,8	247,02	60Hz
C-PJ-08-MC-110	12:22:39	22/1/2020	232	213	218	383,04	55	183	157,1	247,38	60Hz
C-PJ-08-MC-111	12:22:41	22/1/2020	233	214	218	384,2	53,2	177,5	163,4	247,05	60Hz
C-PJ-08-MC-112	12:22:43	22/1/2020	236	217	218	387,7	55,7	181,7	157,7	246,95	60Hz
C-PJ-08-MC-113	12:22:45	22/1/2020	237	217	222	390,57	56,9	186,8	151	246,85	60Hz
C-PJ-08-MC-114	12:22:47	22/1/2020	234	215	218	385,36	54	190,3	148,8	247,53	60Hz
C-PJ-08-MC-115	12:22:49	22/1/2020	232	211	216	380,79	56,2	191,3	147,4	247,95	60Hz
C-PJ-08-MC-116	12:22:51	22/1/2020	235	214	218	385,42	54,3	186,4	151	245,96	60Hz
C-PJ-08-MC-117	12:22:53	22/1/2020	239	218	220	391,21	56	180,9	156,6	245,73	60Hz
C-PJ-08-MC-118	12:22:55	22/1/2020	236	217	222	389,96	55	180,2	157,6	245,63	60Hz
C-PJ-08-MC-119	12:22:57	22/1/2020	236	217	222	389,96	54,8	182,3	154,2	244,98	60Hz
C-PJ-08-MC-120	12:22:59	22/1/2020	236	217	221	389,39	55,1	182,4	153,2	244,49	60Hz
C-PJ-08-MC-121	12:23:01	22/1/2020	236	215	219	387,15	53,8	183,1	152,7	244,41	60Hz
C-PJ-08-MC-122	12:23:03	22/1/2020	238	217	220	390,04	54,3	183,2	151,2	243,66	60Hz
C-PJ-08-MC-123	12:23:05	22/1/2020	237	217	220	389,43	52,9	182,9	152,2	243,75	60Hz
C-PJ-08-MC-124	12:23:07	22/1/2020	236	216	219	387,7	54,9	177,6	156,4	242,93	60Hz
C-PJ-08-MC-125	12:23:09	22/1/2020	236	216	220	388,27	54,9	188,9	146,1	245,04	60Hz
C-PJ-08-MC-126	12:23:11	22/1/2020	243	221	222	396,45	52,3	186,3	149	244,22	60Hz
C-PJ-08-MC-127	12:23:13	22/1/2020	235	217	220	388,22	51,9	186,1	150,2	244,72	60Hz
C-PJ-08-MC-128	12:23:15	22/1/2020	233	216	219	385,88	54,1	196,4	140,8	247,64	60Hz
C-PJ-08-MC-129	12:23:17	22/1/2020	231	213	217	381,86	52,1	190	136,6	239,74	60Hz
C-PJ-08-MC-130	12:23:19	22/1/2020	232	213	218	383,04	48,9	183	146,1	239,22	60Hz
C-PJ-08-MC-131	12:23:21	22/1/2020	233	212	217	382,52	48,8	185	144,9	240,01	60Hz
C-PJ-08-MC-132	12:23:23	22/1/2020	232	212	216	381,34	49,7	192	134,5	239,63	60Hz
C-PJ-08-MC-133	12:23:25	22/1/2020	233	213	217	383,08	51,1	190	136,8	239,64	60Hz</

C-PJ-08-MC-137	12:23:33	22/1/2020	234	212	217	383,13	53,4	182	145,8	239,23	60Hz
C-PJ-08-MC-138	12:23:35	22/1/2020	234	214	218	384,81	53,4	187	141,1	240,27	60Hz
C-PJ-08-MC-139	12:23:37	22/1/2020	234	214	218	384,81	52,3	188	141,9	241,28	60Hz
C-PJ-08-MC-140	12:23:39	22/1/2020	232	212	216	381,34	50,7	191	138,7	241,43	60Hz
C-PJ-08-MC-141	12:23:41	22/1/2020	236	215	219	387,15	50,7	189	140,9	241,13	60Hz
C-PJ-08-MC-142	12:23:43	22/1/2020	237	218	222	391,12	51,5	173	159,2	240,68	60Hz
C-PJ-08-MC-143	12:23:45	22/1/2020	237	217	221	390	51,1	166	167	240,95	60Hz
C-PJ-08-MC-144	12:23:47	22/1/2020	234	214	219	385,37	52	165	167,2	240,59	60Hz
C-PJ-08-MC-145	12:23:49	22/1/2020	236	217	222	389,96	52,3	166	166,2	240,65	60Hz
C-PJ-08-MC-146	12:23:51	22/1/2020	239	220	223	394,02	53,6	170	159,1	238,93	60Hz
C-PJ-08-MC-147	12:23:53	22/1/2020	239	220	223	394,02	52,4	170	159,2	238,73	60Hz
C-PJ-08-MC-148	12:23:55	22/1/2020	242	220	223	395,84	53,8	169	160	238,86	60Hz
C-PJ-08-MC-149	12:23:57	22/1/2020	237	217	222	390,57	53,7	170	160,8	240,08	60Hz
C-PJ-08-MC-150	12:23:59	22/1/2020	234	214	219	385,37	52	166	164,9	239,69	60Hz
C-PJ-08-MC-151	12:24:01	22/1/2020	231	210	216	379,63	54	169	159,3	238,44	60Hz
C-PJ-08-MC-152	12:24:03	22/1/2020	230	211	215	379,01	53,9	167	161,8	238,69	60Hz
C-PJ-08-MC-153	12:24:05	22/1/2020	231	212	215	380,17	53,2	167	162,6	239,08	60Hz
C-PJ-08-MC-154	12:24:07	22/1/2020	230	209	214	377,33	53,8	166	162,5	238,45	60Hz
C-PJ-08-MC-155	12:24:09	22/1/2020	233	213	217	383,08	53,4	169	159,5	238,44	60Hz
C-PJ-08-MC-156	12:24:11	22/1/2020	238	216	221	390,05	52,6	170	161	239,97	60Hz
C-PJ-08-MC-157	12:24:13	22/1/2020	234	214	219	385,37	55,7	173	156,4	239,78	60Hz
C-PJ-08-MC-158	12:24:15	22/1/2020	232	212	218	382,48	54	175	155	239,93	60Hz
C-PJ-08-MC-159	12:24:17	22/1/2020	232	214	218	383,59	50,6	174	156,9	239,7	60Hz
C-PJ-08-MC-160	12:24:19	22/1/2020	238	217	222	391,17	53,7	176	155,3	240,79	60Hz
C-PJ-08-MC-161	12:24:21	22/1/2020	236	217	222	389,96	55,5	170	160	239,96	60Hz
C-PJ-08-MC-162	12:24:23	22/1/2020	236	217	222	389,96	56,4	173	149,1	235,25	60Hz
C-PJ-08-MC-163	12:24:25	22/1/2020	237	218	222	391,12	50,4	166	159,6	235,73	60Hz
C-PJ-08-MC-164	12:24:27	22/1/2020	243	221	224	397,58	53,2	168	159,4	237,62	60Hz
C-PJ-08-MC-165	12:24:29	22/1/2020	243	221	224	397,58	76,6	204	115,5	246,62	60Hz
C-PJ-08-MC-166	12:24:31	22/1/2020	241	219	222	394,11	152,5	169	59,9	235,38	60Hz
C-PJ-08-MC-167	12:24:33	22/1/2020	243	220	224	397,02	178,5	129,2	35,6	223,21	60Hz
C-PJ-08-MC-168	12:24:35	22/1/2020	238	218	221	391,16	198,4	174	198,2	330,03	60Hz
C-PJ-08-MC-169	12:24:37	22/1/2020	236	218	219	388,82	77,3	150,6	194	257,47	60Hz
C-PJ-08-MC-170	12:24:39	22/1/2020	235	217	220	388,22	56,6	168,5	161	239,83	60Hz
C-PJ-08-MC-171	12:24:41	22/1/2020	231	210	214	378,49	59,9	174,9	155,5	241,57	60Hz
C-PJ-08-MC-172	12:24:43	22/1/2020	229	211	215	378,4	60,5	179	150	241,25	60Hz
C-PJ-08-MC-173	12:24:45	22/1/2020	236	218	222	390,52	56,7	164	167,1	240,9	60Hz
C-PJ-08-MC-174	12:24:47	22/1/2020	236	218	222	390,52	58,1	173,1	164,2	245,56	60Hz
C-PJ-08-MC-175	12:24:49	22/1/2020	233	215	219	385,32	58,2	176,2	163,1	247,05	60Hz
C-PJ-08-MC-176	12:24:51	22/1/2020	234	217	221	388,18	58,1	173,3	165,8	246,78	60Hz
C-PJ-08-MC-177	12:24:53	22/1/2020	236	216	221	388,84	56,1	172	168,9	247,5	60Hz
C-PJ-08-MC-178	12:24:55	22/1/2020	234	216	220	387,06	55,9	170	171,6	247,93	60Hz
C-PJ-08-MC-179	12:24:57	22/1/2020	240	220	223	394,63	65,8	180,2	158,7	248,97	60Hz
C-PJ-08-MC-180	12:24:59	22/1/2020	235	216	221	388,23	65,8	180,2	158,7	248,97	60Hz
C-PJ-08-MC-181	12:25:01	22/1/2020	243	224	228	401,51	62,3	178,5	159,9	247,61	60Hz
C-PJ-08-MC-182	12:25:03	22/1/2020	243	223	226	399,82	61,5	175,5	163,5	247,62	60Hz
C-PJ-08-MC-183	12:25:05	22/1/2020	243	223	227	400,38	56	171,7	170,3	248,23	60Hz
C-PJ-08-MC-184	12:25:07	22/1/2020	244	225	229	403,24	56,1	171,6	170,4	248,25	60Hz
C-PJ-08-MC-185	12:25:09	22/1/2020	243	223	227	400,38	58,6	173,5	167,1	247,91	60Hz
C-PJ-08-MC-186	12:25:11	22/1/2020	243	223	225	399,25	60	173,4	166,9	248,04	60Hz
C-PJ-08-MC-187	12:25:13	22/1/2020	243	224	226	400,38	64,2	178,5	160,6	248,55	60Hz
C-PJ-08-MC-188	12:25:15	22/1/2020	242	222	225	398,09	64,8	179,7	160,2	249,31	60Hz
C-PJ-08-MC-189	12:25:17	22/1/2020	242	220	223	395,84	62,5	177,6	164,5	250,02	60Hz
C-PJ-08-MC-190	12:25:19	22/1/2020	242	221	222	395,84	67,9	188,8	150,3	250,69	60Hz
C-PJ-08-MC-191	12:25:21	22/1/2020	241	221	222	395,23	57,7	175,5	167,7	249,51	60Hz
C-PJ-08-MC-192	12:25:23	22/1/2020	239	218	222	392,34	56,9	173,3	171,4	250,3	60Hz
C-PJ-08-MC-193	12:25:25	22/1/2020	243	222	226	399,26	57,8	174,7	170	250,52	60Hz
C-PJ-08-MC-194	12:25:27	22/1/2020	243	223	226	399,82	58,2	175,3	170,3	251,24	60Hz
C-PJ-08-MC-195	12:25:29	22/1/2020	246	224	230	404,47	58,4	175,2	170,5	251,35	60Hz
C-PJ-08-MC-196	12:25:31	22/1/2020	243	220	222	395,9	58,9	174,5	170,1	250,71	60Hz
C-PJ-08-MC-197	12:25:33	22/1/2020	235	215	220	387,1	59	176,5	168,6	251,12	60Hz
C-PJ-08-MC-198	12:25:35	22/1/2020	238	216	221	390,05	60,9	175,3	170,4	251,94	60Hz
C-PJ-08-MC-199	12:25:37	22/1/2020	238	217	221	390,61	62,1	176,4	168,2	251,52	60Hz
C-PJ-08-MC-200	12:25:39	22/1/2020	232	213	216	381,9	60,3	175,2	167,7	249,91	60Hz
C-PJ-08-MC-201	12:25:41	22/1/2020	232	212	215	380,78	58,3	174,4	168,7	249,55	60Hz
C-PJ-08-MC-202	12:25:43	22/1/2020	233	213	218	383,64	65,2	179,7	160,7	249,74	60Hz
C-PJ-08-MC-203	12:25:45	22/1/2020	236	215	220	387,71	64,9	180	160,5	249,74	60Hz
C-PJ-08-MC-204	12:25:47	22/1/2020	236	216	220	388,27	61,7	184,6	157,3	250,25	60Hz
C-PJ-08-MC-205	12:25:49	22/1/2020	237	215	220	388,32	65,6	191,9	149,5	251,95	60Hz
C-PJ-08-MC-206	12:25:51	22/1/2020	237	215	219	387,76	63,4	195,5	147,6	253,03	60Hz
C-PJ-08-MC-207	12:25:53	22/1/2020	243	221	224	397,58	58,1	192,5	153,3	252,85	60Hz
C-PJ-08-MC-208	12:25:55	22/1/2020	237	218	222	391,12	57,1	190	158,3	253,81	60Hz
C-PJ-08-MC-209	12:25:57	22/1/2020	239	219	221	392,33	59,2	187,3	160	253,35	60Hz
C-PJ-08-MC-210	12:25:59	22/1/2020	236	217	220	388,83	59,2	187,3	160	253,35	60Hz
C-PJ-08-MC-211	12:26:01	22/1/2020	234	214	217	384,24	61,6	184,7	159,8	251,88	60Hz
C-PJ-08-MC-212	12:26:03	22/1/2020	231	214	217	382,42	60,8	186,1	157,2	251,08	60Hz
C-PJ-08-MC-213	12:26:05	22/1/2020	231	213	216	381,3	64,8	183,2	156,5	249,51	60Hz
C-PJ-08-MC-214	12:26:07	22/1/2020	232	214	218	383,59	64,2	181,9	156,5	248,4	60Hz
C-PJ-08-MC-215	12:26:09	22/1/2020	231	214	217	382,42	62,1	180,6	154,3	245,52	60Hz
C-PJ-08-MC-216	12:26:11	22/1/2020	231	212	216	380,74	62,8	178,6	153,7	243,86	60Hz
C-PJ-08-MC-217	12:26:13	22/1/2020	228	211	214	377,23	58,2	176,7	158,6	244,47	60Hz
C-PJ-08-MC-218	12:26:15	22/1/2020	230	212	216	380,13	58,1	176,6	158,5	244,31	60Hz
C-PJ-08-MC-219	12:26:17	22/1/2020	243	224	228	401,51	63,5	172,2	151,4	237,92	60Hz
C-PJ-08-MC-220	12:26:19	22/1/2020	243	224	229	402,08	60,6	172,8	154,3	239,46	60Hz
C-PJ-08-MC-221	12:26:21	22/1/2020	243	223	227	400,38	70,6	177,1	150,3	242,77	60Hz
C-PJ-08-MC-222	12:26:23	22/1/2020	243	221	223	397,01	91,5	210	79,9	242,6	60Hz
C-PJ-08-MC-223	12:26:25	22/1/2020	243	222	226	399,26	104,6	176	69,9	216,34	60Hz
C-PJ-08-MC-224	12:26:27	22/1/2020	247	228	232	408,43	85,2	203	121,2	251,31	60Hz
C-PJ-08-MC-225	12:26:29	22/1/2020	247	228	232	408,43	34	317	80,3	328,78	60Hz
C-PJ-08-MC-226	12:26:31	22/1/2020	251	229	234	412,55	46,8	205	133,9	249,29	60Hz
C-PJ-08-MC-227	12:26:33	22/1/2020	247	227	231	407,31	53	172	154	236,87	60Hz
C-PJ-08-MC-228	12:26:35	22/1/2020	249	228	232	409,64	52	171	153,4	235,53	60Hz
C-PJ-08-MC-229	12:26:37	22/1/2020	247	229	234	410,13	57,2	176	150,1	238,28	60Hz
C-PJ-08-MC-230	12:26:39	22/1/2020	248	228	232	409,04	58,4	174	151,5	237,99	60Hz
C-PJ-08-MC-231	12:26:41	22/1/2020	251	230	234	413,11	60,1	176	146,9	237	60Hz
C-PJ-08-MC-232	1										

C-PJ-08-MC-234	12:26:47	22/1/2020	243	221	224	397,58	60,5	197	130,9	244,14	60Hz
C-PJ-08-MC-235	12:26:49	22/1/2020	243	221	224	397,58	60,5	197	130,9	244,14	60Hz
C-PJ-08-MC-236	12:26:51	22/1/2020	243	221	225	398,14	56,4	184	143,2	239,88	60Hz
C-PJ-08-MC-237	12:26:53	22/1/2020	243	220	223	396,46	57,8	188	140,5	241,71	60Hz
C-PJ-08-MC-238	12:26:55	22/1/2020	240	219	222	393,5	57,3	194	133,6	242,42	60Hz
C-PJ-08-MC-239	12:26:57	22/1/2020	240	218	222	392,95	57,7	193	136,1	243,11	60Hz
C-PJ-08-MC-240	12:26:59	22/1/2020	241	218	222	393,56	57,4	191	139,6	243,44	60Hz
C-PJ-08-MC-241	12:27:01	22/1/2020	243	221	223	397,01	59,2	184	143,8	240,91	60Hz
C-PJ-08-MC-242	12:27:03	22/1/2020	240	218	222	392,95	60,1	181	146,7	240,61	60Hz
C-PJ-08-MC-243	12:27:05	22/1/2020	237	218	222	391,12	60	191	136,3	242,2	60Hz
C-PJ-08-MC-244	12:27:07	22/1/2020	235	217	220	388,22	60,1	193	133,8	242,41	60Hz
C-PJ-08-MC-245	12:27:09	22/1/2020	237	218	221	390,56	59,5	185	142,8	241,16	60Hz
C-PJ-08-MC-246	12:27:11	22/1/2020	238	218	222	391,73	57,7	179	148,1	239,38	60Hz
C-PJ-08-MC-247	12:27:13	22/1/2020	240	220	224	395,19	60,4	185	142,7	241,32	60Hz
C-PJ-08-MC-248	12:27:15	22/1/2020	243	221	224	397,58	61,4	186	142,4	242,16	60Hz
C-PJ-08-MC-249	12:27:17	22/1/2020	243	221	224	397,58	58,6	179	152,9	242,6	60Hz
C-PJ-08-MC-250	12:27:19	22/1/2020	243	222	225	398,7	61,5	179	149,9	241,44	60Hz
C-PJ-08-MC-251	12:27:21	22/1/2020	243	223	226	399,82	58	169	155,9	237,13	60Hz
C-PJ-08-MC-252	12:27:23	22/1/2020	247	228	232	408,43	58,3	167	157,7	236,98	60Hz
C-PJ-08-MC-253	12:27:25	22/1/2020	248	229	233	410,16	56,9	166	155,7	234,6	60Hz
C-PJ-08-MC-254	12:27:27	22/1/2020	251	230	233	412,54	129,7	163,3	196	286,19	60Hz
C-PJ-08-MC-255	12:27:29	22/1/2020	258	239	241	426,34	132,1	170,1	191	287,86	60Hz
C-PJ-08-MC-256	12:27:31	22/1/2020	269	249	251	444,26	62,7	183,3	149,1	244,46	60Hz
C-PJ-08-MC-257	12:27:33	22/1/2020	264	243	246	435,04	56,6	181,7	153,9	244,75	60Hz
C-PJ-08-MC-258	12:27:35	22/1/2020	261	239	243	429,29	55,6	181,4	158,5	247,22	60Hz
C-PJ-08-MC-259	12:27:37	22/1/2020	260	240	243	429,24	57,3	181,9	158,9	248,23	60Hz
C-PJ-08-MC-260	12:27:39	22/1/2020	263	242	247	434,44	59,1	182,3	155	246,48	60Hz
C-PJ-08-MC-261	12:27:41	22/1/2020	264	243	246	435,04	60,4	179,2	157,1	245,85	60Hz
C-PJ-08-MC-262	12:27:43	22/1/2020	261	240	244	430,41	57,2	178,9	158	245,44	60Hz
C-PJ-08-MC-263	12:27:45	22/1/2020	262	240	245	431,59	58,2	180,2	157,4	246,24	60Hz
C-PJ-08-MC-264	12:27:47	22/1/2020	262	240	245	431,59	59,6	186	149,7	246,09	60Hz
C-PJ-08-MC-265	12:27:49	22/1/2020	262	240	245	431,59	60	187,1	149,3	246,77	60Hz
C-PJ-08-MC-266	12:27:51	22/1/2020	255	234	238	420,03	59,1	179,8	156,4	245,52	60Hz
C-PJ-08-MC-267	12:27:53	22/1/2020	259	240	242	428,07	59,4	179,7	156	245,27	60Hz
C-PJ-08-MC-268	12:27:55	22/1/2020	263	242	245	433,31	58,4	181,3	152,5	244	60Hz
C-PJ-08-MC-269	12:27:57	22/1/2020	266	243	246	436,26	58,1	181,9	152,7	244,5	60Hz
C-PJ-08-MC-270	12:27:59	22/1/2020	264	241	245	433,36	59,7	181,8	148,8	242,4	60Hz
C-PJ-08-MC-271	12:28:01	22/1/2020	261	240	245	430,98	59,8	179,9	151,1	242,43	60Hz
C-PJ-08-MC-272	12:28:03	22/1/2020	258	237	238	423,53	58,1	181,5	155,1	245,71	60Hz
C-PJ-08-MC-273	12:28:05	22/1/2020	255	237	239	422,27	57,8	181,5	155,1	245,64	60Hz
C-PJ-08-MC-274	12:28:07	22/1/2020	257	236	239	422,93	56,9	182,9	152,9	245,09	60Hz
C-PJ-08-MC-275	12:28:09	22/1/2020	255	234	237	419,46	56,8	183,7	151	244,49	60Hz
C-PJ-08-MC-276	12:28:11	22/1/2020	255	233	237	418,91	55,9	184,1	153	245,82	60Hz
C-PJ-08-MC-277	12:28:13	22/1/2020	249	229	234	411,34	55,4	184,4	153,3	246,12	60Hz
C-PJ-08-MC-278	12:28:15	22/1/2020	249	229	232	410,2	55,5	184,1	152,3	245,29	60Hz
C-PJ-08-MC-279	12:28:17	22/1/2020	248	228	231	408,47	56,5	183,9	152,4	245,43	60Hz
C-PJ-08-MC-280	12:28:19	22/1/2020	249	228	231	409,08	57,1	178,6	158,8	245,71	60Hz
C-PJ-08-MC-281	12:28:21	22/1/2020	249	229	232	410,2	56,4	177,8	160,2	245,88	60Hz
C-PJ-08-MC-282	12:28:23	22/1/2020	246	227	230	406,13	55,5	178,5	159	245,4	60Hz
C-PJ-08-MC-283	12:28:25	22/1/2020	246	224	229	403,9	54,5	177,5	159,8	244,97	60Hz
C-PJ-08-MC-284	12:28:27	22/1/2020	243	223	226	399,82	54,3	179,6	157,7	245,1	60Hz
C-PJ-08-MC-285	12:28:29	22/1/2020	244	225	227	402,11	54,1	178,7	159,4	245,5	60Hz
C-PJ-08-MC-286	12:28:31	22/1/2020	242	221	223	396,4	52	181,1	157,7	245,7	60Hz
C-PJ-08-MC-287	12:28:33	22/1/2020	243	223	225	399,25	51,5	183,8	155,9	246,45	60Hz
C-PJ-08-MC-288	12:28:35	22/1/2020	243	223	226	399,82	50,7	185,2	153,5	245,83	60Hz
C-PJ-08-MC-289	12:28:37	22/1/2020	243	221	222	396,45	50,2	193,9	143	246,1	60Hz
C-PJ-08-MC-290	12:28:39	22/1/2020	238	218	221	391,16	46,9	191,9	146,5	245,94	60Hz
C-PJ-08-MC-291	12:28:41	22/1/2020	237	218	220	389,99	48	185,6	154,9	246,47	60Hz
C-PJ-08-MC-292	12:28:43	22/1/2020	243	221	224	397,58	47,5	189,4	150,3	246,41	60Hz
C-PJ-08-MC-293	12:28:45	22/1/2020	243	223	227	400,38	48,3	190,2	149,4	246,64	60Hz
C-PJ-08-MC-294	12:28:47	22/1/2020	243	223	225	399,25	49	195,1	141,8	246,11	60Hz
C-PJ-08-MC-295	12:28:49	22/1/2020	239	220	222	393,45	47,3	181,8	159,8	246,63	60Hz
C-PJ-08-MC-296	12:28:51	22/1/2020	243	222	223	397,57	47,1	178,5	162,8	246,14	60Hz
C-PJ-08-MC-297	12:28:53	22/1/2020	243	222	224	398,13	47,7	178,2	162,6	245,91	60Hz
C-PJ-08-MC-298	12:28:55	22/1/2020	239	218	222	392,34	48,1	178,1	161,2	244,99	60Hz
C-PJ-08-MC-299	12:28:57	22/1/2020	236	216	221	388,84	48,8	175,2	165,9	246,17	60Hz
C-PJ-08-MC-300	12:28:59	22/1/2020	236	215	218	386,58	49,1	174,4	167,6	246,81	60Hz
C-PJ-08-MC-301	12:29:01	22/1/2020	241	220	222	394,67	48,8	174,2	167,9	246,81	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (μT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,444

0,362

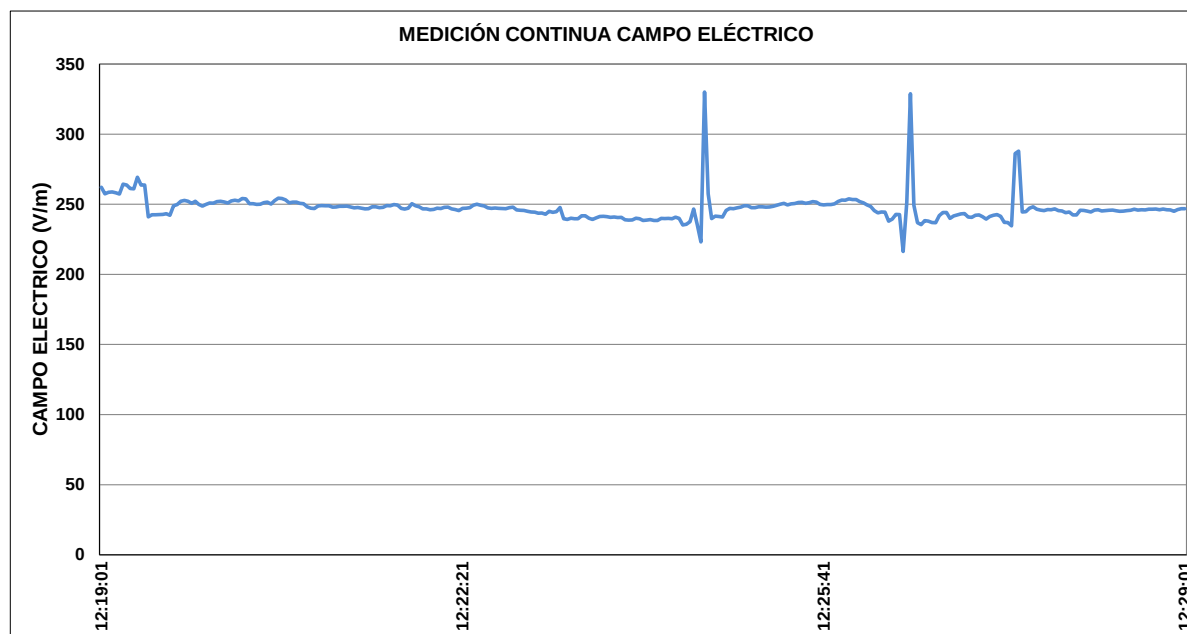
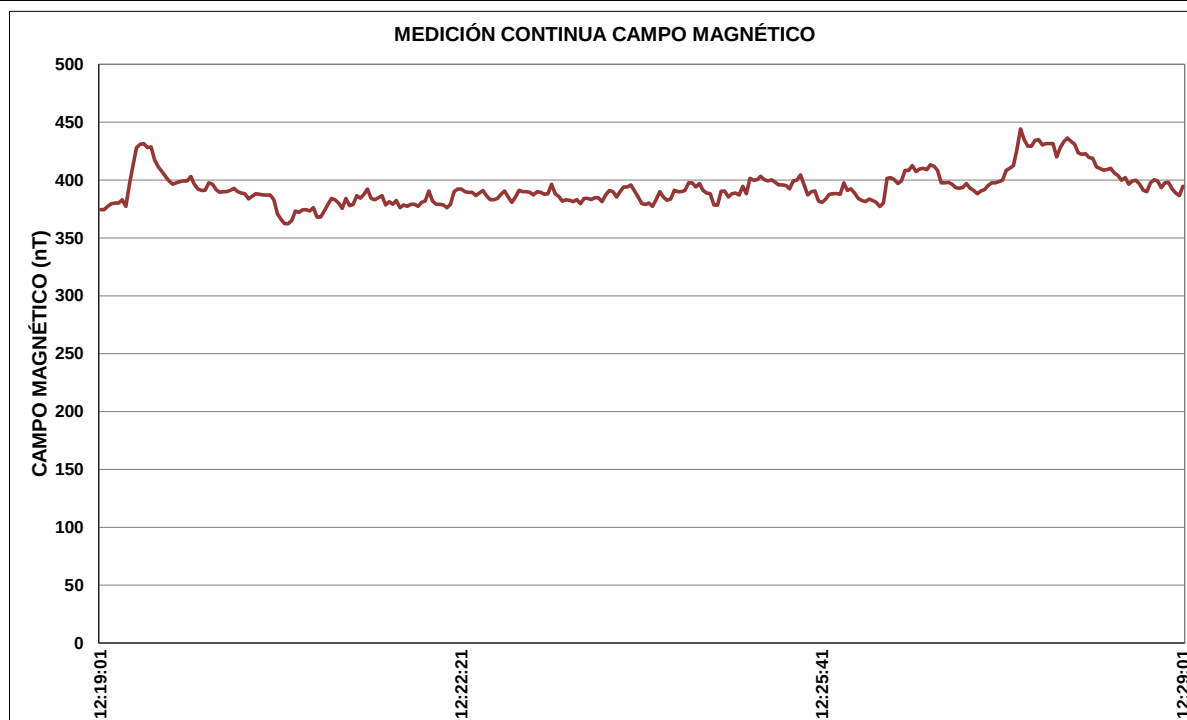
0,393

0,330

0,216

0,247

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-09 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 10:53

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO

FECHA DEL ENSAYO: 22-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: PIMAMPIRO **PROVINCIA:** IMBABURA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 841610 E 10042929 N
ALTITUD (GPS): 2074 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 26,10 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 813 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORT DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-09

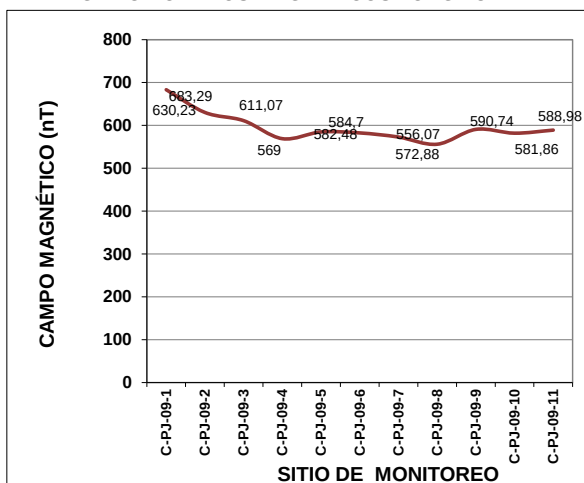
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-09-1	L1	10:53:48	22/1/2020	338	334	491	683,29	93,6	833	820	1172,63	60Hz
C-PJ-09-2	L2	10:53:57	22/1/2020	327	215	494	630,23	89,9	752	728	1050,51	60Hz
C-PJ-09-3	L3	10:57:52	22/1/2020	287	252	477	611,07	55,9	741	741	1049,42	60Hz
C-PJ-09-4	L4	10:58:00	22/1/2020	293	123	472	569	129,9	345	648	745,52	60Hz
C-PJ-09-5	L5	10:58:13	22/1/2020	306	189	461	584,7	83,4	714	756	1043,21	60Hz
C-PJ-09-6	L6	10:58:19	22/1/2020	306	255	425	582,48	45,6	732	785	1074,3	60Hz
C-PJ-09-7	L7	10:58:26	22/1/2020	298	276	404	572,88	61,7	576	643	865,47	60Hz
C-PJ-09-8	L8	10:58:32	22/1/2020	234	315	394	556,07	104,4	375	530	657,59	60Hz
C-PJ-09-9	L9	10:58:39	22/1/2020	285	305	418	590,74	22,3	336	310	457,7	60Hz
C-PJ-09-10	L10	10:58:47	22/1/2020	288	338	376	581,86	79,6	182,8	296	356,89	60Hz
C-PJ-09-11	L11	10:58:55	22/1/2020	265	274	449	588,98	76,8	632	641	903,44	60Hz
C-PJ-09-12	T1	10:59:23	22/1/2020	22	248	162	297,04	27,2	439	490	658,45	60Hz
C-PJ-09-13	T2	10:59:29	22/1/2020	178	173	236	342,5	54,1	589	578	827	60Hz
C-PJ-09-14	T3	10:59:35	22/1/2020	241	294	188	424,1	46,1	338	412	534,9	60Hz
C-PJ-09-15	T4	10:59:43	22/1/2020	242	403	243	529,17	38,3	914	894	1279,1	60Hz
C-PJ-09-16	T5	10:59:49	22/1/2020	241	396	311	558,23	35,8	885	915	1273,47	60Hz
C-PJ-09-17	T6	10:59:59	22/1/2020	333	335	426	636,07	65,7	814	778	1127,92	60Hz
C-PJ-09-18	T7	11:00:08	22/1/2020	308	269	414	581,91	40,1	905	803	1210,55	60Hz
C-PJ-09-19	T8	11:00:17	22/1/2020	253	275	358	517,49	23,2	907	857	1248,05	60Hz
C-PJ-09-20	T9	11:00:27	22/1/2020	139	342	260	451,54	21,5	575	732	931,08	60Hz
C-PJ-09-21	T10	11:00:37	22/1/2020	219	275	177	393,59	74,5	387	436	587,72	60Hz
C-PJ-09-22	T11	11:00:46	22/1/2020	156	254	141	329,75	32,9	482	473	676,12	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007												
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83				
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417				
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)										
0.452		0.931										
				MAX		MIN						
				0.683		0.297						

FOTOGRAFÍA

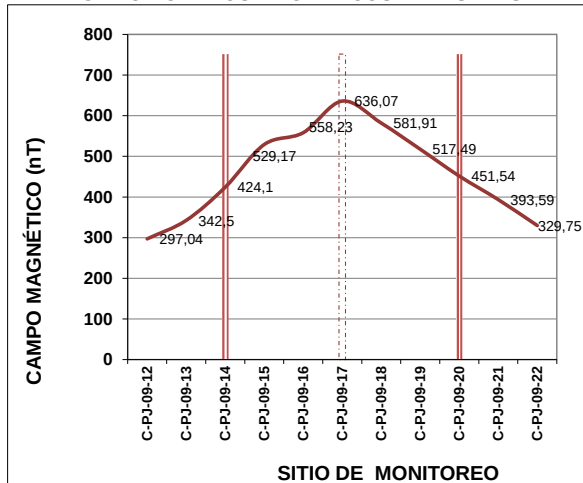


GRAFICOS DE CEM

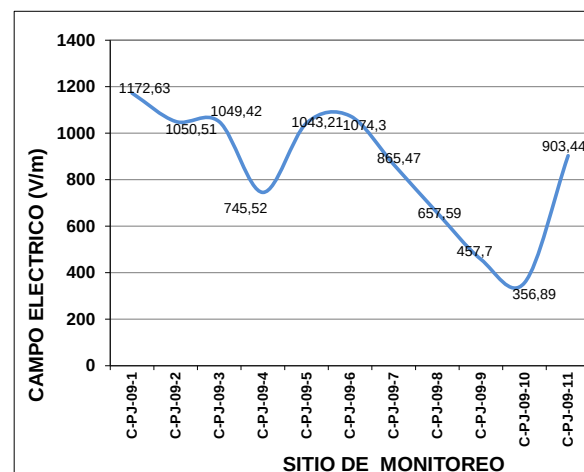
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



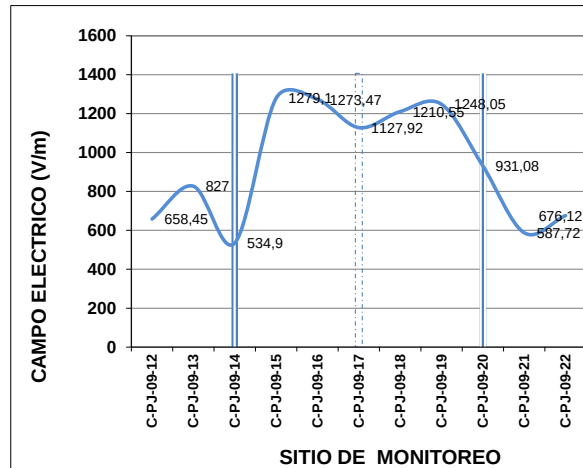
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión, lejana al campo de medición del punto C-PJ-09.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-09 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 10:56

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
 FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
 FECHA DEL ENSAYO: 22-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: PIMAMPIRO PROVINCIA: IMBABURA
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 841610 E 10042929 N
 ALTITUD (GPS): 2074 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
 TEMPERATURA: 26,1 °C
 PRESION BAROMETRICA: 813 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-09-2

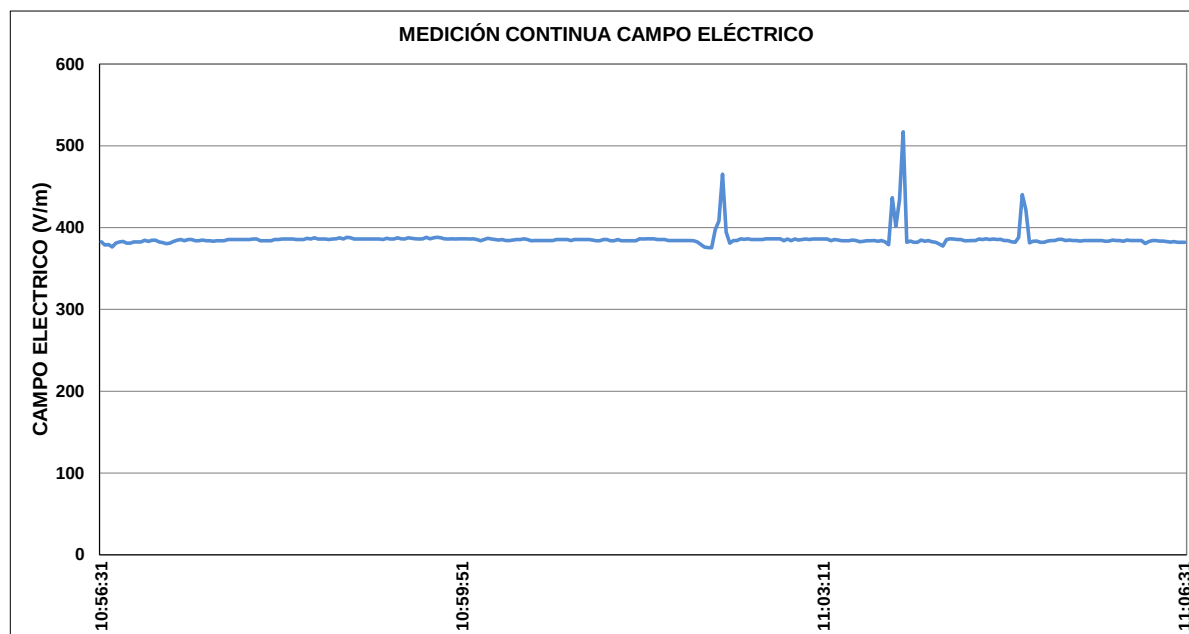
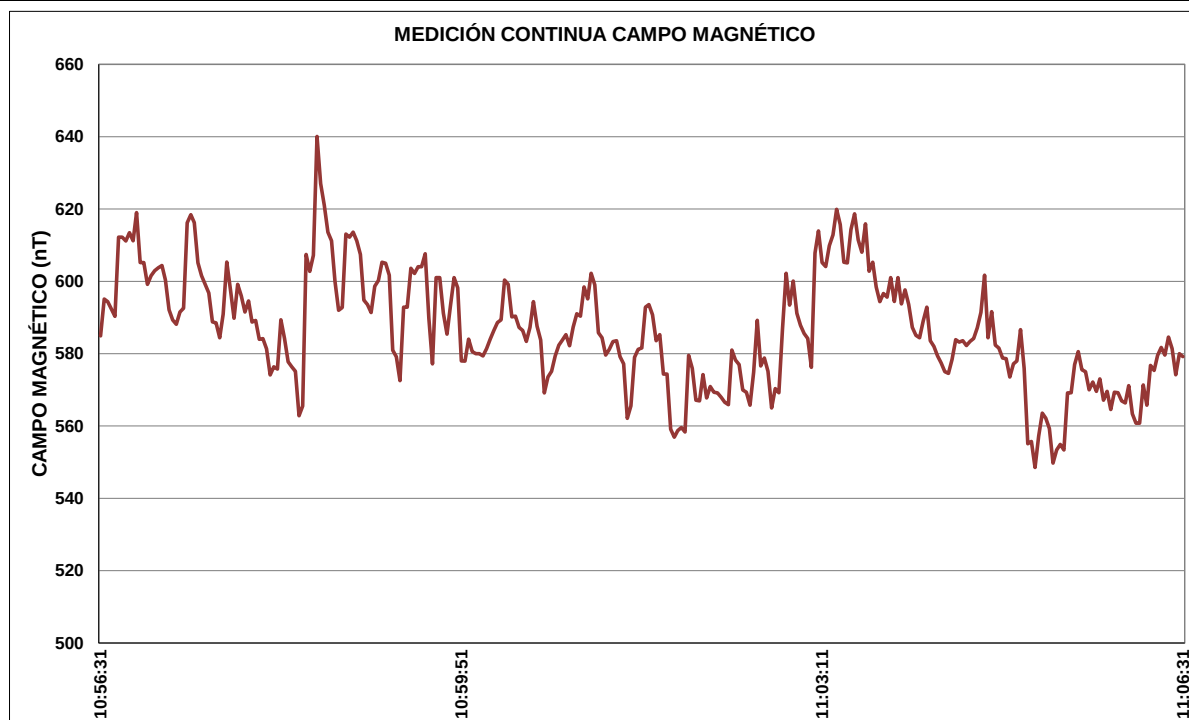
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-09-MC-1	10:56:31	22/1/2020	33	466	352	584,94	18,9	320	209	382,67	60Hz
C-PJ-09-MC-2	10:56:33	22/1/2020	33	475	357	595,12	39,1	279	253	378,65	60Hz
C-PJ-09-MC-3	10:56:35	22/1/2020	34	474	357	594,37	35,7	269	265	379,29	60Hz
C-PJ-09-MC-4	10:56:37	22/1/2020	34	473	355	592,38	35	269	261	376,44	60Hz
C-PJ-09-MC-5	10:56:39	22/1/2020	33	472	353	590,32	29	261	276	380,97	60Hz
C-PJ-09-MC-6	10:56:41	22/1/2020	35	488	368	612,2	29,6	261	278	382,47	60Hz
C-PJ-09-MC-7	10:56:43	22/1/2020	35	488	368	612,2	29,6	261	279	383,19	60Hz
C-PJ-09-MC-8	10:56:45	22/1/2020	34	486	369	611,16	29,6	259	278	381,11	60Hz
C-PJ-09-MC-9	10:56:47	22/1/2020	36	488	370	613,47	29,5	260	277	381,05	60Hz
C-PJ-09-MC-10	10:56:49	22/1/2020	35	486	369	611,21	29,6	260	279	382,51	60Hz
C-PJ-09-MC-11	10:56:51	22/1/2020	35	495	370	618,99	29,6	260	279	382,51	60Hz
C-PJ-09-MC-12	10:56:53	22/1/2020	35	483	363	605,21	29,5	260	279	382,51	60Hz
C-PJ-09-MC-13	10:56:55	22/1/2020	35	483	363	605,21	29,8	262	280	384,62	60Hz
C-PJ-09-MC-14	10:56:57	22/1/2020	34	480	357	599,17	29,7	261	279	383,2	60Hz
C-PJ-09-MC-15	10:56:59	22/1/2020	34	480	361	601,56	29,7	262	280	384,61	60Hz
C-PJ-09-MC-16	10:57:01	22/1/2020	34	481	362	602,96	29,5	262	280	384,6	60Hz
C-PJ-09-MC-17	10:57:03	22/1/2020	34	482	362	603,76	29,7	261	278	382,47	60Hz
C-PJ-09-MC-18	10:57:05	22/1/2020	34	482	363	604,36	29,4	260	278	381,77	60Hz
C-PJ-09-MC-19	10:57:07	22/1/2020	34	480	359	600,36	29,1	259	277	380,34	60Hz
C-PJ-09-MC-20	10:57:09	22/1/2020	33	472	356	592,12	29	259	278	381,06	60Hz
C-PJ-09-MC-21	10:57:11	22/1/2020	33	470	354	589,33	29,6	260	280	383,24	60Hz
C-PJ-09-MC-22	10:57:13	22/1/2020	33	470	352	588,13	29,7	260	282	384,72	60Hz
C-PJ-09-MC-23	10:57:15	22/1/2020	33	472	355	591,52	30,2	260	283	385,49	60Hz
C-PJ-09-MC-24	10:57:17	22/1/2020	34	474	354	592,58	30,2	260	281	384,02	60Hz
C-PJ-09-MC-25	10:57:19	22/1/2020	35	493	368	616,2	30,4	261	282	385,45	60Hz
C-PJ-09-MC-26	10:57:21	22/1/2020	36	495	369	618,45	30,4	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-27	10:57:23	22/1/2020	36	493	368	616,25	30,3	260	281	384,03	60Hz
C-PJ-09-MC-28	10:57:25	22/1/2020	34	483	363	605,16	30,2	260	281	384,02	60Hz
C-PJ-09-MC-29	10:57:27	22/1/2020	34	480	361	601,56	30,1	260	282	384,75	60Hz
C-PJ-09-MC-30	10:57:29	22/1/2020	34	480	357	599,17	30,1	259	282	384,07	60Hz
C-PJ-09-MC-31	10:57:31	22/1/2020	34	477	357	596,77	30	259	282	384,06	60Hz
C-PJ-09-MC-32	10:57:33	22/1/2020	34	470	353	588,78	30	259	281	383,33	60Hz
C-PJ-09-MC-33	10:57:35	22/1/2020	33	469	354	588,53	29,9	259	282	384,06	60Hz
C-PJ-09-MC-34	10:57:37	22/1/2020	34	466	351	584,39	30	259	282	384,06	60Hz
C-PJ-09-MC-35	10:57:39	22/1/2020	33	472	354	590,92	30,1	259	282	384,07	60Hz
C-PJ-09-MC-36	10:57:41	22/1/2020	34	484	362	605,36	30,3	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-37	10:57:43	22/1/2020	34	479	356	597,77	30,2	260	283	385,49	60Hz
C-PJ-09-MC-38	10:57:45	22/1/2020	34	472	352	589,78	30,2	260	283	385,49	60Hz

C-PJ-09-MC-39	10:57:47	22/1/2020	34	480	357	599,17	30,3	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-40	10:57:49	22/1/2020	34	476	357	595,97	30,1	260	283	385,48	60Hz
C-PJ-09-MC-41	10:57:51	22/1/2020	33	472	355	591,52	30,1	260	283	385,48	60Hz
C-PJ-09-MC-42	10:57:53	22/1/2020	34	475	356	594,57	30,3	261	282	385,44	60Hz
C-PJ-09-MC-43	10:57:55	22/1/2020	33	470	353	588,73	30,2	261	283	386,16	60Hz
C-PJ-09-MC-44	10:57:57	22/1/2020	34	469	355	589,19	30,3	261	283	386,17	60Hz
C-PJ-09-MC-45	10:57:59	22/1/2020	33	464	353	583,95	29,6	259	282	384,03	60Hz
C-PJ-09-MC-46	10:58:01	22/1/2020	33	465	352	584,14	29,8	259	282	384,05	60Hz
C-PJ-09-MC-47	10:58:03	22/1/2020	33	463	350	581,34	30	259	282	384,06	60Hz
C-PJ-09-MC-48	10:58:05	22/1/2020	32	457	346	574,1	30,2	260	281	384,02	60Hz
C-PJ-09-MC-49	10:58:07	22/1/2020	33	459	347	576,35	30,2	260	283	385,49	60Hz
C-PJ-09-MC-50	10:58:09	22/1/2020	33	459	346	575,75	30,3	261	282	385,44	60Hz
C-PJ-09-MC-51	10:58:11	22/1/2020	34	470	354	589,38	30,2	261	283	386,16	60Hz
C-PJ-09-MC-52	10:58:13	22/1/2020	34	465	352	584,2	30,4	261	283	386,18	60Hz
C-PJ-09-MC-53	10:58:15	22/1/2020	33	460	348	577,75	30,2	261	283	386,16	60Hz
C-PJ-09-MC-54	10:58:17	22/1/2020	33	459	347	576,35	30,3	261	283	386,17	60Hz
C-PJ-09-MC-55	10:58:19	22/1/2020	33	459	345	575,15	30	259	284	385,53	60Hz
C-PJ-09-MC-56	10:58:21	22/1/2020	31	449	338	562,86	30	260	283	385,47	60Hz
C-PJ-09-MC-57	10:58:23	22/1/2020	32	450	341	565,51	30,1	260	283	385,48	60Hz
C-PJ-09-MC-58	10:58:25	22/1/2020	35	482	368	607,43	29,7	261	284	386,86	60Hz
C-PJ-09-MC-59	10:58:27	22/1/2020	34	480	363	602,76	30,3	262	282	386,12	60Hz
C-PJ-09-MC-60	10:58:29	22/1/2020	35	484	365	607,21	30,4	262	284	387,59	60Hz
C-PJ-09-MC-61	10:58:31	22/1/2020	37	510	385	640,07	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-62	10:58:33	22/1/2020	36	499	378	627,04	30,4	261	283	386,18	60Hz
C-PJ-09-MC-63	10:58:35	22/1/2020	36	496	372	621,04	30,3	261	283	386,17	60Hz
C-PJ-09-MC-64	10:58:37	22/1/2020	35	489	369	613,6	30,4	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-65	10:58:39	22/1/2020	35	486	369	611,21	30,3	261	283	386,17	60Hz
C-PJ-09-MC-66	10:58:41	22/1/2020	34	478	361	599,97	30,4	260	284	386,24	60Hz
C-PJ-09-MC-67	10:58:43	22/1/2020	34	471	357	591,98	30,6	263	283	387,55	60Hz
C-PJ-09-MC-68	10:58:45	22/1/2020	34	472	357	592,78	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-69	10:58:47	22/1/2020	36	489	368	613,06	30,8	263	284	388,3	60Hz
C-PJ-09-MC-70	10:58:49	22/1/2020	35	488	368	612,2	30,7	263	283	387,56	60Hz
C-PJ-09-MC-71	10:58:51	22/1/2020	35	489	369	613,6	30,5	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-72	10:58:53	22/1/2020	35	486	369	611,21	30,5	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-73	10:58:55	22/1/2020	35	482	368	607,43	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-74	10:58:57	22/1/2020	35	473	359	594,84	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-75	10:58:59	22/1/2020	34	473	357	593,58	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-76	10:59:01	22/1/2020	34	471	356	591,38	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-77	10:59:03	22/1/2020	35	477	360	598,63	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-78	10:59:05	22/1/2020	35	479	360	600,22	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-79	10:59:07	22/1/2020	36	483	363	605,27	30,6	260	283	385,52	60Hz
C-PJ-09-MC-80	10:59:09	22/1/2020	35	482	364	605,02	30,6	261	284	386,93	60Hz
C-PJ-09-MC-81	10:59:11	22/1/2020	36	480	361	601,68	30,7	261	283	386,2	60Hz
C-PJ-09-MC-82	10:59:13	22/1/2020	33	464	348	580,94	30,7	261	283	386,2	60Hz
C-PJ-09-MC-83	10:59:15	22/1/2020	33	461	349	579,15	30,7	262	284	387,61	60Hz
C-PJ-09-MC-84	10:59:17	22/1/2020	33	455	346	572,56	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-85	10:59:19	22/1/2020	35	472	357	592,84	30,6	262	282	386,14	60Hz
C-PJ-09-MC-86	10:59:21	22/1/2020	35	472	357	592,84	31	264	282	387,53	60Hz
C-PJ-09-MC-87	10:59:23	22/1/2020	35	481	363	603,62	30,9	262	283	386,9	60Hz
C-PJ-09-MC-88	10:59:25	22/1/2020	34	480	362	602,16	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-89	10:59:27	22/1/2020	35	480	365	604,03	30,7	261	283	386,2	60Hz
C-PJ-09-MC-90	10:59:29	22/1/2020	35	480	365	604,03	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-91	10:59:31	22/1/2020	35	483	367	607,62	30,8	263	284	388,3	60Hz
C-PJ-09-MC-92	10:59:33	22/1/2020	34	469	356	589,79	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-93	10:59:35	22/1/2020	34	460	347	577,2	30,9	262	284	387,63	60Hz
C-PJ-09-MC-94	10:59:37	22/1/2020	35	480	360	601,02	31	263	284	388,31	60Hz
C-PJ-09-MC-95	10:59:39	22/1/2020	35	480	360	601,02	30,9	262	284	387,63	60Hz
C-PJ-09-MC-96	10:59:41	22/1/2020	34	470	357	591,19	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-97	10:59:43	22/1/2020	34	465	354	585,4	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-98	10:59:45	22/1/2020	35	474	355	593,23	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-99	10:59:47	22/1/2020	35	480	360	601,02	30,5	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-100	10:59:49	22/1/2020	35	478	358	598,22	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-101	10:59:51	22/1/2020	34	461	347	578	30,7	260	284	386,26	60Hz
C-PJ-09-MC-102	10:59:53	22/1/2020	33	461	347	577,94	30,4	260	284	386,24	60Hz
C-PJ-09-MC-103	10:59:55	22/1/2020	34	464	353	584	30,3	261	283	386,17	60Hz
C-PJ-09-MC-104	10:59:57	22/1/2020	34	462	350	580,6	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-105	10:59:59	22/1/2020	34	462	349	580	30,5	260	283	385,51	60Hz
C-PJ-09-MC-106	11:00:01	22/1/2020	34	462	349	580	29,6	259	282	384,03	60Hz
C-PJ-09-MC-107	11:00:03	22/1/2020	34	462	348	579,4	30,3	259	284	385,56	60Hz
C-PJ-09-MC-108	11:00:05	22/1/2020	34	463	350	581,4	30,7	261	284	386,94	60Hz
C-PJ-09-MC-109	11:00:07	22/1/2020	34	464	353	584	30,7	261	283	386,2	60Hz
C-PJ-09-MC-110	11:00:09	22/1/2020	34	467	353	586,39	30,6	260	283	385,52	60Hz
C-PJ-09-MC-111	11:00:11	22/1/2020	34	469	354	588,59	30,3	259	283	384,82	60Hz
C-PJ-09-MC-112	11:00:13	22/1/2020	34	470	354	589,38	30,6	260	283	385,52	60Hz
C-PJ-09-MC-113	11:00:15	22/1/2020	34	480	359	600,36	30,3	258	283	384,15	60Hz
C-PJ-09-MC-114	11:00:17	22/1/2020	34	480	357	599,17	30,1	258	283	384,13	60Hz
C-PJ-09-MC-115	11:00:19	22/1/2020	34	471	354	590,18	29,9	259	283	384,79	60Hz
C-PJ-09-MC-116	11:00:21	22/1/2020	34	472	353	590,38	29,7	259	284	385,51	60Hz
C-PJ-09-MC-117	11:00:23	22/1/2020	35	468	353	587,25	30,7	260	283	385,53	60Hz
C-PJ-09-MC-118	11:00:25	22/1/2020	34	467	353	586,39	30,5	260	284	386,25	60Hz
C-PJ-09-MC-119	11:00:27	22/1/2020	34	464	352	583,4	30,5	260	283	385,51	60Hz
C-PJ-09-MC-120	11:00:29	22/1/2020	35	468	353	587,25	30,3	259	282	384,09	60Hz
C-PJ-09-MC-121	11:00:31	22/1/2020	34	474	357	594,37	29,9	258	283	384,12	60Hz
C-PJ-09-MC-122	11:00:33	22/1/2020	34	470	351	587,59	29,9	258	283	384,12	60Hz
C-PJ-09-MC-123	11:00:35	22/1/2020	34	466	350	583,79	30,1	258	283	384,13	60Hz
C-PJ-09-MC-124	11:00:37	22/1/2020	33	453	343	569,16	29,8	258	283	384,11	60Hz
C-PJ-09-MC-125	11:00:39	22/1/2020	33	457	345	573,55	29,8	258	283	384,11	60Hz
C-PJ-09-MC-126	11:00:41	22/1/2020	33	459	345	575,15	30	258	283	384,13	60Hz
C-PJ-09-MC-127	11:00:43	22/1/2020	34	462	348	579,4	30,2	259	284	385,55	60Hz
C-PJ-09-MC-128	11:00:45	22/1/2020	33	465	349	582,34	30,2	259	284	385,55	60Hz
C-PJ-09-MC-129	11:00:47	22/1/2020	33	466	350	583,73	30,3	259	284	385,56	60Hz
C-PJ-09-MC-130	11:00:49	22/1/2020	35	467	351	585,25	30,3	259	284	385,56	60Hz
C-PJ-09-MC-131	11:00:51	22/1/2020	34	464	350	582,2	30	258	283	384,13	60Hz
C-PJ-09-MC-132	11:00:53	22/1/2020	34	469	352	587,38	30,4	259	284	385,57	60Hz
C-PJ-09-MC-133	11:00:55	22/1/2020	35	472	354	591,04	30,1	259	284	385,54	60Hz
C-PJ-09-MC-134	11:00:57	22/1/2020	34	472	353	590,38	30,4	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-135	11:00:59	22/1/2020	35	479	357	598,43	30,4	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-136	11:01:01	22/1/2020	34	475	357	595,17	30,4	260	283	385,5	60Hz

C-PJ-09-MC-137	11:01:03	22/1/2020	35	480	362	602,22	30,4	260	282	384,77	60Hz
C-PJ-09-MC-138	11:01:05	22/1/2020	35	479	358	599,02	30,2	259	282	384,08	60Hz
C-PJ-09-MC-139	11:01:07	22/1/2020	34	467	352	585,79	30,2	259	282	384,08	60Hz
C-PJ-09-MC-140	11:01:09	22/1/2020	34	466	351	584,39	30,3	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-141	11:01:11	22/1/2020	34	463	347	579,6	30,3	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-142	11:01:13	22/1/2020	34	465	347	581,2	30,2	259	282	384,08	60Hz
C-PJ-09-MC-143	11:01:15	22/1/2020	33	467	348	583,34	30	259	282	384,06	60Hz
C-PJ-09-MC-144	11:01:17	22/1/2020	34	465	351	583,59	30,3	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-145	11:01:19	22/1/2020	34	461	349	579,2	30,1	259	282	384,07	60Hz
C-PJ-09-MC-146	11:01:21	22/1/2020	34	460	347	577,2	29,7	259	282	384,04	60Hz
C-PJ-09-MC-147	11:01:23	22/1/2020	32	448	338	562,11	30	259	282	384,06	60Hz
C-PJ-09-MC-148	11:01:25	22/1/2020	33	450	341	565,57	29,8	259	282	384,05	60Hz
C-PJ-09-MC-149	11:01:27	22/1/2020	34	460	350	579,01	29,4	258	283	384,08	60Hz
C-PJ-09-MC-150	11:01:29	22/1/2020	34	462	351	581,21	30,3	260	284	386,23	60Hz
C-PJ-09-MC-151	11:01:31	22/1/2020	34	464	349	581,6	30,1	261	283	386,16	60Hz
C-PJ-09-MC-152	11:01:33	22/1/2020	35	472	357	592,84	30,1	260	284	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-153	11:01:35	22/1/2020	34	473	357	593,58	30	260	284	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-154	11:01:37	22/1/2020	34	471	355	590,78	30,2	260	284	386,22	60Hz
C-PJ-09-MC-155	11:01:39	22/1/2020	34	465	351	583,59	30,1	260	283	385,48	60Hz
C-PJ-09-MC-156	11:01:41	22/1/2020	35	467	351	585,25	30,2	260	283	385,49	60Hz
C-PJ-09-MC-157	11:01:43	22/1/2020	33	458	345	574,35	30,1	259	284	385,54	60Hz
C-PJ-09-MC-158	11:01:45	22/1/2020	33	458	345	574,35	29,6	258	283	384,1	60Hz
C-PJ-09-MC-159	11:01:47	22/1/2020	32	445	337	559,12	29,6	258	283	384,1	60Hz
C-PJ-09-MC-160	11:01:49	22/1/2020	32	443	336	556,93	29,8	258	283	384,11	60Hz
C-PJ-09-MC-161	11:01:51	22/1/2020	32	446	335	558,72	29	257	284	384,12	60Hz
C-PJ-09-MC-162	11:01:53	22/1/2020	33	447	335	559,57	29,6	258	283	384,1	60Hz
C-PJ-09-MC-163	11:01:55	22/1/2020	32	444	337	558,33	30	258	283	384,13	60Hz
C-PJ-09-MC-164	11:01:57	22/1/2020	33	463	347	579,54	29,9	258	283	384,12	60Hz
C-PJ-09-MC-165	11:01:59	22/1/2020	33	460	345	575,95	29,3	258	283	384,07	60Hz
C-PJ-09-MC-166	11:02:01	22/1/2020	33	452	341	567,16	28,4	257	282	382,6	60Hz
C-PJ-09-MC-167	11:02:03	22/1/2020	33	451	342	566,97	21,6	256	279	379,27	60Hz
C-PJ-09-MC-168	11:02:05	22/1/2020	34	457	346	574,21	14,6	254	277	376,11	60Hz
C-PJ-09-MC-169	11:02:07	22/1/2020	33	452	342	567,76	15,2	253	277	375,46	60Hz
C-PJ-09-MC-170	11:02:09	22/1/2020	32	456	342	570,9	13,7	253	277	375,4	60Hz
C-PJ-09-MC-171	11:02:11	22/1/2020	33	454	342	569,36	30,5	263	196	397,5	60Hz
C-PJ-09-MC-172	11:02:13	22/1/2020	33	453	343	569,16	16,6	270	257	408,05	60Hz
C-PJ-09-MC-173	11:02:15	22/1/2020	33	453	341	567,96	21,9	436	161	465,29	60Hz
C-PJ-09-MC-174	11:02:17	22/1/2020	33	452	340	566,56	76	253	293	394,5	60Hz
C-PJ-09-MC-175	11:02:19	22/1/2020	32	452	339	565,91	41,9	255	280	381,03	60Hz
C-PJ-09-MC-176	11:02:21	22/1/2020	34	461	352	581,02	32,8	259	282	384,29	60Hz
C-PJ-09-MC-177	11:02:23	22/1/2020	34	459	350	578,22	30,8	258	283	384,19	60Hz
C-PJ-09-MC-178	11:02:25	22/1/2020	34	459	348	577,01	30,9	260	284	386,28	60Hz
C-PJ-09-MC-179	11:02:27	22/1/2020	33	454	343	569,96	30,7	259	284	385,59	60Hz
C-PJ-09-MC-180	11:02:29	22/1/2020	33	454	342	569,36	30,6	260	284	386,25	60Hz
C-PJ-09-MC-181	11:02:31	22/1/2020	33	451	340	565,76	30,6	260	283	385,52	60Hz
C-PJ-09-MC-182	11:02:33	22/1/2020	34	457	347	574,82	30,6	260	283	385,52	60Hz
C-PJ-09-MC-183	11:02:35	22/1/2020	35	469	355	589,25	30,8	260	283	385,54	60Hz
C-PJ-09-MC-184	11:02:37	22/1/2020	34	460	346	576,6	30,8	260	283	385,54	60Hz
C-PJ-09-MC-185	11:02:39	22/1/2020	34	462	347	578,8	30,8	260	284	386,27	60Hz
C-PJ-09-MC-186	11:02:41	22/1/2020	33	459	345	575,15	30,8	260	284	386,27	60Hz
C-PJ-09-MC-187	11:02:43	22/1/2020	33	450	340	564,97	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-188	11:02:45	22/1/2020	33	453	345	570,37	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-189	11:02:47	22/1/2020	34	453	343	569,22	30,8	261	283	386,21	60Hz
C-PJ-09-MC-190	11:02:49	22/1/2020	35	466	355	586,86	30,8	260	281	384,07	60Hz
C-PJ-09-MC-191	11:02:51	22/1/2020	35	480	362	602,22	30,5	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-192	11:02:53	22/1/2020	35	472	358	593,44	30,3	259	282	384,09	60Hz
C-PJ-09-MC-193	11:02:55	22/1/2020	36	478	361	600,08	30,7	261	283	386,2	60Hz
C-PJ-09-MC-194	11:02:57	22/1/2020	34	470	357	591,19	30,7	260	282	384,79	60Hz
C-PJ-09-MC-195	11:02:59	22/1/2020	35	468	354	587,85	30,7	260	283	385,53	60Hz
C-PJ-09-MC-196	11:03:01	22/1/2020	34	466	353	585,59	30,7	261	283	386,2	60Hz
C-PJ-09-MC-197	11:03:03	22/1/2020	34	465	352	584,2	30,3	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-198	11:03:05	22/1/2020	34	458	348	576,22	30,5	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-199	11:03:07	22/1/2020	35	484	366	607,81	30,4	261	283	386,18	60Hz
C-PJ-09-MC-200	11:03:09	22/1/2020	37	490	368	613,92	30,4	261	283	386,18	60Hz
C-PJ-09-MC-201	11:03:11	22/1/2020	35	483	363	605,21	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-202	11:03:13	22/1/2020	36	480	365	604,09	30,3	261	283	386,17	60Hz
C-PJ-09-MC-203	11:03:15	22/1/2020	36	485	368	609,87	30,3	260	281	384,03	60Hz
C-PJ-09-MC-204	11:03:17	22/1/2020	36	488	369	612,86	30,5	261	282	385,45	60Hz
C-PJ-09-MC-205	11:03:19	22/1/2020	37	493	374	619,91	30,5	260	282	384,78	60Hz
C-PJ-09-MC-206	11:03:21	22/1/2020	37	490	371	615,72	30,5	260	281	384,05	60Hz
C-PJ-09-MC-207	11:03:23	22/1/2020	36	483	363	605,27	30,2	260	281	384,02	60Hz
C-PJ-09-MC-208	11:03:25	22/1/2020	36	482	364	605,08	30,2	259	282	384,08	60Hz
C-PJ-09-MC-209	11:03:27	22/1/2020	37	492	366	614,32	30,4	260	282	384,77	60Hz
C-PJ-09-MC-210	11:03:29	22/1/2020	36	493	372	618,65	30,4	259	282	384,1	60Hz
C-PJ-09-MC-211	11:03:31	22/1/2020	36	487	368	611,46	30,5	258	281	382,69	60Hz
C-PJ-09-MC-212	11:03:33	22/1/2020	36	485	365	608,07	30,2	259	281	383,35	60Hz
C-PJ-09-MC-213	11:03:35	22/1/2020	37	491	370	615,91	30,2	259	282	384,08	60Hz
C-PJ-09-MC-214	11:03:37	22/1/2020	35	480	363	602,82	30,1	259	282	384,07	60Hz
C-PJ-09-MC-215	11:03:39	22/1/2020	36	483	363	605,27	30,3	258	283	384,15	60Hz
C-PJ-09-MC-216	11:03:41	22/1/2020	35	479	357	598,43	30,2	258	282	383,41	60Hz
C-PJ-09-MC-217	11:03:43	22/1/2020	34	474	357	594,37	30,5	259	282	384,1	60Hz
C-PJ-09-MC-218	11:03:45	22/1/2020	35	476	358	596,63	30,4	258	281	382,69	60Hz
C-PJ-09-MC-219	11:03:47	22/1/2020	35	474	359	595,64	30,3	256	278	379,13	60Hz
C-PJ-09-MC-220	11:03:49	22/1/2020	35	480	360	601,02	169,2	351	197	436,62	60Hz
C-PJ-09-MC-221	11:03:51	22/1/2020	35	474	357	594,43	191,3	293	197	401,56	60Hz
C-PJ-09-MC-222	11:03:53	22/1/2020	35	480	360	601,02	215	331	181,4	434,39	60Hz
C-PJ-09-MC-223	11:03:55	22/1/2020	34	474	356	593,77	194,4	253	407	517,16	60Hz
C-PJ-09-MC-224	11:03:57	22/1/2020	35	478	357	597,63	30,2	256	282	382,06	60Hz
C-PJ-09-MC-225	11:03:59	22/1/2020	35	473	357	593,64	30,3	257	283	383,48	60Hz
C-PJ-09-MC-226	11:04:01	22/1/2020	35	468	353	587,25	30,2	256	282	382,06	60Hz
C-PJ-09-MC-227	11:04:03	22/1/2020	35	466	352	585,05	30,7	257	281	382,04	60Hz
C-PJ-09-MC-228	11:04:05	22/1/2020	34	466	351	584,39	30,6	260	282	384,79	60Hz
C-PJ-09-MC-229	11:04:07	22/1/2020	35	468	356	589,05	31	259	281	383,41	60Hz
C-PJ-09-MC-230	11:04:09	22/1/2020	35	472	357	592,84	30,8	259	282	384,13	60Hz
C-PJ-09-MC-231	11:04:11	22/1/2020	34	465	351	583,59	31	258	281	382,73	60Hz
C-PJ-09-MC-232	11:04:13	22/1/2020	34	463	351	582	31,4	258	280	382,03	60Hz
C-PJ-09-MC-233	11:04:15	22/1/2020	34	462	348	579,4	32,2	256	279	380,02	60Hz

C-PJ-09-MC-234	11:04:17	22/1/2020	34	461	346	577,4	35,1	255	276	377,4	60Hz
C-PJ-09-MC-235	11:04:19	22/1/2020	34	458	346	575,01	30,5	260	283	385,51	60Hz
C-PJ-09-MC-236	11:04:21	22/1/2020	33	459	344	574,55	30,6	260	284	386,25	60Hz
C-PJ-09-MC-237	11:04:23	22/1/2020	34	460	349	578,41	30,5	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-238	11:04:25	22/1/2020	35	463	354	583,87	30,4	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-239	11:04:27	22/1/2020	34	463	353	583,21	30,4	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-240	11:04:29	22/1/2020	34	465	351	583,59	30,3	259	282	384,09	60Hz
C-PJ-09-MC-241	11:04:31	22/1/2020	35	464	350	582,26	30,3	259	282	384,09	60Hz
C-PJ-09-MC-242	11:04:33	22/1/2020	34	464	352	583,4	30,5	259	282	384,1	60Hz
C-PJ-09-MC-243	11:04:35	22/1/2020	34	465	352	584,2	30,2	258	283	384,14	60Hz
C-PJ-09-MC-244	11:04:37	22/1/2020	34	468	353	587,19	30,6	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-245	11:04:39	22/1/2020	35	471	356	591,44	30,7	260	283	385,53	60Hz
C-PJ-09-MC-246	11:04:41	22/1/2020	36	480	361	601,68	30,8	260	284	386,27	60Hz
C-PJ-09-MC-247	11:04:43	22/1/2020	34	466	351	584,39	30,9	260	283	385,54	60Hz
C-PJ-09-MC-248	11:04:45	22/1/2020	35	472	355	591,64	30,5	261	283	386,19	60Hz
C-PJ-09-MC-249	11:04:47	22/1/2020	34	465	349	582,39	30,4	260	283	385,5	60Hz
C-PJ-09-MC-250	11:04:49	22/1/2020	33	464	349	581,54	30,7	259	284	385,59	60Hz
C-PJ-09-MC-251	11:04:51	22/1/2020	34	462	347	578,8	30,4	259	282	384,1	60Hz
C-PJ-09-MC-252	11:04:53	22/1/2020	34	461	348	578,6	30,5	259	282	384,1	60Hz
C-PJ-09-MC-253	11:04:55	22/1/2020	33	457	345	573,55	31,1	257	282	382,81	60Hz
C-PJ-09-MC-254	11:04:57	22/1/2020	34	460	347	577,2	31,8	256	282	382,19	60Hz
C-PJ-09-MC-255	11:04:59	22/1/2020	34	461	347	578	29,7	230	311	387,95	60Hz
C-PJ-09-MC-256	11:05:01	22/1/2020	35	468	352	586,65	132	251	337	440,45	60Hz
C-PJ-09-MC-257	11:05:03	22/1/2020	33	460	345	575,95	107,9	303	273	421,88	60Hz
C-PJ-09-MC-258	11:05:05	22/1/2020	32	443	333	555,12	34,9	264	273	381,37	60Hz
C-PJ-09-MC-259	11:05:07	22/1/2020	32	443	334	555,72	32,9	261	279	383,46	60Hz
C-PJ-09-MC-260	11:05:09	22/1/2020	32	437	330	548,54	33	260	280	383,52	60Hz
C-PJ-09-MC-261	11:05:11	22/1/2020	33	444	335	557,18	32,3	259	279	382,05	60Hz
C-PJ-09-MC-262	11:05:13	22/1/2020	33	449	339	563,57	33,8	259	279	382,18	60Hz
C-PJ-09-MC-263	11:05:15	22/1/2020	33	448	338	562,17	33,3	260	280	383,55	60Hz
C-PJ-09-MC-264	11:05:17	22/1/2020	32	446	336	559,32	33	260	281	384,25	60Hz
C-PJ-09-MC-265	11:05:19	22/1/2020	32	437	332	549,74	33	260	281	384,25	60Hz
C-PJ-09-MC-266	11:05:21	22/1/2020	33	440	334	553,39	33,3	262	281	385,63	60Hz
C-PJ-09-MC-267	11:05:23	22/1/2020	32	442	334	554,93	33,1	262	281	385,62	60Hz
C-PJ-09-MC-268	11:05:25	22/1/2020	33	440	334	553,39	33,2	261	280	384,22	60Hz
C-PJ-09-MC-269	11:05:27	22/1/2020	33	453	343	569,16	32,9	262	280	384,87	60Hz
C-PJ-09-MC-270	11:05:29	22/1/2020	34	453	343	569,22	32,9	262	279	384,15	60Hz
C-PJ-09-MC-271	11:05:31	22/1/2020	34	459	348	577,01	32,9	261	280	384,19	60Hz
C-PJ-09-MC-272	11:05:33	22/1/2020	34	462	350	580,6	33	260	280	383,52	60Hz
C-PJ-09-MC-273	11:05:35	22/1/2020	33	458	347	575,55	33	261	280	384,2	60Hz
C-PJ-09-MC-274	11:05:37	22/1/2020	34	458	346	575,01	33	261	280	384,2	60Hz
C-PJ-09-MC-275	11:05:39	22/1/2020	34	454	343	570,02	32,9	260	281	384,24	60Hz
C-PJ-09-MC-276	11:05:41	22/1/2020	33	456	344	572,15	32,9	261	280	384,19	60Hz
C-PJ-09-MC-277	11:05:43	22/1/2020	33	455	341	569,56	33	261	280	384,2	60Hz
C-PJ-09-MC-278	11:05:45	22/1/2020	34	457	344	573,01	32,7	261	280	384,17	60Hz
C-PJ-09-MC-279	11:05:47	22/1/2020	33	452	341	567,16	32,6	261	279	383,44	60Hz
C-PJ-09-MC-280	11:05:49	22/1/2020	33	455	341	569,56	32,7	260	280	383,5	60Hz
C-PJ-09-MC-281	11:05:51	22/1/2020	33	451	338	564,57	32,8	261	281	384,91	60Hz
C-PJ-09-MC-282	11:05:53	22/1/2020	33	454	342	569,36	32,8	261	280	384,18	60Hz
C-PJ-09-MC-283	11:05:55	22/1/2020	34	453	343	569,22	32,5	261	280	384,16	60Hz
C-PJ-09-MC-284	11:05:57	22/1/2020	33	451	342	566,97	32,6	261	279	383,44	60Hz
C-PJ-09-MC-285	11:05:59	22/1/2020	33	451	341	566,37	32,6	261	281	384,9	60Hz
C-PJ-09-MC-286	11:06:01	22/1/2020	33	454	345	571,17	32,4	261	280	384,15	60Hz
C-PJ-09-MC-287	11:06:03	22/1/2020	33	448	340	563,38	32,4	261	280	384,15	60Hz
C-PJ-09-MC-288	11:06:05	22/1/2020	33	447	337	560,77	32,3	260	281	384,19	60Hz
C-PJ-09-MC-289	11:06:07	22/1/2020	33	447	337	560,77	32,5	262	279	384,11	60Hz
C-PJ-09-MC-290	11:06:09	22/1/2020	33	455	344	571,36	42,4	270	265	380,69	60Hz
C-PJ-09-MC-291	11:06:11	22/1/2020	33	451	340	565,76	38,1	269	270	383,03	60Hz
C-PJ-09-MC-292	11:06:13	22/1/2020	33	461	345	576,75	35,6	268	273	384,21	60Hz
C-PJ-09-MC-293	11:06:15	22/1/2020	33	460	344	575,35	35,6	268	273	384,21	60Hz
C-PJ-09-MC-294	11:06:17	22/1/2020	33	463	347	579,54	35,5	267	273	383,51	60Hz
C-PJ-09-MC-295	11:06:19	22/1/2020	33	465	348	581,74	36,9	268	272	383,63	60Hz
C-PJ-09-MC-296	11:06:21	22/1/2020	34	463	347	579,6	36,7	268	271	382,9	60Hz
C-PJ-09-MC-297	11:06:23	22/1/2020	34	467	350	584,59	36,7	267	271	382,2	60Hz
C-PJ-09-MC-298	11:06:25	22/1/2020	34	463	350	581,4	36,7	268	271	382,9	60Hz
C-PJ-09-MC-299	11:06:27	22/1/2020	33	457	346	574,16	35,5	266	272	382,1	60Hz
C-PJ-09-MC-300	11:06:29	22/1/2020	34	462	349	580	35,4	265	273	382,11	60Hz
C-PJ-09-MC-301	11:06:31	22/1/2020	34	461	349	579,2	35,4	265	273	382,11	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,640	0,549	0,587	0,517	0,375	0,386

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
 Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-10 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 10:09

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 22-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN RAFAEL **PROVINCIA:** CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 843658 E 10045816 N
ALTITUD (GPS): 2118 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 19,90 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 807 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
 Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
 Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORT DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-10

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-10-1	L1	10:09:50	22/1/2020	130	100	112	198,61	16,3	144,4	161,5	217,25	60Hz
C-PJ-10-2	L2	10:09:56	22/1/2020	148	77	120	205,51	24	132,9	173,1	219,55	60Hz
C-PJ-10-3	L3	10:10:05	22/1/2020	121	82	183	234,21	14,4	276	285	397	60Hz
C-PJ-10-4	L4	10:10:18	22/1/2020	158	48	132	211,4	4,9	111,7	135,4	175,6	60Hz
C-PJ-10-5	L5	10:10:25	22/1/2020	70	113	180	223,76	7	116,6	108,3	159,29	60Hz
C-PJ-10-6	L6	10:10:32	22/1/2020	173	97	94	219,49	16,1	82,7	85,3	119,89	60Hz
C-PJ-10-7	L7	10:10:40	22/1/2020	173	132	97	238,25	6,6	8,9	36,4	38,05	60Hz
C-PJ-10-8	L8	10:10:47	22/1/2020	174	90	109	224,18	23,1	55,7	29,3	67,04	60Hz
C-PJ-10-9	L9	10:10:55	22/1/2020	176	102	122	237,2	7,5	142,9	106,3	178,26	60Hz
C-PJ-10-10	L10	10:11:01	22/1/2020	162	106	139	238,33	15,6	194	170,4	258,68	60Hz
C-PJ-10-11	L11	10:11:08	22/1/2020	191	129	113	256,69	24,7	208	225	307,41	60Hz
C-PJ-10-12	T1	10:11:25	22/1/2020	107	161	101	218,11	31,6	225	207	307,36	60Hz
C-PJ-10-13	T2	10:11:31	22/1/2020	145	71	143	215,67	28,5	172	175	247,02	60Hz
C-PJ-10-14	T3	10:11:40	22/1/2020	176	83	121	229,14	13,9	147,2	160,9	218,52	60Hz
C-PJ-10-15	T4	10:11:47	22/1/2020	147	121	125	227,76	7	78,4	94,3	122,83	60Hz
C-PJ-10-16	T5	10:11:56	22/1/2020	162	112	110	225,58	17,6	35,1	61,8	73,22	60Hz
C-PJ-10-17	T6	10:12:07	22/1/2020	29	180	101	208,43	10,8	75,3	82,4	112,14	60Hz
C-PJ-10-18	T7	10:12:15	22/1/2020	179	84	71	210,09	28,5	133,2	142,3	196,99	60Hz
C-PJ-10-19	T8	10:12:23	22/1/2020	118	132	122	215,02	14,3	154	153,8	218,12	60Hz
C-PJ-10-20	T9	10:12:34	22/1/2020	139	145	118	232,96	16,7	155,3	148,1	215,25	60Hz
C-PJ-10-21	T10	10:12:42	22/1/2020	138	119	102	208,83	16,1	141,6	144,1	202,67	60Hz
C-PJ-10-22	T11	10:12:50	22/1/2020	114	138	105	207,52	10,1	120,9	140	185,25	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

**RESUMEN DE VALORES EXTREMOS
DEL MONITOREO**

CAMPO MAGNÉTICO (µT)
 MAX MIN
 0,257 0,199

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)
 MAX MIN
 0,397 0,038

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELECTRICO (kV/m)

0,216

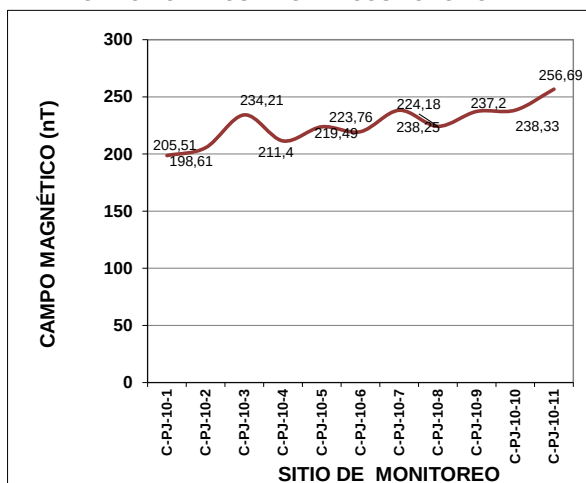
0,247

FOTOGRAFÍA

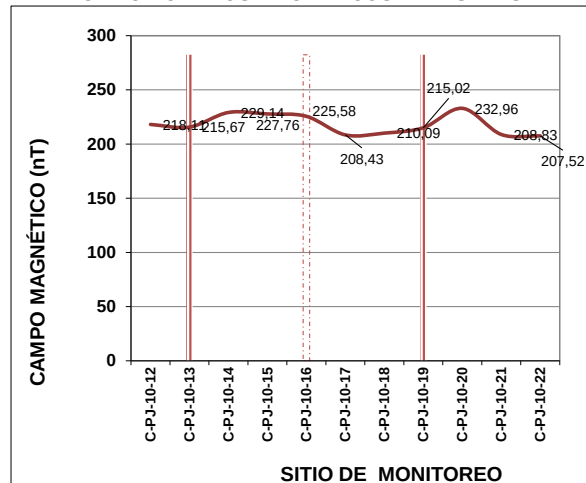


GRAFICOS DE CEM

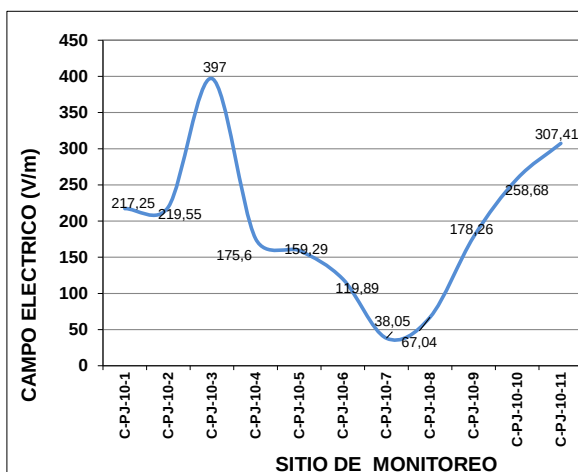
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



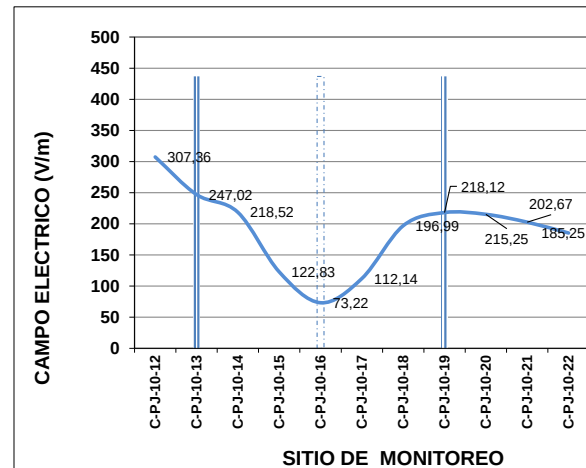
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-10 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 13:59

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
 FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
 FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN RAFAEL PROVINCIA: CARCHI
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 843658 E 10045816 N
 ALTITUD (GPS): 2118 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
 TEMPERATURA: 19,9 °C
 PRESION BAROMETRICA: 807 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: ±5% y larga estabilidad
 Precisión: 5Hz-400kHz
 Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
 Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
 Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-10-2

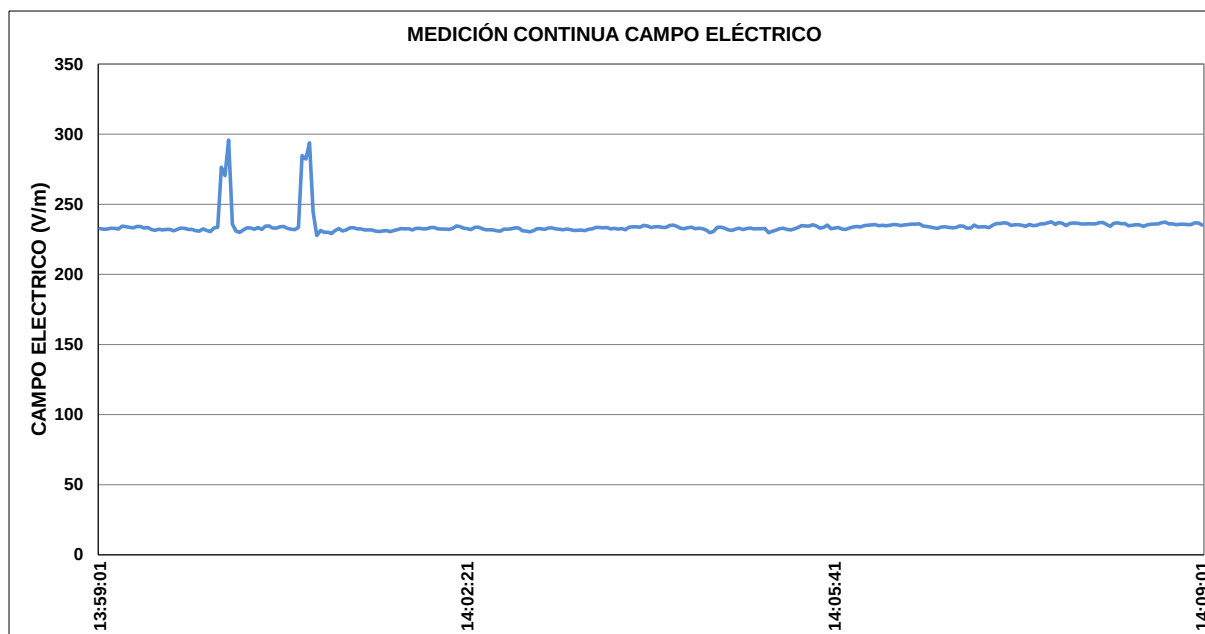
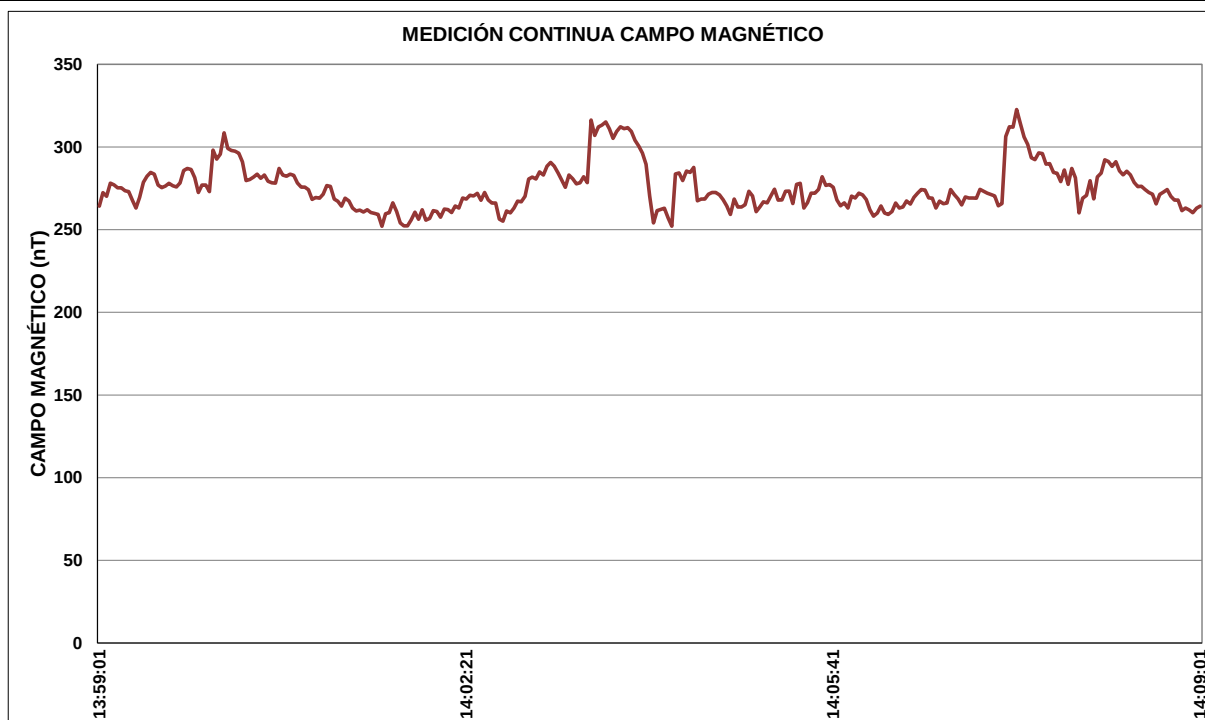
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-10-MC-1	13:59:01	21/1/2020	156	175	122	264,28	40,5	161,5	162,6	232,73	60Hz
C-PJ-10-MC-2	13:59:03	21/1/2020	161	180	126	272,39	40,6	161,6	161,7	232,18	60Hz
C-PJ-10-MC-3	13:59:05	21/1/2020	160	179	124	270,22	41,3	162,4	160,9	232,31	60Hz
C-PJ-10-MC-4	13:59:07	21/1/2020	164	184	129	278,2	42,1	162,8	161,1	232,87	60Hz
C-PJ-10-MC-5	13:59:09	21/1/2020	163	184	128	277,14	41,6	162,5	161,4	232,78	60Hz
C-PJ-10-MC-6	13:59:11	21/1/2020	163	182	127	275,36	42,8	163,2	159,7	232,31	60Hz
C-PJ-10-MC-7	13:59:13	21/1/2020	163	182	127	275,36	42,6	164,8	161,2	234,43	60Hz
C-PJ-10-MC-8	13:59:15	21/1/2020	161	181	127	273,52	42,3	164,9	160,6	234,04	60Hz
C-PJ-10-MC-9	13:59:17	21/1/2020	159	182	127	273,01	43	164,1	160,5	233,53	60Hz
C-PJ-10-MC-10	13:59:19	21/1/2020	156	179	124	267,87	42,2	163,9	160,4	233,18	60Hz
C-PJ-10-MC-11	13:59:21	21/1/2020	154	175	122	263,11	41,7	164,2	161,7	234,2	60Hz
C-PJ-10-MC-12	13:59:23	21/1/2020	158	179	125	269,5	41,8	164,3	161,6	234,21	60Hz
C-PJ-10-MC-13	13:59:25	21/1/2020	164	184	130	278,66	41,4	163,7	160,7	233,1	60Hz
C-PJ-10-MC-14	13:59:27	21/1/2020	166	187	131	282,29	41,4	163,4	161,4	233,37	60Hz
C-PJ-10-MC-15	13:59:29	21/1/2020	167	189	132	284,66	41,4	162,6	160,2	231,98	60Hz
C-PJ-10-MC-16	13:59:31	21/1/2020	167	188	131	283,54	40,7	161,7	160,5	231,44	60Hz
C-PJ-10-MC-17	13:59:33	21/1/2020	162	184	129	277,02	40,9	161,9	161,4	232,24	60Hz
C-PJ-10-MC-18	13:59:35	21/1/2020	162	183	127	275,43	40,7	161,6	160,9	231,65	60Hz
C-PJ-10-MC-19	13:59:37	21/1/2020	162	183	129	276,36	40,8	162,2	160,9	232,08	60Hz
C-PJ-10-MC-20	13:59:39	21/1/2020	164	183	130	278	40,7	162,2	160,9	232,06	60Hz
C-PJ-10-MC-21	13:59:41	21/1/2020	162	184	128	276,56	41,1	161,9	159,6	231,03	60Hz
C-PJ-10-MC-22	13:59:43	21/1/2020	162	183	128	275,89	40,9	162,3	160,8	232,1	60Hz
C-PJ-10-MC-23	13:59:45	21/1/2020	163	185	129	278,27	41,1	163,3	161,1	233,04	60Hz
C-PJ-10-MC-24	13:59:47	21/1/2020	167	190	133	285,79	41	163	161	232,75	60Hz
C-PJ-10-MC-25	13:59:49	21/1/2020	168	191	133	287,04	40,9	162,5	160,5	232,03	60Hz
C-PJ-10-MC-26	13:59:51	21/1/2020	167	191	133	286,46	41,2	162,6	160,3	232,02	60Hz
C-PJ-10-MC-27	13:59:53	21/1/2020	165	186	132	281,5	40,9	162	159,8	231,2	60Hz
C-PJ-10-MC-28	13:59:55	21/1/2020	160	181	126	272,46	40,9	161,6	159,6	230,78	60Hz
C-PJ-10-MC-29	13:59:57	21/1/2020	162	184	129	277,02	40,9	164,1	159,5	232,47	60Hz
C-PJ-10-MC-30	13:59:59	21/1/2020	162	184	129	277,02	40,5	162,6	159,4	231,27	60Hz
C-PJ-10-MC-31	14:00:01	21/1/2020	161	181	126	273,05	40,9	163,6	157,1	230,47	60Hz
C-PJ-10-MC-32	14:00:03	21/1/2020	175	198	138	298,12	41,1	164,9	159,4	233	60Hz
C-PJ-10-MC-33	14:00:05	21/1/2020	171	194	137	292,65	50,2	188,8	128,2	233,67	60Hz
C-PJ-10-MC-34	14:00:07	21/1/2020	172	197	138	295,7	195	165	105,7	276,45	60Hz
C-PJ-10-MC-35	14:00:09	21/1/2020	182	204	143	308,53	184	174	94,7	270,37	60Hz
C-PJ-10-MC-36	14:00:11	21/1/2020	176	198	139	299,17	186,7	227	32,7	295,73	60Hz
C-PJ-10-MC-37	14:00:13	21/1/2020	175	197	139	297,92	73,3	162	154,9	235,82	60Hz
C-PJ-10-MC-38	14:00:15	21/1/2020	175	197	138	297,45	46,8	161,8	157,8	230,8	60Hz

C-PJ-10-MC-39	14:00:17	21/1/2020	173	197	138	296,28	45,5	161,5	157,2	229,92	60Hz
C-PJ-10-MC-40	14:00:19	21/1/2020	169	194	136	291,02	40,9	163,6	158,8	231,64	60Hz
C-PJ-10-MC-41	14:00:21	21/1/2020	165	184	131	279,72	41,7	164,2	160,2	233,16	60Hz
C-PJ-10-MC-42	14:00:23	21/1/2020	165	185	131	280,38	40,5	163,6	160,9	233,01	60Hz
C-PJ-10-MC-43	14:00:25	21/1/2020	164	188	131	281,78	40,4	162,5	160,8	232,15	60Hz
C-PJ-10-MC-44	14:00:27	21/1/2020	166	189	131	283,62	41,2	163,6	161,4	233,48	60Hz
C-PJ-10-MC-45	14:00:29	21/1/2020	164	187	131	281,12	42,7	163,5	159	232,03	60Hz
C-PJ-10-MC-46	14:00:31	21/1/2020	165	189	131	283,03	41,1	163,8	162,6	234,43	60Hz
C-PJ-10-MC-47	14:00:33	21/1/2020	164	185	130	279,32	41	164,1	162,4	234,49	60Hz
C-PJ-10-MC-48	14:00:35	21/1/2020	162	186	129	278,35	43,4	165	158,7	233,01	60Hz
C-PJ-10-MC-49	14:00:37	21/1/2020	162	185	130	278,15	42,7	164	160	233,06	60Hz
C-PJ-10-MC-50	14:00:39	21/1/2020	168	191	133	287,04	41,9	164,7	160,7	233,89	60Hz
C-PJ-10-MC-51	14:00:41	21/1/2020	165	189	131	283,03	41,9	165	160,8	234,17	60Hz
C-PJ-10-MC-52	14:00:43	21/1/2020	166	187	131	282,29	41	163,5	160,5	232,75	60Hz
C-PJ-10-MC-53	14:00:45	21/1/2020	167	188	131	283,54	41,5	162,5	160,5	232,14	60Hz
C-PJ-10-MC-54	14:00:47	21/1/2020	165	188	132	282,83	43,3	161,8	160,5	231,98	60Hz
C-PJ-10-MC-55	14:00:49	21/1/2020	163	185	129	278,27	76	150	161,9	233,43	60Hz
C-PJ-10-MC-56	14:00:51	21/1/2020	161	183	129	275,77	243	71,3	130,2	284,75	60Hz
C-PJ-10-MC-57	14:00:53	21/1/2020	161	183	129	275,77	238	71,4	133,8	282,21	60Hz
C-PJ-10-MC-58	14:00:55	21/1/2020	161	182	127	274,18	175	173,7	159,9	293,88	60Hz
C-PJ-10-MC-59	14:00:57	21/1/2020	158	178	124	268,37	47,9	207	121	244,51	60Hz
C-PJ-10-MC-60	14:00:59	21/1/2020	158	179	125	269,5	39	162	155,2	227,71	60Hz
C-PJ-10-MC-61	14:01:01	21/1/2020	158	179	124	269,04	39,9	164	158,2	231,33	60Hz
C-PJ-10-MC-62	14:01:03	21/1/2020	159	181	125	271,42	38,5	163,1	157,5	229,98	60Hz
C-PJ-10-MC-63	14:01:05	21/1/2020	161	185	128	276,64	38,6	163	157,8	230,13	60Hz
C-PJ-10-MC-64	14:01:07	21/1/2020	161	185	127	276,18	38,2	162,3	157,2	229,16	60Hz
C-PJ-10-MC-65	14:01:09	21/1/2020	158	179	123	268,58	41,2	164	157,8	231,29	60Hz
C-PJ-10-MC-66	14:01:11	21/1/2020	159	176	123	267,18	41	165,2	158,7	232,72	60Hz
C-PJ-10-MC-67	14:01:13	21/1/2020	156	175	122	264,28	39,5	163,3	158,4	230,91	60Hz
C-PJ-10-MC-68	14:01:15	21/1/2020	158	179	124	269,04	40,3	163,5	159,1	231,67	60Hz
C-PJ-10-MC-69	14:01:17	21/1/2020	156	179	123	267,41	41,3	165,1	159,4	233,18	60Hz
C-PJ-10-MC-70	14:01:19	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,9	165	159,7	233,24	60Hz
C-PJ-10-MC-71	14:01:21	21/1/2020	152	174	122	261,27	40,6	163,8	159,9	232,48	60Hz
C-PJ-10-MC-72	14:01:23	21/1/2020	153	174	122	261,86	39,7	164	159,8	232,4	60Hz
C-PJ-10-MC-73	14:01:25	21/1/2020	153	173	121	260,73	40,7	163	159,5	231,66	60Hz
C-PJ-10-MC-74	14:01:27	21/1/2020	153	175	121	262,06	40,7	163	159,5	231,66	60Hz
C-PJ-10-MC-75	14:01:29	21/1/2020	152	174	120	260,35	40,5	164,2	158,3	231,65	60Hz
C-PJ-10-MC-76	14:01:31	21/1/2020	152	174	119	259,89	38,7	162,4	159,4	230,82	60Hz
C-PJ-10-MC-77	14:01:33	21/1/2020	152	173	119	259,22	38,6	161,9	159,6	230,59	60Hz
C-PJ-10-MC-78	14:01:35	21/1/2020	149	167	116	252,08	39,7	163,2	158,5	230,94	60Hz
C-PJ-10-MC-79	14:01:37	21/1/2020	153	172	120	259,6	39,4	162,6	159,6	231,22	60Hz
C-PJ-10-MC-80	14:01:39	21/1/2020	153	173	120	260,27	39,7	162,6	158,4	230,45	60Hz
C-PJ-10-MC-81	14:01:41	21/1/2020	156	178	122	266,28	40,2	162,4	159,8	231,36	60Hz
C-PJ-10-MC-82	14:01:43	21/1/2020	152	175	120	261,02	40,2	163	160	231,92	60Hz
C-PJ-10-MC-83	14:01:45	21/1/2020	149	170	116	254,08	40,1	163,4	160,7	232,66	60Hz
C-PJ-10-MC-84	14:01:47	21/1/2020	149	168	115	252,29	40,2	163	160,7	232,4	60Hz
C-PJ-10-MC-85	14:01:49	21/1/2020	149	168	115	252,29	40,5	163,5	160,3	232,53	60Hz
C-PJ-10-MC-86	14:01:51	21/1/2020	151	171	116	255,93	40,7	163	159,6	231,73	60Hz
C-PJ-10-MC-87	14:01:53	21/1/2020	154	174	118	260,61	39,9	163,3	161	232,77	60Hz
C-PJ-10-MC-88	14:01:55	21/1/2020	152	170	117	256,31	39,9	163,3	161	232,77	60Hz
C-PJ-10-MC-89	14:01:57	21/1/2020	153	175	121	262,06	41	163,6	159,9	232,41	60Hz
C-PJ-10-MC-90	14:01:59	21/1/2020	150	171	117	255,79	40,2	163,4	160,6	232,61	60Hz
C-PJ-10-MC-91	14:02:01	21/1/2020	151	171	118	256,84	40,3	164	161,2	233,46	60Hz
C-PJ-10-MC-92	14:02:03	21/1/2020	152	175	121	261,48	40,4	164	161,2	233,48	60Hz
C-PJ-10-MC-93	14:02:05	21/1/2020	152	175	120	261,02	39,7	162,9	160,9	232,38	60Hz
C-PJ-10-MC-94	14:02:07	21/1/2020	151	172	118	257,51	39,5	162,9	160,9	232,35	60Hz
C-PJ-10-MC-95	14:02:09	21/1/2020	153	175	122	262,52	39,5	162,9	160,9	232,35	60Hz
C-PJ-10-MC-96	14:02:11	21/1/2020	152	176	121	262,15	39,5	163,3	160	232,01	60Hz
C-PJ-10-MC-97	14:02:13	21/1/2020	152	174	120	260,35	43,1	166,1	157,4	232,86	60Hz
C-PJ-10-MC-98	14:02:15	21/1/2020	155	176	122	264,36	40,4	166,5	160,2	234,56	60Hz
C-PJ-10-MC-99	14:02:17	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,7	166,2	159,7	234,06	60Hz
C-PJ-10-MC-100	14:02:19	21/1/2020	157	180	124	269,12	39,3	165	159,6	232,9	60Hz
C-PJ-10-MC-101	14:02:21	21/1/2020	158	179	123	268,58	39,4	164,4	159,7	232,56	60Hz
C-PJ-10-MC-102	14:02:23	21/1/2020	158	181	125	270,83	39,3	163,1	160,2	231,97	60Hz
C-PJ-10-MC-103	14:02:25	21/1/2020	157	182	124	270,46	40,4	165,2	160,1	233,57	60Hz
C-PJ-10-MC-104	14:02:27	21/1/2020	160	181	125	272	40,3	165,4	160	233,63	60Hz
C-PJ-10-MC-105	14:02:29	21/1/2020	157	178	124	267,79	40,5	166,5	157,3	232,61	60Hz
C-PJ-10-MC-106	14:02:31	21/1/2020	160	181	126	272,46	39,9	166,1	156,7	231,81	60Hz
C-PJ-10-MC-107	14:02:33	21/1/2020	157	179	123	267,99	40,1	166,1	156,6	231,78	60Hz
C-PJ-10-MC-108	14:02:35	21/1/2020	155	178	123	266,15	40	165,6	157,1	231,74	60Hz
C-PJ-10-MC-109	14:02:37	21/1/2020	155	178	123	266,15	40,4	165,2	156,4	231,05	60Hz
C-PJ-10-MC-110	14:02:39	21/1/2020	151	171	117	256,38	40,5	165,1	156,1	230,79	60Hz
C-PJ-10-MC-111	14:02:41	21/1/2020	150	170	117	255,13	40,3	165	158,5	232,32	60Hz
C-PJ-10-MC-112	14:02:43	21/1/2020	152	174	122	261,27	40,7	164,3	159	232,23	60Hz
C-PJ-10-MC-113	14:02:45	21/1/2020	152	173	121	260,14	41,7	166	157,4	232,53	60Hz
C-PJ-10-MC-114	14:02:47	21/1/2020	154	175	122	263,11	43,3	166,8	157,1	233,19	60Hz
C-PJ-10-MC-115	14:02:49	21/1/2020	155	179	124	267,29	43,3	166,1	157,7	233,1	60Hz
C-PJ-10-MC-116	14:02:51	21/1/2020	155	179	123	266,82	43,1	164,8	156,1	231,05	60Hz
C-PJ-10-MC-117	14:02:53	21/1/2020	158	180	125	270,16	44	165,1	155,3	230,89	60Hz
C-PJ-10-MC-118	14:02:55	21/1/2020	164	187	130	280,65	43,4	165,4	154,3	230,32	60Hz
C-PJ-10-MC-119	14:02:57	21/1/2020	166	187	130	281,82	43	165,4	155,8	231,26	60Hz
C-PJ-10-MC-120	14:02:59	21/1/2020	166	186	129	280,7	42,2	165,6	157,7	232,54	60Hz
C-PJ-10-MC-121	14:03:01	21/1/2020	166	191	131	284,95	42,2	165,6	157,7	232,54	60Hz
C-PJ-10-MC-122	14:03:03	21/1/2020	165	189	131	283,03	42	165,2	157,4	232,01	60Hz
C-PJ-10-MC-123	14:03:05	21/1/2020	168	193	133	288,38	41,8	165,3	158,8	233	60Hz
C-PJ-10-MC-124	14:03:07	21/1/2020	170	194	134	290,68	40,9	165	159,6	233,17	60Hz
C-PJ-10-MC-125	14:03:09	21/1/2020	168	193	133	288,38	40,8	164,5	159,1	232,46	60Hz
C-PJ-10-MC-126	14:03:11	21/1/2020	166	190	131	284,28	40,8	164,4	158,8	232,18	60Hz
C-PJ-10-MC-127	14:03:13	21/1/2020	163	187	130	280,07	40,7	163,8	159	231,88	60Hz
C-PJ-10-MC-128	14:03:15	21/1/2020	160	185	127	275,6	41	164,2	159,2	232,35	60Hz
C-PJ-10-MC-129	14:03:17	21/1/2020	165	189	131	283,03	41,2	164	158,7	231,9	60Hz
C-PJ-10-MC-130	14:03:19	21/1/2020	163	188	130	280,74	41,8	164	157,7	231,33	60Hz
C-PJ-10-MC-131	14:03:21	21/1/2020	161	186	129	277,77	41,4	163,8	158,1	231,39	60Hz
C-PJ-10-MC-132	14:03:23	21/1/2020	164	185	128	278,4	41,5	163,8	158,3	231,54	60Hz
C-PJ-10-MC-133	14:03:25	21/1/2020	166	188	129	282,03	41,1	163,2	158,5	231,18	60Hz
C-PJ-10-MC-134	14:03:27	21/1									

C-PJ-10-MC-137	14:03:33	21/1/2020	182	208	145	312,11	40,8	163,9	161,2	233,48	60Hz
C-PJ-10-MC-138	14:03:35	21/1/2020	184	208	145	313,28	40,7	163,8	160,9	233,19	60Hz
C-PJ-10-MC-139	14:03:37	21/1/2020	183	211	146	315,16	41,1	164,5	160,5	233,47	60Hz
C-PJ-10-MC-140	14:03:39	21/1/2020	182	207	144	310,98	41,1	163,1	160,5	232,49	60Hz
C-PJ-10-MC-141	14:03:41	21/1/2020	178	204	141	305,26	41,6	163,5	160,5	232,86	60Hz
C-PJ-10-MC-142	14:03:43	21/1/2020	181	207	142	309,47	40,9	163,3	160,1	232,32	60Hz
C-PJ-10-MC-143	14:03:45	21/1/2020	183	208	144	312,23	40,9	163,4	160,5	232,66	60Hz
C-PJ-10-MC-144	14:03:47	21/1/2020	183	207	143	311,11	40,2	162,7	160,2	231,84	60Hz
C-PJ-10-MC-145	14:03:49	21/1/2020	183	208	143	311,77	40,9	164,6	160,8	233,71	60Hz
C-PJ-10-MC-146	14:03:51	21/1/2020	181	207	142	309,47	41,7	164,9	160,6	233,93	60Hz
C-PJ-10-MC-147	14:03:53	21/1/2020	176	204	141	304,09	41,7	164,9	160,6	233,93	60Hz
C-PJ-10-MC-148	14:03:55	21/1/2020	175	201	139	300,58	41,6	164,3	160,8	233,63	60Hz
C-PJ-10-MC-149	14:03:57	21/1/2020	172	198	138	296,36	41,3	164,7	162,3	234,89	60Hz
C-PJ-10-MC-150	14:03:59	21/1/2020	170	193	133	289,55	41,1	164,5	162	234,51	60Hz
C-PJ-10-MC-151	14:04:01	21/1/2020	159	180	124	270,29	41,2	163,7	161,2	233,41	60Hz
C-PJ-10-MC-152	14:04:03	21/1/2020	149	170	116	254,08	40,9	163,8	161,9	233,91	60Hz
C-PJ-10-MC-153	14:04:05	21/1/2020	154	174	120	261,52	40,9	164,1	161,7	233,98	60Hz
C-PJ-10-MC-154	14:04:07	21/1/2020	156	174	119	262,25	40,4	163,5	161,8	233,55	60Hz
C-PJ-10-MC-155	14:04:09	21/1/2020	155	174	122	263,03	40,1	162,9	162,3	233,42	60Hz
C-PJ-10-MC-156	14:04:11	21/1/2020	151	172	117	257,05	41,2	164,6	162,2	234,73	60Hz
C-PJ-10-MC-157	14:04:13	21/1/2020	148	168	116	252,16	41,8	164,8	162,4	235,12	60Hz
C-PJ-10-MC-158	14:04:15	21/1/2020	167	189	130	283,74	41,3	164,1	162,1	234,33	60Hz
C-PJ-10-MC-159	14:04:17	21/1/2020	166	190	131	284,28	40,3	163,1	161,4	232,97	60Hz
C-PJ-10-MC-160	14:04:19	21/1/2020	164	187	128	279,73	39,4	162,7	161,4	232,54	60Hz
C-PJ-10-MC-161	14:04:21	21/1/2020	168	190	131	285,46	39,6	163,5	161,6	233,27	60Hz
C-PJ-10-MC-162	14:04:23	21/1/2020	167	189	132	284,66	40,5	163,8	161,6	233,63	60Hz
C-PJ-10-MC-163	14:04:25	21/1/2020	168	192	133	287,71	39,1	163,5	160,7	232,56	60Hz
C-PJ-10-MC-164	14:04:27	21/1/2020	157	179	122	267,53	39,6	163,6	161	232,93	60Hz
C-PJ-10-MC-165	14:04:29	21/1/2020	158	179	123	268,58	40,2	163,7	160,3	232,62	60Hz
C-PJ-10-MC-166	14:04:31	21/1/2020	158	179	123	268,58	38,7	162,5	160,4	231,59	60Hz
C-PJ-10-MC-167	14:04:33	21/1/2020	159	181	125	271,42	37,9	161,1	159,4	229,78	60Hz
C-PJ-10-MC-168	14:04:35	21/1/2020	159	182	126	272,55	38	161,1	160,6	230,63	60Hz
C-PJ-10-MC-169	14:04:37	21/1/2020	159	182	126	272,55	39,6	163,8	161,7	233,55	60Hz
C-PJ-10-MC-170	14:04:39	21/1/2020	156	183	125	271,02	40,1	163,8	161,8	233,7	60Hz
C-PJ-10-MC-171	14:04:41	21/1/2020	156	180	123	268,08	40,3	163,6	160,8	232,91	60Hz
C-PJ-10-MC-172	14:04:43	21/1/2020	155	176	122	264,36	40	162,9	160,1	231,88	60Hz
C-PJ-10-MC-173	14:04:45	21/1/2020	152	173	119	259,22	38,6	161,6	160,9	231,29	60Hz
C-PJ-10-MC-174	14:04:47	21/1/2020	158	179	123	268,58	39,9	163,2	160,4	232,28	60Hz
C-PJ-10-MC-175	14:04:49	21/1/2020	155	175	122	263,69	39,9	164	160,5	232,91	60Hz
C-PJ-10-MC-176	14:04:51	21/1/2020	154	176	122	263,77	40,5	163,4	159,5	231,91	60Hz
C-PJ-10-MC-177	14:04:53	21/1/2020	154	178	122	265,11	39,4	162,8	161,5	232,68	60Hz
C-PJ-10-MC-178	14:04:55	21/1/2020	159	183	126	273,21	39,5	163,2	161,7	233,11	60Hz
C-PJ-10-MC-179	14:04:57	21/1/2020	158	181	124	270,37	39,9	163,1	160,8	232,49	60Hz
C-PJ-10-MC-180	14:04:59	21/1/2020	153	174	120	260,93	40,6	163,8	160	232,55	60Hz
C-PJ-10-MC-181	14:05:01	21/1/2020	155	175	122	263,69	40,5	164	159,9	232,6	60Hz
C-PJ-10-MC-182	14:05:03	21/1/2020	155	179	123	266,82	40,3	163,1	160,9	232,63	60Hz
C-PJ-10-MC-183	14:05:05	21/1/2020	154	179	123	266,24	41,8	161,4	158	229,7	60Hz
C-PJ-10-MC-184	14:05:07	21/1/2020	157	182	124	270,46	41,2	162,9	158,1	230,72	60Hz
C-PJ-10-MC-185	14:05:09	21/1/2020	160	184	126	274,47	40,4	163,3	159,2	231,61	60Hz
C-PJ-10-MC-186	14:05:11	21/1/2020	156	179	124	267,87	40,3	163,9	159,9	232,5	60Hz
C-PJ-10-MC-187	14:05:13	21/1/2020	157	179	123	267,99	40,4	163,7	160,8	232,99	60Hz
C-PJ-10-MC-188	14:05:15	21/1/2020	159	183	126	273,21	40,6	162,8	160,3	232,05	60Hz
C-PJ-10-MC-189	14:05:17	21/1/2020	158	184	126	273,31	41	162,1	160,4	231,7	60Hz
C-PJ-10-MC-190	14:05:19	21/1/2020	154	179	122	265,78	41,3	163,4	160,1	232,46	60Hz
C-PJ-10-MC-191	14:05:21	21/1/2020	162	186	127	277,43	42,2	164,8	159,9	233,47	60Hz
C-PJ-10-MC-192	14:05:23	21/1/2020	163	186	127	278,02	40,7	164,3	162,7	234,78	60Hz
C-PJ-10-MC-193	14:05:25	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,7	164,2	162,5	234,57	60Hz
C-PJ-10-MC-194	14:05:27	21/1/2020	155	179	122	266,36	40,6	164,2	162,2	234,35	60Hz
C-PJ-10-MC-195	14:05:29	21/1/2020	159	182	125	272,08	40,4	165	163	235,43	60Hz
C-PJ-10-MC-196	14:05:31	21/1/2020	159	182	125	272,08	40,1	164,2	162,6	234,54	60Hz
C-PJ-10-MC-197	14:05:33	21/1/2020	161	183	126	274,38	40,2	163	161,5	232,95	60Hz
C-PJ-10-MC-198	14:05:35	21/1/2020	166	188	129	282,03	40	163,5	161,9	233,55	60Hz
C-PJ-10-MC-199	14:05:37	21/1/2020	164	184	126	276,82	40,6	164,4	163,1	235,11	60Hz
C-PJ-10-MC-200	14:05:39	21/1/2020	164	184	127	277,27	41,8	163,5	160	232,55	60Hz
C-PJ-10-MC-201	14:05:41	21/1/2020	162	184	126	275,64	40,5	163,8	160,8	233,08	60Hz
C-PJ-10-MC-202	14:05:43	21/1/2020	157	179	123	267,99	40,5	164	161,1	233,43	60Hz
C-PJ-10-MC-203	14:05:45	21/1/2020	156	176	121	264,49	40,3	162,9	160,6	232,28	60Hz
C-PJ-10-MC-204	14:05:47	21/1/2020	157	177	122	266,2	40,7	163,2	159,8	232,01	60Hz
C-PJ-10-MC-205	14:05:49	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,3	163,5	161,2	233,11	60Hz
C-PJ-10-MC-206	14:05:51	21/1/2020	159	180	124	270,29	40,4	164	161,7	233,83	60Hz
C-PJ-10-MC-207	14:05:53	21/1/2020	159	179	123	269,17	39,5	163,8	162,6	234,16	60Hz
C-PJ-10-MC-208	14:05:55	21/1/2020	161	181	124	272,14	39,5	163,5	162,4	233,81	60Hz
C-PJ-10-MC-209	14:05:57	21/1/2020	158	182	124	271,04	39,7	164,1	163,1	234,75	60Hz
C-PJ-10-MC-210	14:05:59	21/1/2020	157	180	122	268,2	39,2	164,3	163,4	235,01	60Hz
C-PJ-10-MC-211	14:06:01	21/1/2020	153	175	121	262,06	39,7	164,6	163,3	235,24	60Hz
C-PJ-10-MC-212	14:06:03	21/1/2020	153	172	117	258,23	40,2	165	163,1	235,46	60Hz
C-PJ-10-MC-213	14:06:05	21/1/2020	153	174	118	260,02	39,9	164,4	162,7	234,71	60Hz
C-PJ-10-MC-214	14:06:07	21/1/2020	155	176	122	264,36	40	164,5	163	235,01	60Hz
C-PJ-10-MC-215	14:06:09	21/1/2020	153	174	118	260,02	40,9	164,4	162,3	234,61	60Hz
C-PJ-10-MC-216	14:06:11	21/1/2020	152	173	119	259,22	41,8	165,1	162	235,05	60Hz
C-PJ-10-MC-217	14:06:13	21/1/2020	152	175	120	261,02	41,9	165,3	162,4	235,49	60Hz
C-PJ-10-MC-218	14:06:15	21/1/2020	155	178	123	266,15	42,1	165,4	162,2	235,45	60Hz
C-PJ-10-MC-219	14:06:17	21/1/2020	154	175	122	263,11	41,3	164,4	162,4	234,75	60Hz
C-PJ-10-MC-220	14:06:19	21/1/2020	155	175	122	263,69	41,3	164,9	162,6	235,24	60Hz
C-PJ-10-MC-221	14:06:21	21/1/2020	156	179	123	267,41	40,7	164,7	163,4	235,55	60Hz
C-PJ-10-MC-222	14:06:23	21/1/2020	155	177	123	265,49	40,9	164,9	163,7	235,93	60Hz
C-PJ-10-MC-223	14:06:25	21/1/2020	157	180	125	269,58	40,6	165	163,4	235,74	60Hz
C-PJ-10-MC-224	14:06:27	21/1/2020	159	182	125	272,08	41,3	165,3	163,5	236,14	60Hz
C-PJ-10-MC-225	14:06:29	21/1/2020	160	183	127	274,26	41,4	164,6	161,8	234,49	60Hz
C-PJ-10-MC-226	14:06:31	21/1/2020	161	183	125	273,93	41,1	164,5	161,5	234,16	60Hz
C-PJ-10-MC-227	14:06:33	21/1/2020	158	180	123	269,25	40,7	163,5	162,1	233,81	60Hz
C-PJ-10-MC-228	14:06:35	21/1/2020	158	179	124	269,04	40,5	163,6	161,2	233,22	60Hz
C-PJ-10-MC-229	14:06:37	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,6	163,3	160,9	232,82	60Hz
C-PJ-10-MC-230	14:06:39	21/1/2020	157	178	123	267,32	40,1	163,8	162	233,84	60Hz
C-PJ-10-MC-231	14:06:41	21/1/2020									

C-PJ-10-MC-234	14:06:47	21/1/2020	158	181	126	271.3	38.9	163.2	162.3	233.43	60Hz
C-PJ-10-MC-235	14:06:49	21/1/2020	157	180	123	268.66	40.3	164.3	162.4	234.5	60Hz
C-PJ-10-MC-236	14:06:51	21/1/2020	156	176	122	264.95	40.6	164.4	162.1	234.42	60Hz
C-PJ-10-MC-237	14:06:53	21/1/2020	159	180	123	269.83	40.9	164.2	160	232.88	60Hz
C-PJ-10-MC-238	14:06:55	21/1/2020	159	179	123	269.17	40.3	164.6	160	233.06	60Hz
C-PJ-10-MC-239	14:06:57	21/1/2020	159	179	123	269.17	40.7	165.3	162.3	235.21	60Hz
C-PJ-10-MC-240	14:06:59	21/1/2020	158	179	124	269.04	40.2	164.7	161	233.8	60Hz
C-PJ-10-MC-241	14:07:01	21/1/2020	161	183	126	274.38	41.2	165	160.6	233.91	60Hz
C-PJ-10-MC-242	14:07:03	21/1/2020	159	183	126	273.21	41.2	165	160.6	233.91	60Hz
C-PJ-10-MC-243	14:07:05	21/1/2020	159	182	125	272.08	38.5	163	162.5	233.36	60Hz
C-PJ-10-MC-244	14:07:07	21/1/2020	159	180	126	271.21	43.4	165.5	161.2	235.07	60Hz
C-PJ-10-MC-245	14:07:09	21/1/2020	158	181	124	270.37	43.2	167	161.4	236.23	60Hz
C-PJ-10-MC-246	14:07:11	21/1/2020	154	177	122	264.44	41.7	165.4	163.4	236.21	60Hz
C-PJ-10-MC-247	14:07:13	21/1/2020	154	179	122	265.78	41.4	166.1	163.5	236.72	60Hz
C-PJ-10-MC-248	14:07:15	21/1/2020	178	205	142	306.39	41.2	165.9	163.4	236.47	60Hz
C-PJ-10-MC-249	14:07:17	21/1/2020	185	207	143	312.29	40.7	165	162.1	234.86	60Hz
C-PJ-10-MC-250	14:07:19	21/1/2020	183	207	145	312.03	41.1	165.2	162.6	235.41	60Hz
C-PJ-10-MC-251	14:07:21	21/1/2020	187	216	150	322.68	40.7	165.1	162.8	235.41	60Hz
C-PJ-10-MC-252	14:07:23	21/1/2020	183	210	145	314.03	40.7	165.3	162	235	60Hz
C-PJ-10-MC-253	14:07:25	21/1/2020	177	206	141	306.02	41.5	165	161	234.24	60Hz
C-PJ-10-MC-254	14:07:27	21/1/2020	176	201	140	301.62	40.9	165.3	162.9	235.66	60Hz
C-PJ-10-MC-255	14:07:29	21/1/2020	173	195	135	293.56	40.7	165.1	161.8	234.72	60Hz
C-PJ-10-MC-256	14:07:31	21/1/2020	171	195	135	292.39	42.1	166	160.9	234.98	60Hz
C-PJ-10-MC-257	14:07:33	21/1/2020	173	198	137	296.48	42.4	166.9	161.4	236.02	60Hz
C-PJ-10-MC-258	14:07:35	21/1/2020	173	198	136	296.02	42.4	166.3	162.1	236.07	60Hz
C-PJ-10-MC-259	14:07:37	21/1/2020	169	194	133	289.63	42.3	166.3	163.1	236.74	60Hz
C-PJ-10-MC-260	14:07:39	21/1/2020	171	192	134	289.93	42.6	166.8	163.6	237.49	60Hz
C-PJ-10-MC-261	14:07:41	21/1/2020	168	188	132	284.59	43.3	166.3	161.2	235.62	60Hz
C-PJ-10-MC-262	14:07:43	21/1/2020	168	188	131	284.13	42.7	166.5	163.2	237.02	60Hz
C-PJ-10-MC-263	14:07:45	21/1/2020	164	186	128	279.06	42.7	166.3	162.5	236.4	60Hz
C-PJ-10-MC-264	14:07:47	21/1/2020	168	191	131	286.12	43.8	166.2	160	234.82	60Hz
C-PJ-10-MC-265	14:07:49	21/1/2020	162	186	127	277.43	41.7	166	163	236.36	60Hz
C-PJ-10-MC-266	14:07:51	21/1/2020	168	191	133	287.04	41	165.9	163.6	236.58	60Hz
C-PJ-10-MC-267	14:07:53	21/1/2020	166	187	129	281.36	41.1	165.8	163.6	236.52	60Hz
C-PJ-10-MC-268	14:07:55	21/1/2020	154	172	120	260.19	42	166.7	161.7	236.01	60Hz
C-PJ-10-MC-269	14:07:57	21/1/2020	158	179	124	269.04	41.9	166.2	162.1	235.91	60Hz
C-PJ-10-MC-270	14:07:59	21/1/2020	159	180	125	270.75	41.4	166.5	162.3	236.17	60Hz
C-PJ-10-MC-271	14:08:01	21/1/2020	163	187	129	279.61	40.6	165.9	162.8	235.96	60Hz
C-PJ-10-MC-272	14:08:03	21/1/2020	157	180	123	268.66	40.1	166.4	162.5	236.02	60Hz
C-PJ-10-MC-273	14:08:05	21/1/2020	165	188	130	281.9	40.2	165.9	164.3	236.92	60Hz
C-PJ-10-MC-274	14:08:07	21/1/2020	167	189	131	284.2	40.2	166.1	164.2	237	60Hz
C-PJ-10-MC-275	14:08:09	21/1/2020	172	194	135	292.31	40.7	165.4	162.8	235.62	60Hz
C-PJ-10-MC-276	14:08:11	21/1/2020	171	194	134	291.26	41.5	164.7	161.4	234.3	60Hz
C-PJ-10-MC-277	14:08:13	21/1/2020	169	192	133	288.29	40.8	166.1	163.3	236.48	60Hz
C-PJ-10-MC-278	14:08:15	21/1/2020	170	194	135	291.14	41	166.3	163.4	236.72	60Hz
C-PJ-10-MC-279	14:08:17	21/1/2020	167	191	131	285.54	41.7	166.5	162.2	236.16	60Hz
C-PJ-10-MC-280	14:08:19	21/1/2020	166	189	130	283.16	42.4	166.4	162.3	236.28	60Hz
C-PJ-10-MC-281	14:08:21	21/1/2020	167	190	132	285.33	41.8	164.2	162.3	234.63	60Hz
C-PJ-10-MC-282	14:08:23	21/1/2020	166	189	130	283.16	41.4	164.9	162.3	235.05	60Hz
C-PJ-10-MC-283	14:08:25	21/1/2020	164	186	127	278.61	40.7	165	162.9	235.41	60Hz
C-PJ-10-MC-284	14:08:27	21/1/2020	162	184	127	276.1	40.6	165	162.7	235.25	60Hz
C-PJ-10-MC-285	14:08:29	21/1/2020	163	184	126	276.23	40	164.1	162.2	234.17	60Hz
C-PJ-10-MC-286	14:08:31	21/1/2020	163	181	126	274.24	40.9	165	162.7	235.31	60Hz
C-PJ-10-MC-287	14:08:33	21/1/2020	162	180	125	272.52	40.9	165.4	162.9	235.73	60Hz
C-PJ-10-MC-288	14:08:35	21/1/2020	158	182	125	271.5	40.4	165.8	162.9	235.92	60Hz
C-PJ-10-MC-289	14:08:37	21/1/2020	156	177	122	265.61	40.7	165.4	163.4	236.04	60Hz
C-PJ-10-MC-290	14:08:39	21/1/2020	160	180	125	271.34	41	166.4	163.5	236.86	60Hz
C-PJ-10-MC-291	14:08:41	21/1/2020	160	182	125	272.67	40.7	166.4	164.1	237.22	60Hz
C-PJ-10-MC-292	14:08:43	21/1/2020	163	181	126	274.24	39.9	165.4	163.6	236.04	60Hz
C-PJ-10-MC-293	14:08:45	21/1/2020	160	179	124	270.22	40.6	165.4	163.4	236.02	60Hz
C-PJ-10-MC-294	14:08:47	21/1/2020	158	178	123	267.91	40	165.2	162.9	235.43	60Hz
C-PJ-10-MC-295	14:08:49	21/1/2020	158	178	123	267.91	40.5	165.5	162.9	235.73	60Hz
C-PJ-10-MC-296	14:08:51	21/1/2020	154	174	120	261.52	40.1	165.4	163.1	235.73	60Hz
C-PJ-10-MC-297	14:08:53	21/1/2020	154	175	122	263.11	40.5	165.8	162.3	235.52	60Hz
C-PJ-10-MC-298	14:08:55	21/1/2020	154	174	121	261.98	40.8	165.6	162.5	235.57	60Hz
C-PJ-10-MC-299	14:08:57	21/1/2020	153	173	120	260.27	40.7	165.9	163.9	236.73	60Hz
C-PJ-10-MC-300	14:08:59	21/1/2020	155	174	122	263.03	40.4	165.6	164.1	236.61	60Hz
C-PJ-10-MC-301	14:09:01	21/1/2020	156	175	122	264.28	40.3	164.5	163.1	235.13	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL							83		4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES							417		8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS							CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
							MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN
							0,323	0,252	0,275	0,296	0,228
										0,234	

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-PJ-11 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 16:01**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:** CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT**FACILIDAD:** LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO**FECHA DEL ENSAYO:** 20-ene.-20**UBICACIÓN****SECTOR/SITIO:** LA PAZ**PROVINCIA:** CARCHI**COORDENADAS UTM (WGS 84):**

852507 E

10057520 N

ALTITUD (GPS):

2796 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Despejado

Dirección del Viento S-E

Velocidad del Viento 1.8 m/s

TEMPERATURA:

21,70 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

736 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-11

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-11-1	L1	16:01:21	20/1/2020	169	383	242	483,54	65,6	15,2	60,5	90,52	60Hz
C-PJ-11-2	L2	16:01:27	20/1/2020	205	313	367	524,1	75,1	368	225	437,82	60Hz
C-PJ-11-3	L3	16:01:45	20/1/2020	142	272	366	477,6	99,5	1156	986	1522,64	60Hz
C-PJ-11-4	L4	16:01:54	20/1/2020	176	235	304	422,63	188	1290	1065	1683,35	60Hz
C-PJ-11-5	L5	16:02:03	20/1/2020	158	188	272	366,46	156,3	1104	983	1486,45	60Hz
C-PJ-11-6	L6	16:02:12	20/1/2020	161	167	275	359,77	151	908	975	1340,85	60Hz
C-PJ-11-7	L7	16:02:22	20/1/2020	102	212	243	338,23	75,1	714	896	1148,15	60Hz
C-PJ-11-8	L8	16:03:10	20/1/2020	115	183	164	271,31	181	1196	999	1568,81	60Hz
C-PJ-11-9	L9	16:03:27	20/1/2020	130	166	173	272,74	172,7	970	829	1287,62	60Hz
C-PJ-11-10	L10	16:03:37	20/1/2020	126	181	201	298,39	103,2	269	415	505,21	60Hz
C-PJ-11-11	L11	16:03:47	20/1/2020	99	168	112	224,88	10,8	32,1	27,6	43,69	60Hz
C-PJ-11-12	T1	16:04:37	20/1/2020	122	95	184	240,34	228	919	833	1261,12	60Hz
C-PJ-11-13	T2	16:04:46	20/1/2020	184	121	129	255,22	216	1162	1133	1637,25	60Hz
C-PJ-11-14	T3	16:04:54	20/1/2020	306	206	115	386,39	95,4	1664	1605	2313,88	60Hz
C-PJ-11-15	T4	16:05:09	20/1/2020	244	298	175	423,04	164,1	1250	1249	1774,66	60Hz
C-PJ-11-16	T5	16:05:19	20/1/2020	180	346	273	476,07	219	1309	1174	1771,92	60Hz
C-PJ-11-17	T6	16:05:28	20/1/2020	239	196	305	434,24	241	1632	1444	2192,41	60Hz
C-PJ-11-18	T7	16:05:37	20/1/2020	217	158	200	334,74	204	1633	1500	2226,73	60Hz
C-PJ-11-19	T8	16:05:46	20/1/2020	243	183	132	331,61	102,8	1559	1481	2152,77	60Hz
C-PJ-11-20	T9	16:05:57	20/1/2020	141	191	102	258,39	88,9	1181	1151	1651,5	60Hz
C-PJ-11-21	T10	16:06:06	20/1/2020	114	145	81	201,45	16,7	952	841	1270,38	60Hz
C-PJ-11-22	T11	16:06:20	20/1/2020	101	74	200	235,96	109,3	232	351	434,71	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES
EXTREMOS DEL MONITOREO

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

0,386

2,314

MAX

MIN

MAX

MIN

0,524

0,201

2,314

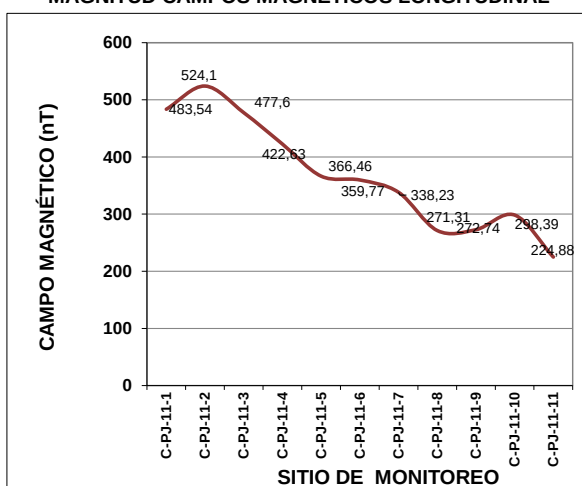
0,044

FOTOGRAFÍA

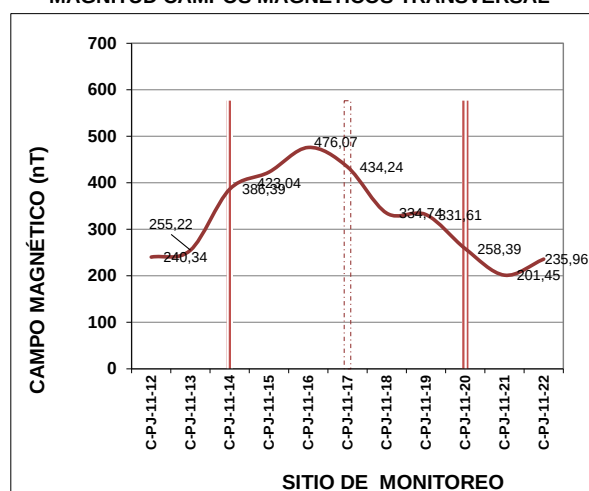


GRAFICOS DE CEM

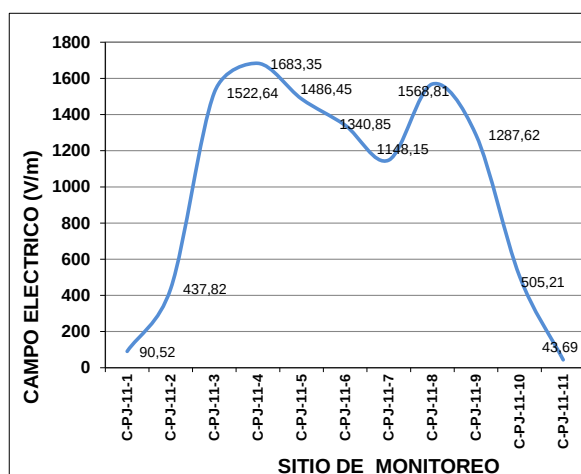
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



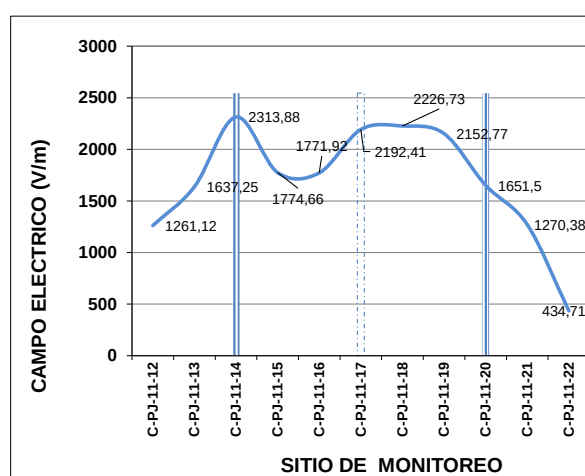
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



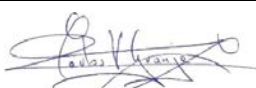
MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existen edificaciones bajo la línea.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


 Ing. Carlos Granja
 Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-11 -2**REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 16:10**DESCRIPCIÓN**

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 20-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: LA PAZ **PROVINCIA:** CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 852507 E 10057520 N
ALTITUD (GPS): 2796 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento S-E** **Velocidad del Viento 1.8 m/s**
TEMPERATURA: 21,7 °C
PRESION BAROMETRICA: 736 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-11-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-11-MC-1	16:10:01	20/1/2020	168	215	315	416,74	157,7	369	304	503,43	60Hz
C-PJ-11-MC-2	16:10:03	20/1/2020	175	225	329	435,31	158	369	302	502,32	60Hz
C-PJ-11-MC-3	16:10:05	20/1/2020	170	216	317	419,58	157,8	370	303	503,6	60Hz
C-PJ-11-MC-4	16:10:07	20/1/2020	170	216	316	418,82	158,2	371	304	505,06	60Hz
C-PJ-11-MC-5	16:10:09	20/1/2020	178	225	331	438,03	158,5	371	303	504,55	60Hz
C-PJ-11-MC-6	16:10:11	20/1/2020	165	208	307	405,88	159	369	302	502,64	60Hz
C-PJ-11-MC-7	16:10:13	20/1/2020	163	207	305	403,04	159,2	368	301	501,37	60Hz
C-PJ-11-MC-8	16:10:15	20/1/2020	168	212	311	412,18	159,4	368	300	500,83	60Hz
C-PJ-11-MC-9	16:10:17	20/1/2020	160	199	295	390,16	159,6	370	302	503,56	60Hz
C-PJ-11-MC-10	16:10:19	20/1/2020	158	195	289	382,77	160,1	369	304	504,19	60Hz
C-PJ-11-MC-11	16:10:21	20/1/2020	159	199	291	386,73	159,6	369	301	502,23	60Hz
C-PJ-11-MC-12	16:10:23	20/1/2020	168	210	309	409,64	159,1	370	301	502,81	60Hz
C-PJ-11-MC-13	16:10:25	20/1/2020	176	224	329	435,19	158,5	370	303	503,82	60Hz
C-PJ-11-MC-14	16:10:27	20/1/2020	174	218	319	423,75	158,2	369	302	502,39	60Hz
C-PJ-11-MC-15	16:10:29	20/1/2020	162	202	297	394,03	158,7	370	303	503,88	60Hz
C-PJ-11-MC-16	16:10:31	20/1/2020	155	193	285	377,49	158,2	369	302	502,39	60Hz
C-PJ-11-MC-17	16:10:33	20/1/2020	160	195	287	382,09	158,6	372	302	504,72	60Hz
C-PJ-11-MC-18	16:10:35	20/1/2020	155	193	287	379	158,5	370	303	503,82	60Hz
C-PJ-11-MC-19	16:10:37	20/1/2020	154	194	287	379,11	158,3	372	302	504,63	60Hz
C-PJ-11-MC-20	16:10:39	20/1/2020	161	206	304	400,97	158,4	371	303	504,52	60Hz
C-PJ-11-MC-21	16:10:41	20/1/2020	205	256	375	498,18	159,2	372	304	506,11	60Hz
C-PJ-11-MC-22	16:10:43	20/1/2020	195	243	357	473,84	158,9	371	303	504,68	60Hz
C-PJ-11-MC-23	16:10:45	20/1/2020	184	229	336	446,31	158,6	371	301	503,38	60Hz
C-PJ-11-MC-24	16:10:47	20/1/2020	174	221	324	429,06	158,5	370	302	503,22	60Hz
C-PJ-11-MC-25	16:10:49	20/1/2020	199	255	374	494,47	158,3	369	302	502,42	60Hz
C-PJ-11-MC-26	16:10:51	20/1/2020	198	255	370	491,05	158	369	302	502,32	60Hz
C-PJ-11-MC-27	16:10:53	20/1/2020	186	240	347	461,09	158	369	302	502,32	60Hz
C-PJ-11-MC-28	16:10:55	20/1/2020	155	192	283	375,47	158,2	371	302	503,86	60Hz
C-PJ-11-MC-29	16:10:57	20/1/2020	152	187	277	367,15	158,2	370	301	502,52	60Hz
C-PJ-11-MC-30	16:10:59	20/1/2020	154	191	281	373,04	158,4	371	303	504,52	60Hz
C-PJ-11-MC-31	16:11:01	20/1/2020	156	190	279	371,86	158,4	371	303	504,52	60Hz
C-PJ-11-MC-32	16:11:03	20/1/2020	155	191	280	372,7	158,5	372	303	505,29	60Hz
C-PJ-11-MC-33	16:11:05	20/1/2020	169	212	312	413,34	158,9	372	304	506,01	60Hz
C-PJ-11-MC-34	16:11:07	20/1/2020	168	209	308	408,37	159,1	370	304	504,61	60Hz
C-PJ-11-MC-35	16:11:09	20/1/2020	168	209	308	408,37	158,5	370	302	503,22	60Hz
C-PJ-11-MC-36	16:11:11	20/1/2020	168	210	310	410,39	158	370	301	502,46	60Hz
C-PJ-11-MC-37	16:11:13	20/1/2020	159	196	290	384,44	158,6	370	300	502,05	60Hz
C-PJ-11-MC-38	16:11:15	20/1/2020	153	189	278	369,34	157,8	369	302	502,26	60Hz

C-PJ-11-MC-39	16:11:17	20/1/2020	153	187	275	366,06	158,6	370	302	503,25	60Hz
C-PJ-11-MC-40	16:11:19	20/1/2020	153	189	276	367,84	158,6	370	302	503,25	60Hz
C-PJ-11-MC-41	16:11:21	20/1/2020	151	190	280	370,54	159,1	370	302	503,41	60Hz
C-PJ-11-MC-42	16:11:23	20/1/2020	150	185	273	362,29	159	370	304	504,58	60Hz
C-PJ-11-MC-43	16:11:25	20/1/2020	150	184	271	360,27	159	371	303	504,71	60Hz
C-PJ-11-MC-44	16:11:27	20/1/2020	149	186	273	362,39	159	370	302	503,37	60Hz
C-PJ-11-MC-45	16:11:29	20/1/2020	150	188	276	366,09	158,4	370	302	503,18	60Hz
C-PJ-11-MC-46	16:11:31	20/1/2020	176	224	330	435,95	158,5	370	302	503,22	60Hz
C-PJ-11-MC-47	16:11:33	20/1/2020	176	224	330	435,95	158,5	370	302	503,22	60Hz
C-PJ-11-MC-48	16:11:35	20/1/2020	164	208	307	405,47	159	371	302	504,11	60Hz
C-PJ-11-MC-49	16:11:37	20/1/2020	165	208	306	405,12	159,1	369	302	502,67	60Hz
C-PJ-11-MC-50	16:11:39	20/1/2020	161	201	296	392,35	159,2	369	301	502,1	60Hz
C-PJ-11-MC-51	16:11:41	20/1/2020	161	201	296	392,35	158	369	302	502,32	60Hz
C-PJ-11-MC-52	16:11:43	20/1/2020	160	198	294	388,9	158,4	368	302	501,72	60Hz
C-PJ-11-MC-53	16:11:45	20/1/2020	151	188	276	366,5	158,5	367	301	500,41	60Hz
C-PJ-11-MC-54	16:11:47	20/1/2020	148	182	268	356,16	157,7	369	302	502,23	60Hz
C-PJ-11-MC-55	16:11:49	20/1/2020	150	185	272	361,54	157,8	369	301	501,66	60Hz
C-PJ-11-MC-56	16:11:51	20/1/2020	150	184	272	361,03	157,7	369	302	502,23	60Hz
C-PJ-11-MC-57	16:11:53	20/1/2020	157	193	286	379,07	158,4	370	302	503,18	60Hz
C-PJ-11-MC-58	16:11:55	20/1/2020	153	192	285	376,16	158,3	369	302	502,42	60Hz
C-PJ-11-MC-59	16:11:57	20/1/2020	151	191	282	372,57	157,9	370	302	503,03	60Hz
C-PJ-11-MC-60	16:11:59	20/1/2020	149	184	271	359,86	157,8	369	304	503,47	60Hz
C-PJ-11-MC-61	16:12:01	20/1/2020	158	198	290	385,06	157,9	370	303	503,63	60Hz
C-PJ-11-MC-62	16:12:03	20/1/2020	158	198	292	386,56	158	369	304	503,53	60Hz
C-PJ-11-MC-63	16:12:05	20/1/2020	157	195	289	382,35	157,6	368	302	501,46	60Hz
C-PJ-11-MC-64	16:12:07	20/1/2020	157	196	289	382,87	157,3	368	302	501,37	60Hz
C-PJ-11-MC-65	16:12:09	20/1/2020	147	181	267	354,48	157,4	369	303	502,74	60Hz
C-PJ-11-MC-66	16:12:11	20/1/2020	145	176	261	346,59	157,4	369	303	502,74	60Hz
C-PJ-11-MC-67	16:12:13	20/1/2020	147	179	264	351,21	156,7	367	302	500,45	60Hz
C-PJ-11-MC-68	16:12:15	20/1/2020	148	179	265	352,38	156,8	367	302	500,48	60Hz
C-PJ-11-MC-69	16:12:17	20/1/2020	144	174	259	343,65	157,5	367	300	499,49	60Hz
C-PJ-11-MC-70	16:12:19	20/1/2020	144	175	260	344,91	157,4	367	300	499,46	60Hz
C-PJ-11-MC-71	16:12:21	20/1/2020	140	166	246	328,13	157,9	368	302	501,56	60Hz
C-PJ-11-MC-72	16:12:23	20/1/2020	144	173	253	338,64	157,9	368	302	501,56	60Hz
C-PJ-11-MC-73	16:12:25	20/1/2020	147	178	262	349,19	158	368	302	501,59	60Hz
C-PJ-11-MC-74	16:12:27	20/1/2020	146	178	262	348,77	157,9	368	302	501,56	60Hz
C-PJ-11-MC-75	16:12:29	20/1/2020	148	180	267	354,39	158,1	368	301	501,02	60Hz
C-PJ-11-MC-76	16:12:31	20/1/2020	152	190	277	368,69	157,7	369	302	502,23	60Hz
C-PJ-11-MC-77	16:12:33	20/1/2020	150	186	273	362,8	157,7	369	303	502,83	60Hz
C-PJ-11-MC-78	16:12:35	20/1/2020	152	188	276	366,91	157,5	369	303	502,77	60Hz
C-PJ-11-MC-79	16:12:37	20/1/2020	160	200	293	389,16	157,6	368	302	501,46	60Hz
C-PJ-11-MC-80	16:12:39	20/1/2020	162	205	299	397,08	157,4	368	302	501,4	60Hz
C-PJ-11-MC-81	16:12:41	20/1/2020	165	207	303	402,35	156,4	367	302	500,35	60Hz
C-PJ-11-MC-82	16:12:43	20/1/2020	166	207	307	405,78	156,6	366	302	499,68	60Hz
C-PJ-11-MC-83	16:12:45	20/1/2020	160	202	295	391,7	156,7	367	302	500,45	60Hz
C-PJ-11-MC-84	16:12:47	20/1/2020	159	200	293	388,75	156,7	367	302	500,45	60Hz
C-PJ-11-MC-85	16:12:49	20/1/2020	153	190	279	370,61	156,3	367	302	500,32	60Hz
C-PJ-11-MC-86	16:12:51	20/1/2020	153	190	279	370,61	156,4	367	302	500,35	60Hz
C-PJ-11-MC-87	16:12:53	20/1/2020	155	192	283	375,47	157,1	367	303	501,18	60Hz
C-PJ-11-MC-88	16:12:55	20/1/2020	155	192	280	373,21	157,3	367	302	500,64	60Hz
C-PJ-11-MC-89	16:12:57	20/1/2020	155	191	281	373,45	157,6	368	302	501,46	60Hz
C-PJ-11-MC-90	16:12:59	20/1/2020	154	189	279	370,51	157,3	368	303	501,97	60Hz
C-PJ-11-MC-91	16:13:01	20/1/2020	156	191	282	374,62	157,7	368	304	502,7	60Hz
C-PJ-11-MC-92	16:13:03	20/1/2020	161	203	297	394,13	158,4	369	304	503,65	60Hz
C-PJ-11-MC-93	16:13:05	20/1/2020	185	239	345	458,66	158,5	370	304	504,42	60Hz
C-PJ-11-MC-94	16:13:07	20/1/2020	187	240	349	463	158,7	370	304	504,48	60Hz
C-PJ-11-MC-95	16:13:09	20/1/2020	185	238	344	457,39	158,9	371	304	505,28	60Hz
C-PJ-11-MC-96	16:13:11	20/1/2020	191	243	357	472,21	158,8	370	304	504,51	60Hz
C-PJ-11-MC-97	16:13:13	20/1/2020	190	245	357	472,84	158,6	371	303	504,58	60Hz
C-PJ-11-MC-98	16:13:15	20/1/2020	188	242	354	468,21	158,7	372	303	505,35	60Hz
C-PJ-11-MC-99	16:13:17	20/1/2020	188	241	351	465,43	158,7	372	304	505,95	60Hz
C-PJ-11-MC-100	16:13:19	20/1/2020	193	247	360	477,34	158,9	371	303	504,68	60Hz
C-PJ-11-MC-101	16:13:21	20/1/2020	191	248	361	477,81	159	370	304	504,58	60Hz
C-PJ-11-MC-102	16:13:23	20/1/2020	183	235	343	454,27	158,8	370	304	504,51	60Hz
C-PJ-11-MC-103	16:13:25	20/1/2020	183	235	342	453,52	158,6	370	302	503,25	60Hz
C-PJ-11-MC-104	16:13:27	20/1/2020	188	243	355	469,49	158,8	369	304	503,78	60Hz
C-PJ-11-MC-105	16:13:29	20/1/2020	192	248	361	478,21	158,8	369	304	503,78	60Hz
C-PJ-11-MC-106	16:13:31	20/1/2020	192	249	362	479,49	158,4	368	303	502,32	60Hz
C-PJ-11-MC-107	16:13:33	20/1/2020	193	249	362	479,89	158,5	370	304	504,42	60Hz
C-PJ-11-MC-108	16:13:35	20/1/2020	186	240	350	463,35	158,4	370	303	503,79	60Hz
C-PJ-11-MC-109	16:13:37	20/1/2020	184	239	345	458,26	158,6	369	303	503,11	60Hz
C-PJ-11-MC-110	16:13:39	20/1/2020	178	230	333	442,12	159,1	368	303	502,54	60Hz
C-PJ-11-MC-111	16:13:41	20/1/2020	179	229	332	441,26	158,5	370	302	503,22	60Hz
C-PJ-11-MC-112	16:13:43	20/1/2020	174	223	323	429,34	158,4	370	302	503,18	60Hz
C-PJ-11-MC-113	16:13:45	20/1/2020	171	218	317	421,02	158,1	369	304	503,56	60Hz
C-PJ-11-MC-114	16:13:47	20/1/2020	166	210	307	407,31	158,2	369	304	503,59	60Hz
C-PJ-11-MC-115	16:13:49	20/1/2020	167	210	307	407,72	158,2	371	303	504,46	60Hz
C-PJ-11-MC-116	16:13:51	20/1/2020	168	211	307	408,65	158,1	371	303	504,43	60Hz
C-PJ-11-MC-117	16:13:53	20/1/2020	165	209	303	403,38	158,4	371	303	504,52	60Hz
C-PJ-11-MC-118	16:13:55	20/1/2020	167	213	311	412,29	158,4	372	303	505,26	60Hz
C-PJ-11-MC-119	16:13:57	20/1/2020	170	218	317	420,61	158,7	372	303	505,35	60Hz
C-PJ-11-MC-120	16:13:59	20/1/2020	215	282	409	541,32	159,2	372	304	506,11	60Hz
C-PJ-11-MC-121	16:14:01	20/1/2020	218	286	417	550,64	159,2	372	303	505,51	60Hz
C-PJ-11-MC-122	16:14:03	20/1/2020	210	275	400	528,89	159,3	371	303	504,8	60Hz
C-PJ-11-MC-123	16:14:05	20/1/2020	212	275	401	530,44	159	371	303	504,71	60Hz
C-PJ-11-MC-124	16:14:07	20/1/2020	209	271	395	522,63	158,6	371	303	504,58	60Hz
C-PJ-11-MC-125	16:14:09	20/1/2020	207	269	391	517,78	158,7	372	304	505,95	60Hz
C-PJ-11-MC-126	16:14:11	20/1/2020	200	257	377	498,17	158,7	371	303	504,61	60Hz
C-PJ-11-MC-127	16:14:13	20/1/2020	199	258	377	498,29	158,8	371	303	504,65	60Hz
C-PJ-11-MC-128	16:14:15	20/1/2020	199	258	377	498,29	158,9	371	303	504,68	60Hz
C-PJ-11-MC-129	16:14:17	20/1/2020	199	258	377	498,29	158,8	370	304	504,51	60Hz
C-PJ-11-MC-130	16:14:19	20/1/2020	201	263	383	506,22	158,8	370	304	504,51	60Hz
C-PJ-11-MC-131	16:14:21	20/1/2020	201	260	379	501,64	159	369	304	503,84	60Hz
C-PJ-11-MC-132	16:14:23	20/1/2020	194	252	368	486,38	158,7	370	304	504,48	60Hz
C-PJ-11-MC-133	16:14:25	20/1/2020	190	248	360	476,66	158,9	370	304	504,54	60Hz
C-PJ-11-MC-134	16:14:27	20/1/2020	185	240	347	460,69	159	371	303	504,71	60Hz
C-PJ-11-MC-135	16:14:29	20/1/2020	185	240	347	460,69	158,9	369	304	503,81	

C-PJ-11-MC-137	16:14:33	20/1/2020	190	245	357	472,84	158,8	371	303	504,65	60Hz
C-PJ-11-MC-138	16:14:35	20/1/2020	169	217	315	418,18	158,9	371	304	505,28	60Hz
C-PJ-11-MC-139	16:14:37	20/1/2020	175	223	325	431,25	158,8	371	303	504,65	60Hz
C-PJ-11-MC-140	16:14:39	20/1/2020	169	217	315	418,18	158,7	370	302	503,28	60Hz
C-PJ-11-MC-141	16:14:41	20/1/2020	169	217	315	418,18	159,1	372	305	506,68	60Hz
C-PJ-11-MC-142	16:14:43	20/1/2020	168	216	313	415,75	159,1	372	304	506,08	60Hz
C-PJ-11-MC-143	16:14:45	20/1/2020	171	218	315	419,51	159,2	370	305	505,24	60Hz
C-PJ-11-MC-144	16:14:47	20/1/2020	174	223	323	429,34	159,1	370	304	504,61	60Hz
C-PJ-11-MC-145	16:14:49	20/1/2020	173	223	322	428,18	158,8	369	303	503,18	60Hz
C-PJ-11-MC-146	16:14:51	20/1/2020	165	209	304	404,13	158,4	369	304	503,65	60Hz
C-PJ-11-MC-147	16:14:53	20/1/2020	168	215	312	414,48	158,6	369	305	504,32	60Hz
C-PJ-11-MC-148	16:14:55	20/1/2020	165	210	304	404,65	158,6	369	305	504,32	60Hz
C-PJ-11-MC-149	16:14:57	20/1/2020	164	208	303	402,45	157,9	370	304	504,23	60Hz
C-PJ-11-MC-150	16:14:59	20/1/2020	164	207	302	401,18	158	370	305	504,87	60Hz
C-PJ-11-MC-151	16:15:01	20/1/2020	164	209	303	402,97	157,9	370	306	505,44	60Hz
C-PJ-11-MC-152	16:15:03	20/1/2020	163	206	300	398,75	157,6	370	305	504,74	60Hz
C-PJ-11-MC-153	16:15:05	20/1/2020	167	210	308	408,48	157,4	369	304	503,34	60Hz
C-PJ-11-MC-154	16:15:07	20/1/2020	161	200	291	388,07	157,2	368	304	502,55	60Hz
C-PJ-11-MC-155	16:15:09	20/1/2020	164	204	297	395,88	157,3	368	304	502,58	60Hz
C-PJ-11-MC-156	16:15:11	20/1/2020	158	198	288	383,55	157,8	368	304	502,73	60Hz
C-PJ-11-MC-157	16:15:13	20/1/2020	158	198	289	384,3	157,7	369	304	503,43	60Hz
C-PJ-11-MC-158	16:15:15	20/1/2020	164	207	302	401,18	157,7	369	304	503,43	60Hz
C-PJ-11-MC-159	16:15:17	20/1/2020	156	196	286	380,19	157,5	368	304	502,64	60Hz
C-PJ-11-MC-160	16:15:19	20/1/2020	157	195	285	379,34	157,2	368	304	502,55	60Hz
C-PJ-11-MC-161	16:15:21	20/1/2020	156	194	284	377,66	157,6	369	304	503,4	60Hz
C-PJ-11-MC-162	16:15:23	20/1/2020	152	190	277	368,69	157,7	368	305	503,31	60Hz
C-PJ-11-MC-163	16:15:25	20/1/2020	151	187	274	364,48	157,7	369	304	503,43	60Hz
C-PJ-11-MC-164	16:15:27	20/1/2020	148	181	267	354,9	157,7	370	304	504,17	60Hz
C-PJ-11-MC-165	16:15:29	20/1/2020	149	181	266	354,57	157,8	371	305	505,54	60Hz
C-PJ-11-MC-166	16:15:31	20/1/2020	149	183	268	357,09	157,8	371	305	505,54	60Hz
C-PJ-11-MC-167	16:15:33	20/1/2020	150	186	272	362,05	157,9	371	304	504,96	60Hz
C-PJ-11-MC-168	16:15:35	20/1/2020	151	186	272	362,47	158	371	303	504,39	60Hz
C-PJ-11-MC-169	16:15:37	20/1/2020	151	187	275	365,23	158,2	371	304	505,06	60Hz
C-PJ-11-MC-170	16:15:39	20/1/2020	149	182	268	356,58	158,1	371	305	505,63	60Hz
C-PJ-11-MC-171	16:15:41	20/1/2020	160	199	292	387,9	158,3	372	305	506,43	60Hz
C-PJ-11-MC-172	16:15:43	20/1/2020	155	191	281	373,45	158,4	372	305	506,46	60Hz
C-PJ-11-MC-173	16:15:45	20/1/2020	156	192	282	375,13	158,2	371	305	505,66	60Hz
C-PJ-11-MC-174	16:15:47	20/1/2020	158	198	290	385,06	158	372	305	506,33	60Hz
C-PJ-11-MC-175	16:15:49	20/1/2020	159	199	290	385,98	158,2	371	305	505,66	60Hz
C-PJ-11-MC-176	16:15:51	20/1/2020	154	191	280	372,29	158,1	371	305	505,63	60Hz
C-PJ-11-MC-177	16:15:53	20/1/2020	153	191	279	371,12	158,3	371	305	505,69	60Hz
C-PJ-11-MC-178	16:15:55	20/1/2020	154	191	280	372,29	158	371	304	505	60Hz
C-PJ-11-MC-179	16:15:57	20/1/2020	151	187	275	365,23	157,9	371	303	504,36	60Hz
C-PJ-11-MC-180	16:15:59	20/1/2020	152	188	275	366,16	158,3	371	305	505,69	60Hz
C-PJ-11-MC-181	16:16:01	20/1/2020	155	193	285	377,49	158,1	371	305	505,63	60Hz
C-PJ-11-MC-182	16:16:03	20/1/2020	149	182	267	355,83	158,3	371	305	505,69	60Hz
C-PJ-11-MC-183	16:16:05	20/1/2020	151	188	276	366,5	158,5	372	304	505,89	60Hz
C-PJ-11-MC-184	16:16:07	20/1/2020	152	189	276	367,42	158,7	372	305	506,55	60Hz
C-PJ-11-MC-185	16:16:09	20/1/2020	149	187	272	362,15	158,6	372	305	506,52	60Hz
C-PJ-11-MC-186	16:16:11	20/1/2020	133	161	236	315,13	158,6	372	305	506,52	60Hz
C-PJ-11-MC-187	16:16:13	20/1/2020	134	160	236	315,04	158,2	371	305	506,66	60Hz
C-PJ-11-MC-188	16:16:15	20/1/2020	136	164	241	321,67	158,2	371	306	506,26	60Hz
C-PJ-11-MC-189	16:16:17	20/1/2020	130	158	229	307,09	157,8	371	305	505,54	60Hz
C-PJ-11-MC-190	16:16:19	20/1/2020	131	159	231	309,52	157,8	370	305	504,8	60Hz
C-PJ-11-MC-191	16:16:21	20/1/2020	130	154	224	301,32	157,9	369	304	503,5	60Hz
C-PJ-11-MC-192	16:16:23	20/1/2020	128	152	225	300,19	158	368	305	503,4	60Hz
C-PJ-11-MC-193	16:16:25	20/1/2020	131	154	228	304,73	158,4	369	305	504,26	60Hz
C-PJ-11-MC-194	16:16:27	20/1/2020	131	156	229	306,49	158,2	369	304	503,59	60Hz
C-PJ-11-MC-195	16:16:29	20/1/2020	131	158	233	310,51	158,9	370	305	505,15	60Hz
C-PJ-11-MC-196	16:16:31	20/1/2020	134	161	238	317,05	159	370	306	505,78	60Hz
C-PJ-11-MC-197	16:16:33	20/1/2020	124	146	216	288,7	159,1	371	306	506,55	60Hz
C-PJ-11-MC-198	16:16:35	20/1/2020	123	143	213	284,51	159,6	372	304	506,23	60Hz
C-PJ-11-MC-199	16:16:37	20/1/2020	142	173	254	338,54	159,7	371	306	506,74	60Hz
C-PJ-11-MC-200	16:16:39	20/1/2020	145	178	261	347,61	159,4	373	305	507,51	60Hz
C-PJ-11-MC-201	16:16:41	20/1/2020	151	187	275	365,23	160	372	305	506,96	60Hz
C-PJ-11-MC-202	16:16:43	20/1/2020	146	180	264	351,3	159,3	372	305	506,74	60Hz
C-PJ-11-MC-203	16:16:45	20/1/2020	145	179	262	348,87	159,6	371	304	505,5	60Hz
C-PJ-11-MC-204	16:16:47	20/1/2020	140	170	248	331,67	159,7	371	305	506,13	60Hz
C-PJ-11-MC-205	16:16:49	20/1/2020	137	164	244	324,35	159,9	371	304	505,59	60Hz
C-PJ-11-MC-206	16:16:51	20/1/2020	137	165	245	325,61	159,4	370	305	505,31	60Hz
C-PJ-11-MC-207	16:16:53	20/1/2020	136	162	241	320,66	159,3	371	304	505,4	60Hz
C-PJ-11-MC-208	16:16:55	20/1/2020	140	169	248	331,16	159,3	372	304	506,14	60Hz
C-PJ-11-MC-209	16:16:57	20/1/2020	145	176	259	345,08	159,1	372	303	505,48	60Hz
C-PJ-11-MC-210	16:16:59	20/1/2020	144	174	258	342,89	159,2	372	304	506,11	60Hz
C-PJ-11-MC-211	16:17:01	20/1/2020	143	176	260	345	159,2	372	303	505,51	60Hz
C-PJ-11-MC-212	16:17:03	20/1/2020	151	188	276	366,5	159,4	371	302	504,24	60Hz
C-PJ-11-MC-213	16:17:05	20/1/2020	152	190	278	369,44	159,3	372	303	505,54	60Hz
C-PJ-11-MC-214	16:17:07	20/1/2020	146	177	262	348,27	159,4	372	304	506,17	60Hz
C-PJ-11-MC-215	16:17:09	20/1/2020	151	185	272	361,95	159,1	372	303	505,48	60Hz
C-PJ-11-MC-216	16:17:11	20/1/2020	151	186	272	362,47	159,2	373	305	507,44	60Hz
C-PJ-11-MC-217	16:17:13	20/1/2020	143	173	253	338,21	159,1	373	305	507,41	60Hz
C-PJ-11-MC-218	16:17:15	20/1/2020	140	168	251	332,9	159,6	372	306	507,44	60Hz
C-PJ-11-MC-219	16:17:17	20/1/2020	143	175	259	343,74	159,9	372	304	506,33	60Hz
C-PJ-11-MC-220	16:17:19	20/1/2020	146	178	263	349,53	159,6	372	304	506,23	60Hz
C-PJ-11-MC-221	16:17:21	20/1/2020	151	185	271	361,2	159,3	373	306	508,08	60Hz
C-PJ-11-MC-222	16:17:23	20/1/2020	153	189	278	369,34	159,4	372	307	507,98	60Hz
C-PJ-11-MC-223	16:17:25	20/1/2020	156	197	288	382,22	159,2	372	306	507,31	60Hz
C-PJ-11-MC-224	16:17:27	20/1/2020	162	206	301	399,1	159,3	370	305	505,27	60Hz
C-PJ-11-MC-225	16:17:29	20/1/2020	153	189	276	367,84	159,8	370	303	504,23	60Hz
C-PJ-11-MC-226	16:17:31	20/1/2020	146	179	263	350,04	158,1	371	305	505,63	60Hz
C-PJ-11-MC-227	16:17:33	20/1/2020	146	178	261	348,02	158,6	372	305	506,52	60Hz
C-PJ-11-MC-228	16:17:35	20/1/2020	149	180	264	352,56	158,3	369	304	503,62	60Hz
C-PJ-11-MC-229	16:17:37	20/1/2020	149	180	264	352,56	159,2	369	305	504,51	60Hz

C-PJ-11-MC-230	16:17:39	20/1/2020	146	180	265	352,05	159,2	369	306	505,12	60Hz
C-PJ-11-MC-231	16:17:41	20/1/2020	138	167	245	327,04	159,2	371	306	506,58	60Hz
C-PJ-11-MC-232	16:17:43	20/1/2020	138	166	245	326,53	159,2	371	306	506,58	60Hz
C-PJ-11-MC-233	16:17:45	20/1/2020	139	169	250	332,24	159,1	373	306	508,01	60Hz
C-PJ-11-MC-234	16:17:47	20/1/2020	151	187	275	365,23	159,1	372	305	506,68	60Hz
C-PJ-11-MC-235	16:17:49	20/1/2020	159	199	293	388,24	159,7	372	304	506,26	60Hz
C-PJ-11-MC-236	16:17:51	20/1/2020	162	202	296	393,27	160	373	306	508,3	60Hz
C-PJ-11-MC-237	16:17:53	20/1/2020	161	200	293	389,58	160,5	374	305	508,59	60Hz
C-PJ-11-MC-238	16:17:55	20/1/2020	163	202	296	393,69	160,2	372	304	506,42	60Hz
C-PJ-11-MC-239	16:17:57	20/1/2020	164	203	297	395,37	159,7	373	305	507,6	60Hz
C-PJ-11-MC-240	16:17:59	20/1/2020	157	194	286	379,58	159,1	372	305	506,68	60Hz
C-PJ-11-MC-241	16:18:01	20/1/2020	154	189	278	369,76	159	372	304	506,04	60Hz
C-PJ-11-MC-242	16:18:03	20/1/2020	154	190	280	371,77	158,4	372	304	505,86	60Hz
C-PJ-11-MC-243	16:18:05	20/1/2020	161	202	295	392,11	158,4	372	304	505,86	60Hz
C-PJ-11-MC-244	16:18:07	20/1/2020	155	189	277	369,43	157,2	370	304	504,01	60Hz
C-PJ-11-MC-245	16:18:09	20/1/2020	153	189	276	367,84	127,2	326	396	528,46	60Hz
C-PJ-11-MC-246	16:18:11	20/1/2020	151	187	277	366,74	129,9	328	488	602,16	60Hz
C-PJ-11-MC-247	16:18:13	20/1/2020	159	196	289	383,69	130,8	330	489	604,26	60Hz
C-PJ-11-MC-248	16:18:15	20/1/2020	168	214	312	413,96	157,3	344	329	501,32	60Hz
C-PJ-11-MC-249	16:18:17	20/1/2020	163	204	298	396,22	159,3	365	305	501,62	60Hz
C-PJ-11-MC-250	16:18:19	20/1/2020	163	204	298	396,22	158,1	368	304	502,83	60Hz
C-PJ-11-MC-251	16:18:21	20/1/2020	149	182	269	357,33	157,8	369	304	503,47	60Hz
C-PJ-11-MC-252	16:18:23	20/1/2020	153	188	275	366,58	158,2	370	304	504,32	60Hz
C-PJ-11-MC-253	16:18:25	20/1/2020	158	194	284	378,49	157,7	369	304	503,43	60Hz
C-PJ-11-MC-254	16:18:27	20/1/2020	176	225	329	435,71	158,4	370	304	504,39	60Hz
C-PJ-11-MC-255	16:18:29	20/1/2020	176	225	329	435,71	158,1	370	303	503,69	60Hz
C-PJ-11-MC-256	16:18:31	20/1/2020	138	164	242	323,27	158,8	370	303	503,91	60Hz
C-PJ-11-MC-257	16:18:33	20/1/2020	136	159	237	316,14	159,1	370	303	504,01	60Hz
C-PJ-11-MC-258	16:18:35	20/1/2020	142	172	253	337,28	158,9	370	302	503,34	60Hz
C-PJ-11-MC-259	16:18:37	20/1/2020	150	183	268	357,51	158,5	370	304	504,42	60Hz
C-PJ-11-MC-260	16:18:39	20/1/2020	160	198	291	386,63	159	370	303	503,97	60Hz
C-PJ-11-MC-261	16:18:41	20/1/2020	162	204	300	397,32	158,1	369	302	502,36	60Hz
C-PJ-11-MC-262	16:18:43	20/1/2020	160	203	298	394,48	158,6	370	304	504,45	60Hz
C-PJ-11-MC-263	16:18:45	20/1/2020	179	231	337	446,06	158,7	370	304	504,48	60Hz
C-PJ-11-MC-264	16:18:47	20/1/2020	168	209	307	407,62	158	370	303	503,66	60Hz
C-PJ-11-MC-265	16:18:49	20/1/2020	147	180	265	352,47	158,6	371	304	505,18	60Hz
C-PJ-11-MC-266	16:18:51	20/1/2020	146	179	267	353,05	159	370	303	503,97	60Hz
C-PJ-11-MC-267	16:18:53	20/1/2020	147	182	270	357,26	159	370	302	503,37	60Hz
C-PJ-11-MC-268	16:18:55	20/1/2020	155	193	284	376,74	159,2	371	303	504,77	60Hz
C-PJ-11-MC-269	16:18:57	20/1/2020	154	191	283	374,55	158,7	371	303	504,61	60Hz
C-PJ-11-MC-270	16:18:59	20/1/2020	154	191	283	374,55	158,6	371	303	504,58	60Hz
C-PJ-11-MC-271	16:19:01	20/1/2020	157	197	291	384,89	158,5	371	303	504,55	60Hz
C-PJ-11-MC-272	16:19:03	20/1/2020	146	182	268	355,34	158,8	370	302	503,31	60Hz
C-PJ-11-MC-273	16:19:05	20/1/2020	156	196	290	383,21	159,2	371	303	504,77	60Hz
C-PJ-11-MC-274	16:19:07	20/1/2020	160	199	294	389,41	158,9	371	305	505,88	60Hz
C-PJ-11-MC-275	16:19:09	20/1/2020	159	198	292	386,97	159,1	370	304	504,61	60Hz
C-PJ-11-MC-276	16:19:11	20/1/2020	158	197	289	383,79	159,1	370	304	504,61	60Hz
C-PJ-11-MC-277	16:19:13	20/1/2020	158	198	290	385,06	158	369	304	503,53	60Hz
C-PJ-11-MC-278	16:19:15	20/1/2020	145	177	261	347,1	157,7	369	304	503,43	60Hz
C-PJ-11-MC-279	16:19:17	20/1/2020	161	202	295	392,11	157,6	368	305	503,28	60Hz
C-PJ-11-MC-280	16:19:19	20/1/2020	161	202	295	392,11	156,5	367	303	500,99	60Hz
C-PJ-11-MC-281	16:19:21	20/1/2020	166	209	306	406,05	156,7	366	303	500,32	60Hz
C-PJ-11-MC-282	16:19:23	20/1/2020	161	205	297	395,16	157,6	367	303	501,33	60Hz
C-PJ-11-MC-283	16:19:25	20/1/2020	158	199	291	386,32	157,8	368	305	503,34	60Hz
C-PJ-11-MC-284	16:19:27	20/1/2020	158	199	291	386,32	157,8	368	305	503,34	60Hz
C-PJ-11-MC-285	16:19:29	20/1/2020	158	198	290	385,06	157,4	368	304	502,61	60Hz
C-PJ-11-MC-286	16:19:31	20/1/2020	166	209	306	406,05	157,3	368	303	501,97	60Hz
C-PJ-11-MC-287	16:19:33	20/1/2020	153	191	279	371,12	157,5	367	304	501,91	60Hz
C-PJ-11-MC-288	16:19:35	20/1/2020	152	189	277	368,18	157,6	367	304	501,94	60Hz
C-PJ-11-MC-289	16:19:37	20/1/2020	151	189	276	367,01	157,5	367	305	502,51	60Hz
C-PJ-11-MC-290	16:19:39	20/1/2020	149	184	270	359,11	157,3	367	305	502,45	60Hz
C-PJ-11-MC-291	16:19:41	20/1/2020	146	176	260	346,25	156,8	367	303	501,08	60Hz
C-PJ-11-MC-292	16:19:43	20/1/2020	148	183	269	357,43	157,5	366	303	500,57	60Hz
C-PJ-11-MC-293	16:19:45	20/1/2020	149	187	275	364,41	157,4	368	305	503,21	60Hz
C-PJ-11-MC-294	16:19:47	20/1/2020	157	196	288	382,11	157,8	369	304	503,47	60Hz
C-PJ-11-MC-295	16:19:49	20/1/2020	167	211	308	408,99	157,5	370	303	503,5	60Hz
C-PJ-11-MC-296	16:19:51	20/1/2020	182	234	340	451,09	157,5	369	305	503,98	60Hz
C-PJ-11-MC-297	16:19:53	20/1/2020	180	229	334	443,17	157,3	368	304	502,58	60Hz
C-PJ-11-MC-298	16:19:55	20/1/2020	167	213	315	415,31	157,8	368	304	502,73	60Hz
C-PJ-11-MC-299	16:19:57	20/1/2020	186	240	345	459,59	157,7	368	302	501,5	60Hz
C-PJ-11-MC-300	16:19:59	20/1/2020	164	207	303	401,94	157,7	368	302	501,5	60Hz
C-PJ-11-MC-301	16:20:01	20/1/2020	160	201	294	390,43	158	369	302	502,32	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,551

0,285

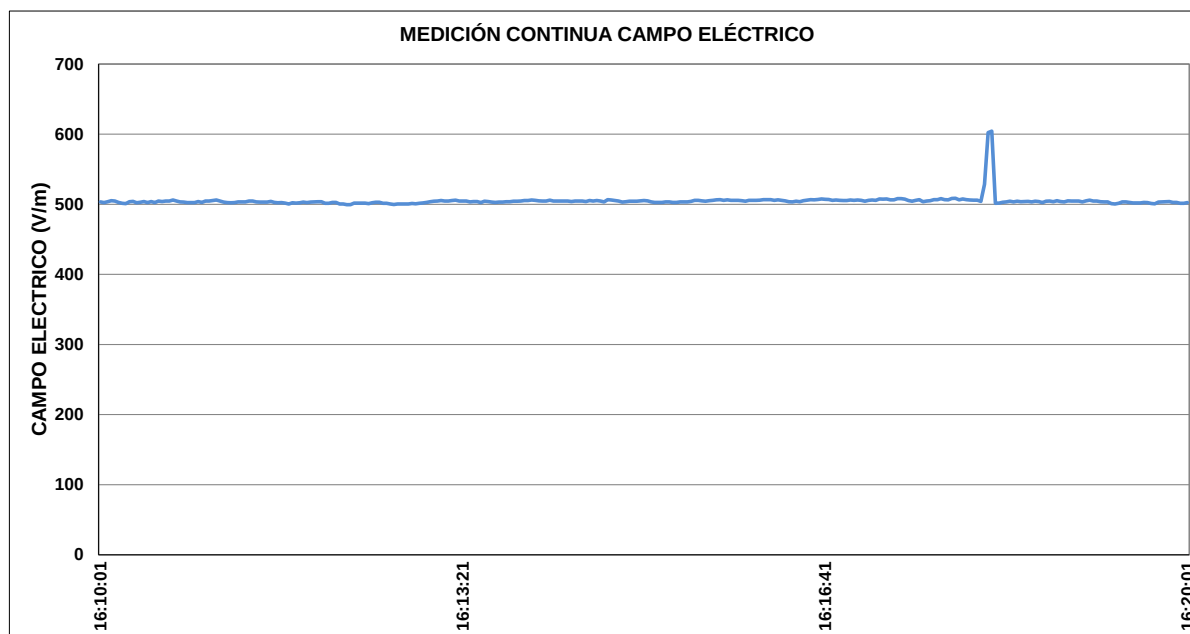
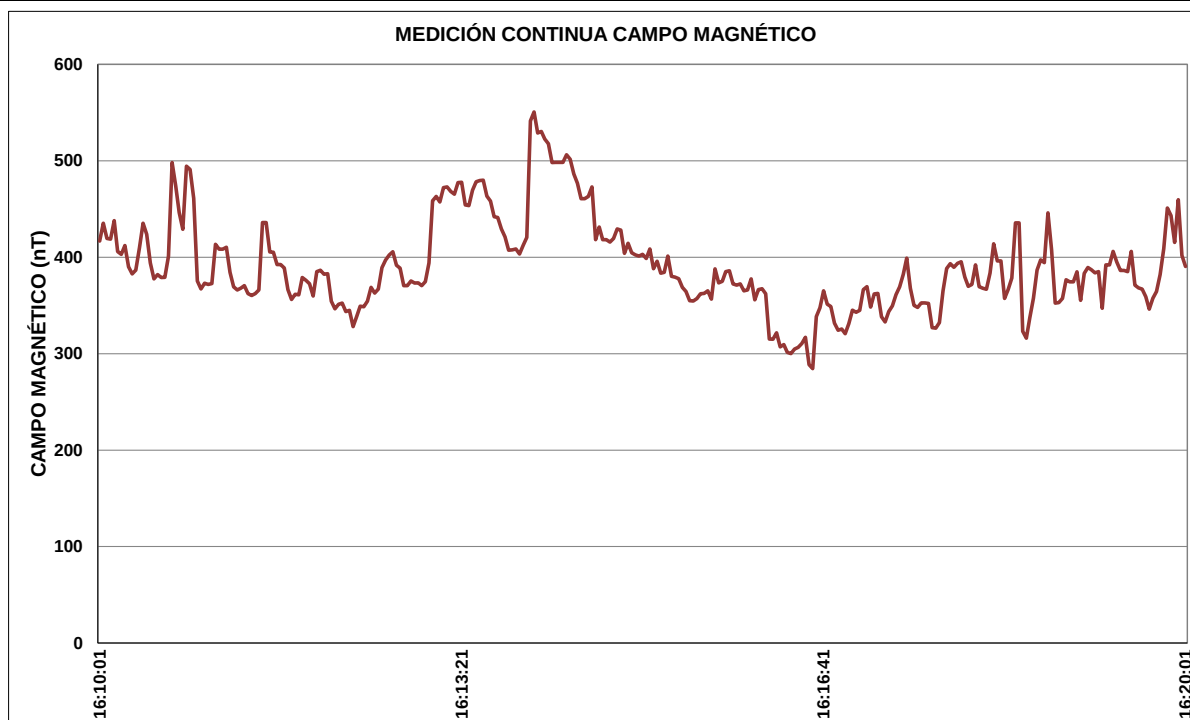
0,391

0,604

0,499

0,505

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-PJ-12 -1

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 16:35

DESCRIPCIÓN

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO

FECHA DEL ENSAYO:

20-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO:

LA PAZ

PROVINCIA:

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

852938 E

10057896 N

ALTITUD (GPS):

2836 msnm

TENSIÓN:

Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA:

Despejado

Dirección del Viento N-S

Velocidad del Viento 1.6 m/s

TEMPERATURA:

19,50 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

737 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor:

Fabricante:

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Definición:

±5% y larga estabilidad

Precisión:

5Hz-400kHz

Rango de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial 972155

enero-21

Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-12

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-12-1	L1	16:35:03	20/1/2020	149	177	213	314,48	180,4	729	714	1036,23	60Hz
C-PJ-12-2	L2	16:35:12	20/1/2020	178	274	272	425,14	203	1193	983	1559,09	60Hz
C-PJ-12-3	L3	16:35:20	20/1/2020	167	272	258	410,41	208	1327	1091	1730,45	60Hz
C-PJ-12-4	L4	16:35:30	20/1/2020	182	295	315	468,37	232	1436	1229	1904,3	60Hz
C-PJ-12-5	L5	16:35:39	20/1/2020	176	246	303	428,14	236	1264	1147	1723,08	60Hz
C-PJ-12-6	L6	16:43:04	20/1/2020	44	178	234	297,28	73,3	868	787	1173,95	60Hz
C-PJ-12-7	L7	16:43:23	20/1/2020	172	211	300	405,1	141,3	694	587,0	919,88	60Hz
C-PJ-12-8	L8	16:43:32	20/1/2020	210	316	336	506,81	172,3	881	691	1132,84	60Hz
C-PJ-12-9	L9	16:43:43	20/1/2020	206	348	454	607,99	194	1258	983	1608,26	60Hz
C-PJ-12-10	L10	16:43:52	20/1/2020	178	292	362	497,99	202	1318	1047	1695,33	60Hz
C-PJ-12-11	L11	16:44:00	20/1/2020	188	257	362	482,12	224	1401	1206	1862,1	60Hz
C-PJ-12-12	T1	16:58:26	20/1/2020	56	251	132	289,07	85,3	1315	1265	1826,67	60Hz
C-PJ-12-13	T2	16:58:32	20/1/2020	92	220	209	317,09	143	1607	1406	2140,03	60Hz
C-PJ-12-14	T3	16:58:39	20/1/2020	199	257	137	352,73	124,8	1544	1453	2123,85	60Hz
C-PJ-12-15	T4	16:58:47	20/1/2020	106	349	255	445,04	66	943	941	1333,82	60Hz
C-PJ-12-16	T5	16:58:54	20/1/2020	188	189	350	439,96	172,9	891	858	1248,98	60Hz
C-PJ-12-17	T6	16:59:01	20/1/2020	204	119	306	386,54	125,8	945	854	1279,91	60Hz
C-PJ-12-18	T7	16:59:08	20/1/2020	220	107	215	325,69	91,8	1026	901	1368,54	60Hz
C-PJ-12-19	T8	16:59:15	20/1/2020	191	152	138	280,41	25,5	819	727	1095,42	60Hz
C-PJ-12-20	T9	16:59:22	20/1/2020	125	157	87	218,73	12,5	536	511	740,66	60Hz
C-PJ-12-21	T10	16:59:32	20/1/2020	79	127	72	165,99	32,9	267	280	388,29	60Hz
C-PJ-12-22	T11	16:59:43	20/1/2020	91	60	125	165,85	24,9	86,1	180	201,08	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

EXTREMOS DEL MONITOREO

MAX

MIN

MAX

MIN

0,445

1,334

0,608

0,166

2,140

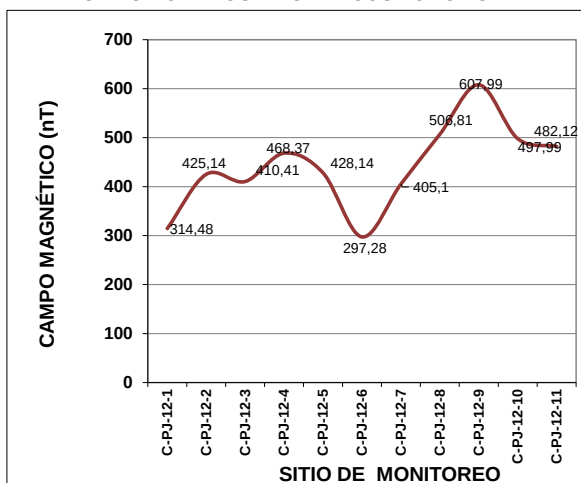
0,201

FOTOGRAFÍA

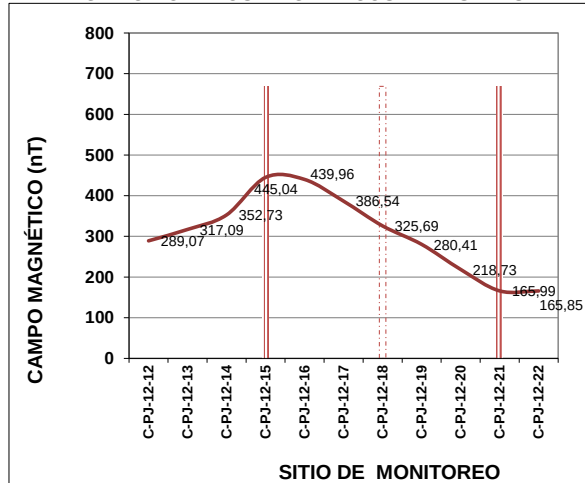


GRAFICOS DE CEM

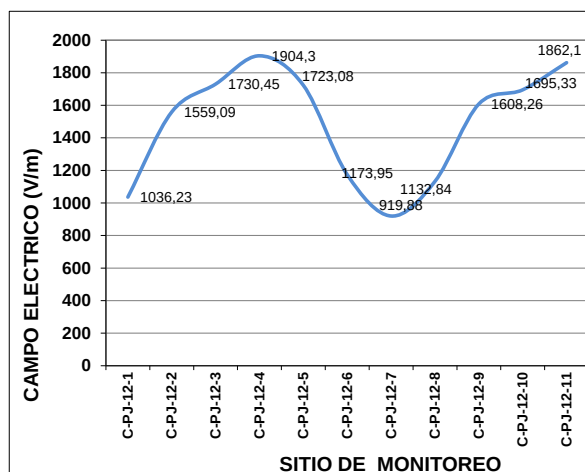
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



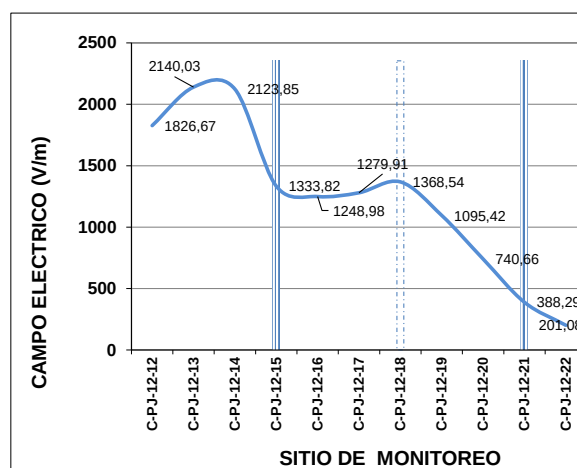
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-12 -2**REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 16:35**DESCRIPCIÓN**

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 20-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: LA PAZ **PROVINCIA:** CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 852938 E 10057896 N
ALTITUD (GPS): 2836 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento N-S** **Velocidad del Viento 1.6 m/s**
TEMPERATURA: 19,5 °C
PRESION BAROMETRICA: 737 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-12-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-12-MC-1	16:35:09	20/1/2020	139	184	231	326,4	145,5	662	325	751,69	60Hz
C-PJ-12-MC-2	16:35:11	20/1/2020	134	173	217	308,18	124,2	339	268	449,63	60Hz
C-PJ-12-MC-3	16:35:13	20/1/2020	136	175	222	313,7	128,9	246	335	435,15	60Hz
C-PJ-12-MC-4	16:35:15	20/1/2020	133	167	215	302,99	132,1	247	340	440,52	60Hz
C-PJ-12-MC-5	16:35:17	20/1/2020	133	173	219	309,16	132,6	247	340	440,67	60Hz
C-PJ-12-MC-6	16:35:19	20/1/2020	137	178	224	317,22	133,3	247	341	441,65	60Hz
C-PJ-12-MC-7	16:35:21	20/1/2020	140	182	229	324,29	133,5	248	341	442,28	60Hz
C-PJ-12-MC-8	16:35:23	20/1/2020	146	189	238	337,17	133,3	247	342	442,43	60Hz
C-PJ-12-MC-9	16:35:25	20/1/2020	150	197	248	350,45	133,4	249	342	443,58	60Hz
C-PJ-12-MC-10	16:35:27	20/1/2020	148	195	245	346,34	133,1	248	341	442,15	60Hz
C-PJ-12-MC-11	16:35:29	20/1/2020	149	196	246	348,04	133,2	248	341	442,18	60Hz
C-PJ-12-MC-12	16:35:31	20/1/2020	151	199	252	354,83	133,6	248	342	443,08	60Hz
C-PJ-12-MC-13	16:35:33	20/1/2020	151	199	251	354,12	133,6	250	341	443,43	60Hz
C-PJ-12-MC-14	16:35:35	20/1/2020	149	192	245	345,09	133,7	248	342	443,11	60Hz
C-PJ-12-MC-15	16:35:37	20/1/2020	151	195	248	349,76	133,5	248	342	443,05	60Hz
C-PJ-12-MC-16	16:35:39	20/1/2020	147	190	242	340,99	133,8	248	341	442,37	60Hz
C-PJ-12-MC-17	16:35:41	20/1/2020	149	194	245	346,21	133,7	248	341	442,34	60Hz
C-PJ-12-MC-18	16:35:43	20/1/2020	152	197	250	352,72	133,7	248	341	442,34	60Hz
C-PJ-12-MC-19	16:35:45	20/1/2020	151	197	250	352,29	133,7	248	341	442,34	60Hz
C-PJ-12-MC-20	16:35:47	20/1/2020	158	207	262	369,4	133,8	247	342	442,58	60Hz
C-PJ-12-MC-21	16:35:49	20/1/2020	164	214	270	381,57	133,5	248	341	442,28	60Hz
C-PJ-12-MC-22	16:35:51	20/1/2020	161	213	268	378,3	133,7	247	342	442,55	60Hz
C-PJ-12-MC-23	16:35:53	20/1/2020	162	211	270	379,03	133,8	247	341	441,81	60Hz
C-PJ-12-MC-24	16:35:55	20/1/2020	162	211	270	379,03	133,7	247	341	441,78	60Hz
C-PJ-12-MC-25	16:35:57	20/1/2020	168	223	282	396,83	133,9	248	342	443,17	60Hz
C-PJ-12-MC-26	16:35:59	20/1/2020	170	225	284	400,23	133,6	248	342	443,08	60Hz
C-PJ-12-MC-27	16:36:01	20/1/2020	164	215	275	385,68	133,6	248	341	442,31	60Hz
C-PJ-12-MC-28	16:36:03	20/1/2020	164	215	274	384,96	133,9	248	341	442,4	60Hz
C-PJ-12-MC-29	16:36:05	20/1/2020	164	218	276	388,07	133,7	248	342	443,11	60Hz
C-PJ-12-MC-30	16:36:07	20/1/2020	158	209	265	372,65	133,8	251	342	444,82	60Hz
C-PJ-12-MC-31	16:36:09	20/1/2020	162	211	270	379,03	134,1	252	342	445,48	60Hz
C-PJ-12-MC-32	16:36:11	20/1/2020	160	209	266	374,22	134,9	250	342	444,59	60Hz
C-PJ-12-MC-33	16:36:13	20/1/2020	163	211	269	378,75	134,4	249	340	442,34	60Hz
C-PJ-12-MC-34	16:36:15	20/1/2020	168	219	281	393,89	133,8	248	342	443,14	60Hz
C-PJ-12-MC-35	16:36:17	20/1/2020	172	229	288	406,16	133,9	250	342	444,29	60Hz
C-PJ-12-MC-36	16:36:19	20/1/2020	171	228	287	404,47	133,7	248	342	443,11	60Hz
C-PJ-12-MC-37	16:36:21	20/1/2020	169	227	284	400,93	133,8	248	342	443,14	60Hz
C-PJ-12-MC-38	16:36:23	20/1/2020	167	224	284	398,4	133,8	248	342	443,14	60Hz

C-PJ-12-MC-39	16:36:25	20/1/2020	164	219	275	387,92	133,6	248	343	443,85	60Hz
C-PJ-12-MC-40	16:36:27	20/1/2020	160	213	269	378,59	133	248	341	442,12	60Hz
C-PJ-12-MC-41	16:36:29	20/1/2020	151	197	250	352,29	132,6	246	341	440,89	60Hz
C-PJ-12-MC-42	16:36:31	20/1/2020	151	193	246	347,23	132,5	246	339	439,31	60Hz
C-PJ-12-MC-43	16:36:33	20/1/2020	149	192	245	345,09	132,5	245	340	439,52	60Hz
C-PJ-12-MC-44	16:36:35	20/1/2020	149	193	245	345,65	132,6	246	341	440,89	60Hz
C-PJ-12-MC-45	16:36:37	20/1/2020	145	191	244	342,11	132,8	245	341	440,39	60Hz
C-PJ-12-MC-46	16:36:39	20/1/2020	146	191	243	341,83	132,4	245	341	440,27	60Hz
C-PJ-12-MC-47	16:36:41	20/1/2020	147	194	246	346,07	132	246	340	439,93	60Hz
C-PJ-12-MC-48	16:36:43	20/1/2020	148	195	247	347,76	132,5	245	340	439,52	60Hz
C-PJ-12-MC-49	16:36:45	20/1/2020	150	196	249	350,6	132,6	245	341	440,33	60Hz
C-PJ-12-MC-50	16:36:47	20/1/2020	145	191	245	342,83	132,7	246	341	440,92	60Hz
C-PJ-12-MC-51	16:36:49	20/1/2020	146	195	246	346,2	132,4	245	341	440,27	60Hz
C-PJ-12-MC-52	16:36:51	20/1/2020	146	195	246	346,2	132,5	246	341	440,86	60Hz
C-PJ-12-MC-53	16:36:53	20/1/2020	148	194	247	347,2	132,4	246	341	440,83	60Hz
C-PJ-12-MC-54	16:36:55	20/1/2020	149	199	251	353,27	132,3	245	340	439,46	60Hz
C-PJ-12-MC-55	16:36:57	20/1/2020	197	270	338	475,35	132,5	245	340	439,52	60Hz
C-PJ-12-MC-56	16:36:59	20/1/2020	191	260	329	460,78	132,8	245	341	440,39	60Hz
C-PJ-12-MC-57	16:37:01	20/1/2020	191	260	329	460,78	132,8	246	341	440,95	60Hz
C-PJ-12-MC-58	16:37:03	20/1/2020	184	250	312	440,11	132,8	246	341	440,95	60Hz
C-PJ-12-MC-59	16:37:05	20/1/2020	188	255	321	451,01	133,2	246	341	441,07	60Hz
C-PJ-12-MC-60	16:37:07	20/1/2020	179	245	307	431,64	133,1	246	341	441,04	60Hz
C-PJ-12-MC-61	16:37:09	20/1/2020	178	246	308	432,51	133,5	246	341	441,16	60Hz
C-PJ-12-MC-62	16:37:11	20/1/2020	176	236	296	417,48	134,1	247	340	441,13	60Hz
C-PJ-12-MC-63	16:37:13	20/1/2020	182	244	308	433,04	133,8	248	341	442,37	60Hz
C-PJ-12-MC-64	16:37:15	20/1/2020	188	256	325	454,43	133,4	249	341	442,81	60Hz
C-PJ-12-MC-65	16:37:17	20/1/2020	192	262	330	463,04	133,4	247	342	442,46	60Hz
C-PJ-12-MC-66	16:37:19	20/1/2020	183	249	314	440,55	133,5	246	341	441,16	60Hz
C-PJ-12-MC-67	16:37:21	20/1/2020	173	237	295	416,08	132,8	246	340	440,17	60Hz
C-PJ-12-MC-68	16:37:23	20/1/2020	174	239	298	419,76	133,6	246	342	441,96	60Hz
C-PJ-12-MC-69	16:37:25	20/1/2020	177	240	302	424,42	133,6	246	341	441,19	60Hz
C-PJ-12-MC-70	16:37:27	20/1/2020	172	232	290	409,28	133,5	246	341	441,16	60Hz
C-PJ-12-MC-71	16:37:29	20/1/2020	155	209	265	371,39	133,1	246	340	440,26	60Hz
C-PJ-12-MC-72	16:37:31	20/1/2020	156	207	261	367,84	133	246	340	440,23	60Hz
C-PJ-12-MC-73	16:37:33	20/1/2020	153	203	258	362,19	132,6	245	341	440,33	60Hz
C-PJ-12-MC-74	16:37:35	20/1/2020	150	201	253	356,24	132,5	246	341	440,86	60Hz
C-PJ-12-MC-75	16:37:37	20/1/2020	151	200	253	356,1	132	245	341	440,15	60Hz
C-PJ-12-MC-76	16:37:39	20/1/2020	149	197	249	350,73	132	246	341	440,71	60Hz
C-PJ-12-MC-77	16:37:41	20/1/2020	146	196	246	346,77	132	244	339	438,04	60Hz
C-PJ-12-MC-78	16:37:43	20/1/2020	149	198	250	352	132,4	245	340	439,49	60Hz
C-PJ-12-MC-79	16:37:45	20/1/2020	151	200	249	353,27	132	245	341	440,15	60Hz
C-PJ-12-MC-80	16:37:47	20/1/2020	152	201	254	357,8	131,9	245	340	439,34	60Hz
C-PJ-12-MC-81	16:37:49	20/1/2020	151	202	255	358,65	131,8	245	339	438,54	60Hz
C-PJ-12-MC-82	16:37:51	20/1/2020	157	209	263	370,81	132,1	245	339	438,63	60Hz
C-PJ-12-MC-83	16:37:53	20/1/2020	152	203	255	359,64	132,3	245	340	439,46	60Hz
C-PJ-12-MC-84	16:37:55	20/1/2020	149	196	245	347,34	132,1	245	341	440,18	60Hz
C-PJ-12-MC-85	16:37:57	20/1/2020	148	192	245	344,66	132	245	340	439,37	60Hz
C-PJ-12-MC-86	16:37:59	20/1/2020	141	190	239	336,31	132	246	339	439,16	60Hz
C-PJ-12-MC-87	16:38:01	20/1/2020	146	193	245	344,37	132,4	245	340	439,49	60Hz
C-PJ-12-MC-88	16:38:03	20/1/2020	156	207	261	367,84	132,2	246	339	439,22	60Hz
C-PJ-12-MC-89	16:38:05	20/1/2020	152	205	258	362,9	132	244	339	438,04	60Hz
C-PJ-12-MC-90	16:38:07	20/1/2020	150	200	252	354,97	132,6	245	340	439,55	60Hz
C-PJ-12-MC-91	16:38:09	20/1/2020	151	199	251	354,12	132,6	245	340	439,55	60Hz
C-PJ-12-MC-92	16:38:11	20/1/2020	149	198	249	351,29	132,4	245	341	440,27	60Hz
C-PJ-12-MC-93	16:38:13	20/1/2020	148	196	248	349,03	132,1	245	340	439,4	60Hz
C-PJ-12-MC-94	16:38:15	20/1/2020	152	204	260	363,76	132,5	246	340	440,08	60Hz
C-PJ-12-MC-95	16:38:17	20/1/2020	151	203	257	360,64	132,1	245	340	439,4	60Hz
C-PJ-12-MC-96	16:38:19	20/1/2020	147	201	254	355,7	132,1	246	339	439,19	60Hz
C-PJ-12-MC-97	16:38:21	20/1/2020	146	195	246	346,2	130,9	244	337	436,16	60Hz
C-PJ-12-MC-98	16:38:23	20/1/2020	147	195	247	347,34	132,3	245	340	439,46	60Hz
C-PJ-12-MC-99	16:38:25	20/1/2020	149	201	253	355,82	132,4	245	340	439,49	60Hz
C-PJ-12-MC-100	16:38:27	20/1/2020	149	198	250	352	132,2	245	340	439,43	60Hz
C-PJ-12-MC-101	16:38:29	20/1/2020	148	196	248	349,03	132	245	340	439,37	60Hz
C-PJ-12-MC-102	16:38:31	20/1/2020	144	191	244	341,69	132	246	339	439,16	60Hz
C-PJ-12-MC-103	16:38:33	20/1/2020	149	191	245	344,54	132,4	246	341	440,83	60Hz
C-PJ-12-MC-104	16:38:35	20/1/2020	148	191	245	344,11	132,6	244	339	438,22	60Hz
C-PJ-12-MC-105	16:38:37	20/1/2020	145	186	238	335,06	132,6	245	339	438,78	60Hz
C-PJ-12-MC-106	16:38:39	20/1/2020	142	189	243	339,02	132,5	246	339	439,31	60Hz
C-PJ-12-MC-107	16:38:41	20/1/2020	146	193	245	344,37	132,7	246	338	438,6	60Hz
C-PJ-12-MC-108	16:38:43	20/1/2020	143	190	243	340	132,6	245	339	438,78	60Hz
C-PJ-12-MC-109	16:38:45	20/1/2020	142	190	245	341,01	132,7	246	339	439,37	60Hz
C-PJ-12-MC-110	16:38:47	20/1/2020	138	180	230	323,02	133,4	246	340	440,35	60Hz
C-PJ-12-MC-111	16:38:49	20/1/2020	142	192	245	342,13	133,3	247	339	440,11	60Hz
C-PJ-12-MC-112	16:38:51	20/1/2020	154	210	267	372,97	133,5	247	341	441,72	60Hz
C-PJ-12-MC-113	16:38:53	20/1/2020	150	197	250	351,87	133,8	246	339	439,7	60Hz
C-PJ-12-MC-114	16:38:55	20/1/2020	177	242	305	427,69	133,5	247	339	440,17	60Hz
C-PJ-12-MC-115	16:38:57	20/1/2020	180	243	307	430,93	133,3	247	339	440,11	60Hz
C-PJ-12-MC-116	16:38:59	20/1/2020	182	242	307	431,2	133,8	249	340	442,16	60Hz
C-PJ-12-MC-117	16:39:01	20/1/2020	189	255	321	451,43	134,2	247	340	441,16	60Hz
C-PJ-12-MC-118	16:39:03	20/1/2020	199	269	337	474,9	133,8	247	339	440,26	60Hz
C-PJ-12-MC-119	16:39:05	20/1/2020	200	269	338	476,03	133,3	246	340	440,32	60Hz
C-PJ-12-MC-120	16:39:07	20/1/2020	194	262	332	465,3	132,8	247	339	439,96	60Hz
C-PJ-12-MC-121	16:39:09	20/1/2020	186	255	323	451,61	132,5	246	339	439,31	60Hz
C-PJ-12-MC-122	16:39:11	20/1/2020	186	255	323	451,61	133	246	340	440,23	60Hz
C-PJ-12-MC-123	16:39:13	20/1/2020	176	242	307	428,71	133,2	247	339	440,08	60Hz
C-PJ-12-MC-124	16:39:15	20/1/2020	181	243	307	431,35	133,6	247	340	440,97	60Hz
C-PJ-12-MC-125	16:39:17	20/1/2020	179	243	307	430,51	133,7	247	340	441	60Hz
C-PJ-12-MC-126	16:39:19	20/1/2020	177	241	305	427,12	134,1	247	340	441,13	60Hz
C-PJ-12-MC-127	16:39:21	20/1/2020	194	263	333	466,58	133,6	247	339	440,2	60Hz
C-PJ-12-MC-128	16:39:23	20/1/2020	188	255	324	453,15	133,3	247	339	440,11	60Hz
C-PJ-12-MC-129	16:39:25	20/1/2020	196	267	335	471,09	133,2	246	340	440,29	60Hz
C-PJ-12-MC-130	16:39:27	20/1/2020	186	255	323	451,61	133	246	338	438,69	60Hz
C-PJ-12-MC-131	16:39:29	20/1/2020	179	242	305	428,52	133,2	243	338	437,08	60Hz
C-PJ-12-MC-132	16:39:31	20/1/2020	178	240	300	423,42	133,1	243	338	437,05	60Hz
C-PJ-12-MC-133	16:39:33	20/1/2020	183	248	312	438,56	132,6	245	339	438,78	60Hz
C-PJ-12-MC-134	16:39:35	20/1/2020	185	253	320	447,92	132,2	245	337	437,12	60Hz
C-PJ-12-MC-135	16:39:37	20/1/2020	195	265	335	469,55	132,6	240	338	435,23	60Hz
C-PJ-12-MC-											

C-PJ-12-MC-137	16:39:41	20/1/2020	186	252	315	444,21	133,1	228	340	430,46	60Hz
C-PJ-12-MC-138	16:39:43	20/1/2020	192	257	323	455,24	133,1	226	340	429,41	60Hz
C-PJ-12-MC-139	16:39:45	20/1/2020	190	256	323	453,83	132,3	227	338	428,11	60Hz
C-PJ-12-MC-140	16:39:47	20/1/2020	186	250	314	442,37	132,8	228	340	430,37	60Hz
C-PJ-12-MC-141	16:39:49	20/1/2020	184	253	317	445,37	133	229	340	430,96	60Hz
C-PJ-12-MC-142	16:39:51	20/1/2020	181	244	309	433,33	132,8	229	339	430,11	60Hz
C-PJ-12-MC-143	16:39:53	20/1/2020	181	240	302	426,1	132,5	228	339	429,49	60Hz
C-PJ-12-MC-144	16:39:55	20/1/2020	174	235	296	416,07	132,4	229	338	429,2	60Hz
C-PJ-12-MC-145	16:39:57	20/1/2020	177	235	295	416,63	132,6	228	340	430,31	60Hz
C-PJ-12-MC-146	16:39:59	20/1/2020	172	232	291	409,99	132,8	229	339	430,11	60Hz
C-PJ-12-MC-147	16:40:01	20/1/2020	168	227	287	402,64	133,2	229	339	430,24	60Hz
C-PJ-12-MC-148	16:40:03	20/1/2020	173	234	293	412,96	133,7	229	340	431,18	60Hz
C-PJ-12-MC-149	16:40:05	20/1/2020	173	234	293	412,96	133,9	229	341	432,03	60Hz
C-PJ-12-MC-150	16:40:07	20/1/2020	170	228	287	404,05	133,6	228	338	429,04	60Hz
C-PJ-12-MC-151	16:40:09	20/1/2020	169	226	285	401,08	133,8	225	340	429,1	60Hz
C-PJ-12-MC-152	16:40:11	20/1/2020	167	223	281	395,7	133,1	227	340	429,94	60Hz
C-PJ-12-MC-153	16:40:13	20/1/2020	162	217	274	385,24	132,6	228	340	430,31	60Hz
C-PJ-12-MC-154	16:40:15	20/1/2020	168	223	283	397,54	132,8	227	339	429,05	60Hz
C-PJ-12-MC-155	16:40:17	20/1/2020	167	222	279	393,72	133	226	341	430,17	60Hz
C-PJ-12-MC-156	16:40:19	20/1/2020	164	218	274	386,65	132,8	227	339	429,05	60Hz
C-PJ-12-MC-157	16:40:21	20/1/2020	165	221	279	392,31	133	226	341	430,17	60Hz
C-PJ-12-MC-158	16:40:23	20/1/2020	162	224	284	396,33	132,8	226	341	430,11	60Hz
C-PJ-12-MC-159	16:40:25	20/1/2020	155	209	264	370,68	133,3	228	342	432,11	60Hz
C-PJ-12-MC-160	16:40:27	20/1/2020	162	214	270	380,71	133,1	227	341	430,73	60Hz
C-PJ-12-MC-161	16:40:29	20/1/2020	162	214	270	380,71	133	226	340	429,38	60Hz
C-PJ-12-MC-162	16:40:31	20/1/2020	164	221	278	391,18	133,3	225	339	428,15	60Hz
C-PJ-12-MC-163	16:40:33	20/1/2020	165	220	278	391,04	133	226	340	429,38	60Hz
C-PJ-12-MC-164	16:40:35	20/1/2020	163	218	274	386,22	132,8	228	340	430,37	60Hz
C-PJ-12-MC-165	16:40:37	20/1/2020	163	217	274	385,66	132,7	227	340	429,81	60Hz
C-PJ-12-MC-166	16:40:39	20/1/2020	156	207	263	369,26	133,5	227	339	429,27	60Hz
C-PJ-12-MC-167	16:40:41	20/1/2020	161	212	269	378,45	133,5	226	341	430,32	60Hz
C-PJ-12-MC-168	16:40:43	20/1/2020	160	211	267	376,05	133,5	226	341	430,32	60Hz
C-PJ-12-MC-169	16:40:45	20/1/2020	158	209	266	373,36	132,8	224	340	428,27	60Hz
C-PJ-12-MC-170	16:40:47	20/1/2020	162	214	272	382,13	133,1	221	342	428,39	60Hz
C-PJ-12-MC-171	16:40:49	20/1/2020	158	207	263	370,11	132,8	221	341	427,5	60Hz
C-PJ-12-MC-172	16:40:51	20/1/2020	160	211	267	376,05	132,8	222	342	428,82	60Hz
C-PJ-12-MC-173	16:40:53	20/1/2020	160	209	266	374,22	132,3	226	338	427,58	60Hz
C-PJ-12-MC-174	16:40:55	20/1/2020	154	206	261	366,43	133	222	339	426,49	60Hz
C-PJ-12-MC-175	16:40:57	20/1/2020	154	205	259	364,45	132,6	223	341	428,48	60Hz
C-PJ-12-MC-176	16:40:59	20/1/2020	151	198	250	352,85	132,7	224	341	429,03	60Hz
C-PJ-12-MC-177	16:41:01	20/1/2020	151	203	258	361,35	133,1	224	341	429,15	60Hz
C-PJ-12-MC-178	16:41:03	20/1/2020	152	204	259	363,04	132,7	225	342	430,35	60Hz
C-PJ-12-MC-179	16:41:05	20/1/2020	150	201	254	356,96	132,5	223	341	428,45	60Hz
C-PJ-12-MC-180	16:41:07	20/1/2020	159	211	267	375,62	133,3	223	342	429,49	60Hz
C-PJ-12-MC-181	16:41:09	20/1/2020	153	202	255	359,5	133,3	224	341	429,22	60Hz
C-PJ-12-MC-182	16:41:11	20/1/2020	153	202	255	359,5	133,8	222	342	429,13	60Hz
C-PJ-12-MC-183	16:41:13	20/1/2020	149	198	250	352	133,7	221	340	426,99	60Hz
C-PJ-12-MC-184	16:41:15	20/1/2020	154	205	260	365,16	133,6	221	339	426,16	60Hz
C-PJ-12-MC-185	16:41:17	20/1/2020	154	199	253	356,83	133,3	224	340	428,42	60Hz
C-PJ-12-MC-186	16:41:19	20/1/2020	154	209	265	370,97	133,3	224	340	428,42	60Hz
C-PJ-12-MC-187	16:41:21	20/1/2020	158	213	271	379,18	133,4	223	339	427,14	60Hz
C-PJ-12-MC-188	16:41:23	20/1/2020	153	204	257	362,04	133,4	223	339	427,14	60Hz
C-PJ-12-MC-189	16:41:25	20/1/2020	154	201	252	357,24	133,9	223	340	428,09	60Hz
C-PJ-12-MC-190	16:41:27	20/1/2020	146	196	251	350,33	134,1	223	342	429,74	60Hz
C-PJ-12-MC-191	16:41:29	20/1/2020	153	205	262	366,17	133,9	223	340	428,09	60Hz
C-PJ-12-MC-192	16:41:31	20/1/2020	157	213	270	378,04	133,6	222	340	427,47	60Hz
C-PJ-12-MC-193	16:41:33	20/1/2020	160	217	271	382,27	132,6	224	340	428,2	60Hz
C-PJ-12-MC-194	16:41:35	20/1/2020	159	210	264	372,93	132,6	226	339	428,46	60Hz
C-PJ-12-MC-195	16:41:37	20/1/2020	158	212	269	377,19	132,4	226	339	428,4	60Hz
C-PJ-12-MC-196	16:41:39	20/1/2020	163	217	272	384,24	132,1	225	337	426,2	60Hz
C-PJ-12-MC-197	16:41:41	20/1/2020	157	209	263	370,81	132,2	226	339	428,34	60Hz
C-PJ-12-MC-198	16:41:43	20/1/2020	152	200	253	356,53	132	225	341	429,34	60Hz
C-PJ-12-MC-199	16:41:45	20/1/2020	154	207	258	364,87	133,9	224	341	429,4	60Hz
C-PJ-12-MC-200	16:41:47	20/1/2020	157	202	254	360,51	134	224	341	429,43	60Hz
C-PJ-12-MC-201	16:41:49	20/1/2020	167	210	265	377,11	133,8	224	338	426,99	60Hz
C-PJ-12-MC-202	16:41:51	20/1/2020	164	217	275	386,79	132,8	226	340	429,32	60Hz
C-PJ-12-MC-203	16:41:53	20/1/2020	175	239	302	423,02	133,5	226	341	430,32	60Hz
C-PJ-12-MC-204	16:41:55	20/1/2020	166	226	287	401,25	133,6	225	342	430,63	60Hz
C-PJ-12-MC-205	16:41:57	20/1/2020	163	219	278	389,63	133,3	225	341	429,74	60Hz
C-PJ-12-MC-206	16:41:59	20/1/2020	166	223	282	395,99	132,6	223	341	428,48	60Hz
C-PJ-12-MC-207	16:42:01	20/1/2020	174	240	301	422,47	133,5	228	342	432,17	60Hz
C-PJ-12-MC-208	16:42:03	20/1/2020	192	262	330	463,04	133,7	229	342	432,76	60Hz
C-PJ-12-MC-209	16:42:05	20/1/2020	167	225	284	398,96	134,7	225	343	431,76	60Hz
C-PJ-12-MC-210	16:42:07	20/1/2020	165	224	283	396,85	134,3	225	341	430,05	60Hz
C-PJ-12-MC-211	16:42:09	20/1/2020	158	216	269	379,45	133,9	224	342	430,2	60Hz
C-PJ-12-MC-212	16:42:11	20/1/2020	169	224	284	399,24	133,9	225	341	429,92	60Hz
C-PJ-12-MC-213	16:42:13	20/1/2020	181	246	314	438,03	133,9	226	341	430,45	60Hz
C-PJ-12-MC-214	16:42:15	20/1/2020	178	240	300	423,42	133,2	225	339	428,12	60Hz
C-PJ-12-MC-215	16:42:17	20/1/2020	182	244	306	431,62	133,6	225	340	429,04	60Hz
C-PJ-12-MC-216	16:42:19	20/1/2020	179	241	303	426,53	133,6	225	340	429,04	60Hz
C-PJ-12-MC-217	16:42:21	20/1/2020	174	235	296	416,07	133,7	224	340	428,55	60Hz
C-PJ-12-MC-218	16:42:23	20/1/2020	178	236	298	419,74	133,3	225	342	430,53	60Hz
C-PJ-12-MC-219	16:42:25	20/1/2020	177	236	297	418,61	133	224	341	429,12	60Hz
C-PJ-12-MC-220	16:42:27	20/1/2020	172	240	296	418,09	133,3	223	341	428,69	60Hz
C-PJ-12-MC-221	16:42:29	20/1/2020	182	243	307	431,77	133,6	224	342	430,1	60Hz
C-PJ-12-MC-222	16:42:31	20/1/2020	172	227	287	404,33	133,7	224	342	430,13	60Hz
C-PJ-12-MC-223	16:42:33	20/1/2020	170	226	287	402,92	133,4	224	341	429,25	60Hz
C-PJ-12-MC-224	16:42:35	20/1/2020	164	218	275	387,36	133,7	225	340	429,07	60Hz
C-PJ-12-MC-225	16:42:37	20/1/2020	157	210	266	373,5	133,7	225	340	429,07	60Hz
C-PJ-12-MC-226	16:42:39	20/1/2020	161	213	271	380,44	134,1	223	340	428,15	60Hz
C-PJ-12-MC-227	16:42:41	20/1/2020	163	213	270	380,58	133,6	223	340	427,99	60Hz
C-PJ-12-MC-228	16:42:43	20/1/2020	166	218	275	388,21	133,8	225	340	429,1	60Hz
C-PJ-12-MC-229	16:42:45	20/1/2020	159	211	270	377,76	133,6	223	340	427,99	60Hz

C-PJ-12-MC-230	16:42:47	20/1/2020	162	218	273	385,09	133,6	222	340	427,47	60Hz
C-PJ-12-MC-231	16:42:49	20/1/2020	163	219	277	388,92	133,4	222	340	427,41	60Hz
C-PJ-12-MC-232	16:42:51	20/1/2020	159	213	269	378,17	132,5	222	339	426,33	60Hz
C-PJ-12-MC-233	16:42:53	20/1/2020	159	212	268	376,89	132,4	227	337	427,35	60Hz
C-PJ-12-MC-234	16:42:55	20/1/2020	174	240	301	422,47	133	229	339	430,18	60Hz
C-PJ-12-MC-235	16:42:57	20/1/2020	168	228	290	405,35	132,3	229	338	429,17	60Hz
C-PJ-12-MC-236	16:42:59	20/1/2020	171	234	292	411,41	132	229	338	429,08	60Hz
C-PJ-12-MC-237	16:43:01	20/1/2020	168	223	284	398,26	132,5	228	339	429,49	60Hz
C-PJ-12-MC-238	16:43:03	20/1/2020	160	216	274	383,84	132,2	227	341	430,45	60Hz
C-PJ-12-MC-239	16:43:05	20/1/2020	159	215	273	382,15	132,6	228	340	430,31	60Hz
C-PJ-12-MC-240	16:43:07	20/1/2020	161	217	272	383,4	132,6	228	341	431,1	60Hz
C-PJ-12-MC-241	16:43:09	20/1/2020	173	239	299	420,06	132	226	339	428,28	60Hz
C-PJ-12-MC-242	16:43:11	20/1/2020	186	252	316	444,92	132	224	339	427,22	60Hz
C-PJ-12-MC-243	16:43:13	20/1/2020	186	252	316	444,92	131,8	225	339	427,69	60Hz
C-PJ-12-MC-244	16:43:15	20/1/2020	168	228	286	402,5	132,2	225	340	428,6	60Hz
C-PJ-12-MC-245	16:43:17	20/1/2020	168	229	287	403,77	132,3	226	340	429,16	60Hz
C-PJ-12-MC-246	16:43:19	20/1/2020	173	235	296	415,66	132,4	226	340	429,19	60Hz
C-PJ-12-MC-247	16:43:21	20/1/2020	175	238	297	418,9	132,1	227	339	428,84	60Hz
C-PJ-12-MC-248	16:43:23	20/1/2020	166	222	280	394,01	132,3	226	338	427,58	60Hz
C-PJ-12-MC-249	16:43:25	20/1/2020	166	221	279	392,73	132,5	226	339	428,43	60Hz
C-PJ-12-MC-250	16:43:27	20/1/2020	173	235	292	412,82	132,3	226	339	428,37	60Hz
C-PJ-12-MC-251	16:43:29	20/1/2020	173	234	290	410,83	132,3	226	339	428,37	60Hz
C-PJ-12-MC-252	16:43:31	20/1/2020	177	240	300	423	132,2	226	339	428,34	60Hz
C-PJ-12-MC-253	16:43:33	20/1/2020	178	242	303	426,68	132,2	226	340	429,13	60Hz
C-PJ-12-MC-254	16:43:35	20/1/2020	180	242	307	430,36	131,4	226	340	428,88	60Hz
C-PJ-12-MC-255	16:43:37	20/1/2020	177	240	303	425,13	130,8	225	338	426,59	60Hz
C-PJ-12-MC-256	16:43:39	20/1/2020	181	246	310	435,17	130,8	224	339	426,86	60Hz
C-PJ-12-MC-257	16:43:41	20/1/2020	175	240	300	422,17	130,9	224	340	427,68	60Hz
C-PJ-12-MC-258	16:43:43	20/1/2020	186	255	318	448,05	130,6	221	340	426,03	60Hz
C-PJ-12-MC-259	16:43:45	20/1/2020	173	231	292	410,55	131,1	221	340	426,18	60Hz
C-PJ-12-MC-260	16:43:47	20/1/2020	176	234	293	414,22	131,8	222	341	427,71	60Hz
C-PJ-12-MC-261	16:43:49	20/1/2020	193	258	322	455,52	132,3	227	340	429,69	60Hz
C-PJ-12-MC-262	16:43:51	20/1/2020	193	258	322	455,52	132,3	224	341	428,91	60Hz
C-PJ-12-MC-263	16:43:53	20/1/2020	173	233	294	413,1	132,1	221	340	426,49	60Hz
C-PJ-12-MC-264	16:43:55	20/1/2020	175	234	295	415,22	132,3	226	340	429,16	60Hz
C-PJ-12-MC-265	16:43:57	20/1/2020	174	234	294	414,09	131,9	228	339	429,3	60Hz
C-PJ-12-MC-266	16:43:59	20/1/2020	169	229	288	404,9	132,1	228	340	430,16	60Hz
C-PJ-12-MC-267	16:44:01	20/1/2020	167	227	285	400,8	132,5	228	340	430,28	60Hz
C-PJ-12-MC-268	16:44:03	20/1/2020	167	223	283	397,12	132,6	228	339	429,52	60Hz
C-PJ-12-MC-269	16:44:05	20/1/2020	168	221	279	393,58	132,7	228	339	429,55	60Hz
C-PJ-12-MC-270	16:44:07	20/1/2020	166	222	280	394,01	133	227	338	428,32	60Hz
C-PJ-12-MC-271	16:44:09	20/1/2020	168	227	284	400,51	132,5	228	338	428,7	60Hz
C-PJ-12-MC-272	16:44:11	20/1/2020	167	223	283	397,12	132	227	338	428,02	60Hz
C-PJ-12-MC-273	16:44:13	20/1/2020	168	224	285	399,53	132,1	227	338	428,05	60Hz
C-PJ-12-MC-274	16:44:15	20/1/2020	168	225	285	400,09	132,2	227	338	428,08	60Hz
C-PJ-12-MC-275	16:44:17	20/1/2020	166	228	287	402,38	132	227	338	428,02	60Hz
C-PJ-12-MC-276	16:44:19	20/1/2020	166	227	286	401,1	132	227	339	428,81	60Hz
C-PJ-12-MC-277	16:44:21	20/1/2020	172	233	294	412,69	132,2	226	339	428,34	60Hz
C-PJ-12-MC-278	16:44:23	20/1/2020	168	226	287	402,08	131,7	227	338	427,92	60Hz
C-PJ-12-MC-279	16:44:25	20/1/2020	170	229	288	405,32	130,4	226	337	426,2	60Hz
C-PJ-12-MC-280	16:44:27	20/1/2020	170	229	288	405,32	126,4	226	332	421,04	60Hz
C-PJ-12-MC-281	16:44:29	20/1/2020	172	234	291	411,12	132	272	301	426,63	60Hz
C-PJ-12-MC-282	16:44:31	20/1/2020	169	223	281	396,55	143,7	256	320	434,26	60Hz
C-PJ-12-MC-283	16:44:33	20/1/2020	163	213	269	379,87	144	251	324	434,41	60Hz
C-PJ-12-MC-284	16:44:35	20/1/2020	161	213	272	381,15	136,3	230	340	432,52	60Hz
C-PJ-12-MC-285	16:44:37	20/1/2020	165	219	274	387,64	140	238	331	431,05	60Hz
C-PJ-12-MC-286	16:44:39	20/1/2020	180	248	311	436,61	141,1	247	324	431,15	60Hz
C-PJ-12-MC-287	16:44:41	20/1/2020	182	250	313	439,99	140,8	247	324	431,06	60Hz
C-PJ-12-MC-288	16:44:43	20/1/2020	184	249	312	439,55	139,7	245	325	430,31	60Hz
C-PJ-12-MC-289	16:44:45	20/1/2020	178	240	301	424,13	140,8	246	326	431,99	60Hz
C-PJ-12-MC-290	16:44:47	20/1/2020	177	238	300	421,87	140,2	245	326	431,23	60Hz
C-PJ-12-MC-291	16:44:49	20/1/2020	177	236	297	418,61	140,3	247	326	432,4	60Hz
C-PJ-12-MC-292	16:44:51	20/1/2020	168	224	284	398,82	140,3	246	326	431,83	60Hz
C-PJ-12-MC-293	16:44:53	20/1/2020	168	222	281	395,56	141,2	246	327	432,88	60Hz
C-PJ-12-MC-294	16:44:55	20/1/2020	172	228	289	406,31	141,2	245	325	430,8	60Hz
C-PJ-12-MC-295	16:44:57	20/1/2020	179	240	299	423,13	139,7	245	325	430,31	60Hz
C-PJ-12-MC-296	16:44:59	20/1/2020	176	233	295	415,08	136,8	236	329	427,38	60Hz
C-PJ-12-MC-297	16:45:01	20/1/2020	173	234	291	411,54	136,4	238	327	426,82	60Hz
C-PJ-12-MC-298	16:45:03	20/1/2020	171	230	287	405,6	136	237	327	426,14	60Hz
C-PJ-12-MC-299	16:45:05	20/1/2020	173	229	287	405,88	136	237	328	426,91	60Hz
C-PJ-12-MC-300	16:45:07	20/1/2020	153	201	251	356,11	136,1	237	327	426,17	60Hz
C-PJ-12-MC-301	16:45:09	20/1/2020	151	199	250	353,41	136,2	235	328	425,86	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,476

0,303

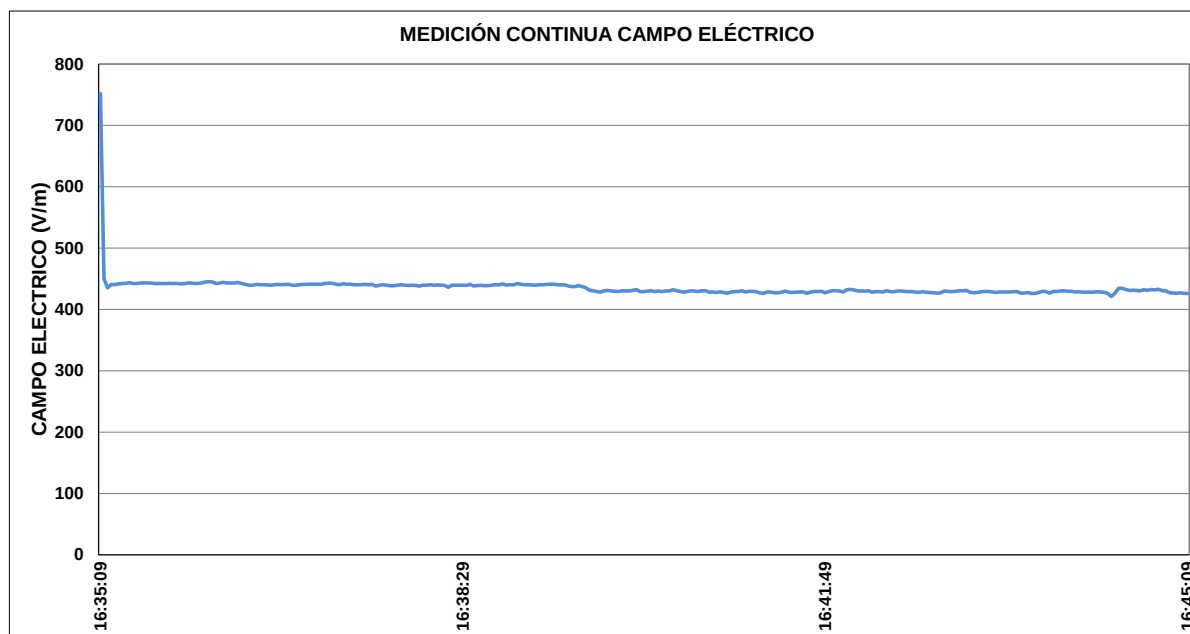
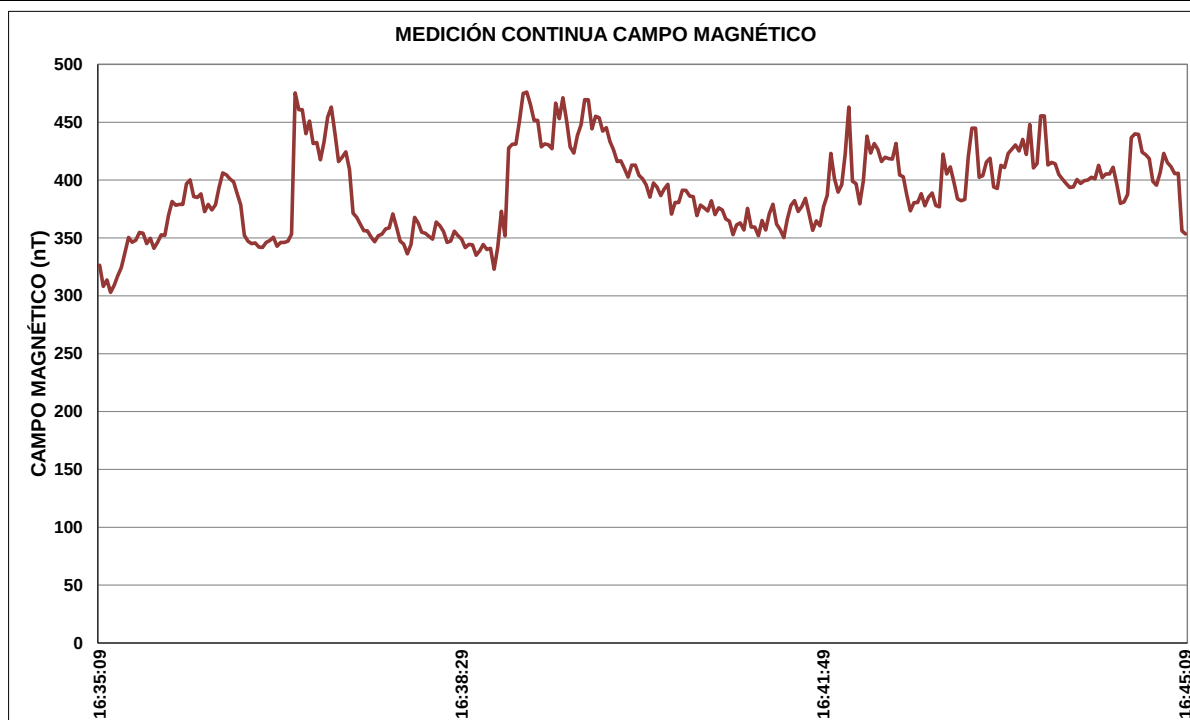
0,391

0,752

0,421

0,435

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-PJ-13 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 16:23**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD:

LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO

FECHA DEL ENSAYO:

21-ene.-20

UBICACIÓN**SECTOR/SITIO:**

SAN GABRIEL

PROVINCIA:

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84):

855150 E

10059817 N

ALTITUD (GPS):

2848 msnm

TENSIÓN:

Tensión:

230

kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS**CLIMA:**

Nublado

TEMPERATURA:

19,30 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA:

732 mb

MEDICIONES:

22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES:

PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:**Tipo de Medidor:****Fabricante:**

Maschek

Modelo:

3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición:

Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición:

Campo Magnético

1nT-20mT

Campo Eléctrico

100mV/m - 100kV/m

Definición:

Campo Magnético

1nT

Campo Eléctrico

100mV/m

Precisión:

±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia:

5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia:

Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia:

60 Hz.

Operación Remota:

Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo:

Mayor

1,50

m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:

nov.-21

Serial

972155

enero-21

Serial

972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-13

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-13-1	L1	16:23:55	21/1/2020	106	406	340	540,07	82,9	604	500	788,47	60Hz
C-PJ-13-2	L2	16:24:03	21/1/2020	226	372	343	554,17	110,9	774	540	950,25	60Hz
C-PJ-13-3	L3	16:24:11	21/1/2020	138	378	391	561,08	123,6	783	542	960,28	60Hz
C-PJ-13-4	L4	16:24:19	21/1/2020	113	360	401	550,61	83,4	728	506	890,49	60Hz
C-PJ-13-5	L5	16:24:38	21/1/2020	60	349	510	620,89	112,7	604	462	768,74	60Hz
C-PJ-13-6	L6	16:24:46	21/1/2020	51	336	502	606,22	141,5	866	642	1087,26	60Hz
C-PJ-13-7	L7	16:25:01	21/1/2020	320	386	395	638,3	168,1	1012	672	1226,37	60Hz
C-PJ-13-8	L8	16:25:13	21/1/2020	455	324	218	599,6	115,5	1331	899	1610,31	60Hz
C-PJ-13-9	L9	16:25:18	21/1/2020	369	422	217	601,11	122,6	1254	847	1518,21	60Hz
C-PJ-13-10	L10	16:25:22	21/1/2020	314	454	236	600,34	105	1125	741	1351,2	60Hz
C-PJ-13-11	L11	16:25:28	21/1/2020	72	524	288	602,25	34,4	952	547	1098,5	60Hz
C-PJ-13-12	T1	16:25:54	21/1/2020	30	163	107	197,28	5,6	95,5	69,3	118,13	60Hz
C-PJ-13-13	T2	16:26:00	21/1/2020	14	90	208	227,07	4,1	206	156,3	258,62	60Hz
C-PJ-13-14	T3	16:26:09	21/1/2020	52	125	264	296,69	60,8	435	299	531,34	60Hz
C-PJ-13-15	T4	16:26:17	21/1/2020	25	286	328	435,9	32,2	582	381	696,36	60Hz
C-PJ-13-16	T5	16:26:25	21/1/2020	108	463	229	527,71	20,4	687	442	817,16	60Hz
C-PJ-13-17	T6	16:26:33	21/1/2020	75	520	314	612,06	93,5	834	597	1029,91	60Hz
C-PJ-13-18	T7	16:26:41	21/1/2020	148	448	381	606,44	107	821	618	1033,16	60Hz
C-PJ-13-19	T8	16:26:49	21/1/2020	299	314	388	581,84	153	950	724	1204,19	60Hz
C-PJ-13-20	T9	16:26:57	21/1/2020	313	284	353	550,67	166,1	1066	747	1312,23	60Hz
C-PJ-13-21	T10	16:27:05	21/1/2020	383	217	246	504,28	175,4	1111	762	1358,58	60Hz
C-PJ-13-22	T11	16:27:12	21/1/2020	364	202	262	491,88	130,3	1021	674	1230,32	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES
EXTREMOS DEL MONITOREO

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

MAX

MIN

0,551

1,312

0,638

0,197

1,610

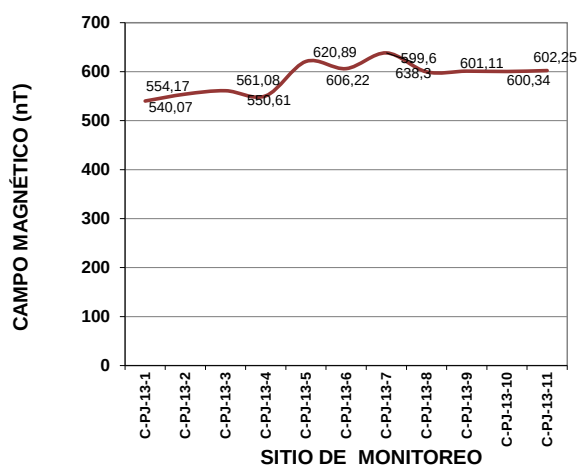
0,118

FOTOGRAFÍA

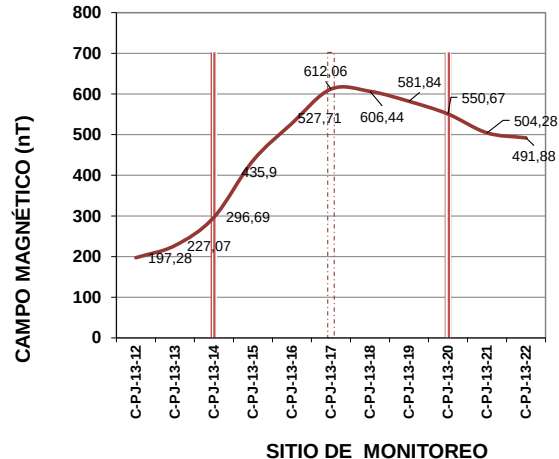


GRAFICOS DE CEM

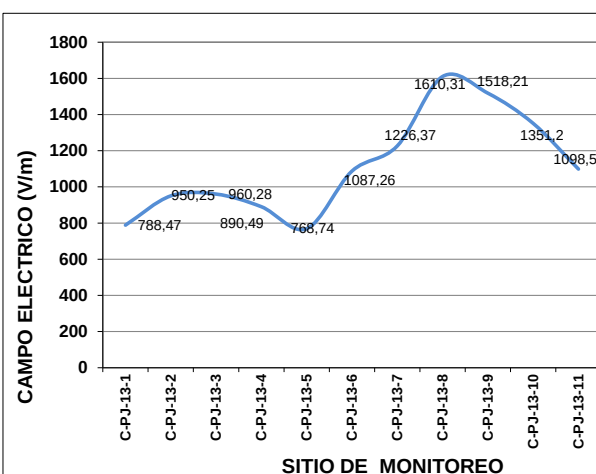
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



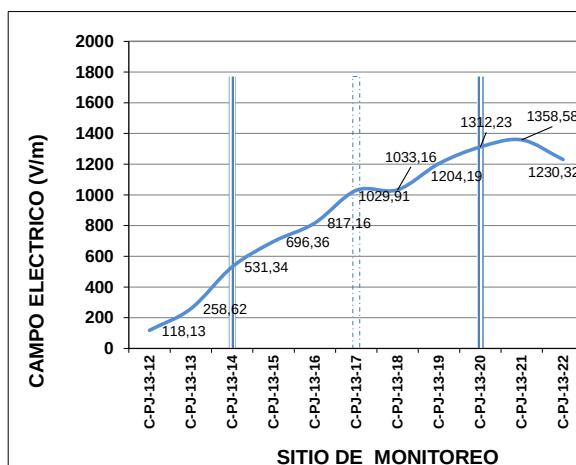
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-13 -2**REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 16:27**DESCRIPCIÓN**

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN GABRIEL **PROVINCIA:** CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 10059817 E 855150 N
ALTITUD (GPS): 2848 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado
TEMPERATURA: 19,3 °C
PRESION BAROMETRICA: 732 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-13-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-13-MC-1	16:27:06	21/1/2020	347	434	339	650,91	70,6	347	180,1	397,28	60Hz
C-PJ-13-MC-2	16:27:08	21/1/2020	349	436	341	654,35	71	355	187,3	407,61	60Hz
C-PJ-13-MC-3	16:27:10	21/1/2020	348	433	339	650,78	71,1	355	192,7	410,14	60Hz
C-PJ-13-MC-4	16:27:12	21/1/2020	344	429	336	644,42	79,3	377	194,4	431,52	60Hz
C-PJ-13-MC-5	16:27:14	21/1/2020	346	431	337	647,34	79,3	377	194,4	431,52	60Hz
C-PJ-13-MC-6	16:27:16	21/1/2020	347	431	337	647,87	70,1	346	191	401,39	60Hz
C-PJ-13-MC-7	16:27:18	21/1/2020	344	428	335	643,23	67,2	342	198	400,85	60Hz
C-PJ-13-MC-8	16:27:20	21/1/2020	345	431	336	646,28	76	337	212	405,33	60Hz
C-PJ-13-MC-9	16:27:22	21/1/2020	350	436	341	654,89	84,8	349	218	420,14	60Hz
C-PJ-13-MC-10	16:27:24	21/1/2020	343	426	333	640,32	80,7	340	213	409,25	60Hz
C-PJ-13-MC-11	16:27:26	21/1/2020	344	429	335	643,9	75,7	334	207	400,17	60Hz
C-PJ-13-MC-12	16:27:28	21/1/2020	342	424	332	637,94	80,3	347	217	417,07	60Hz
C-PJ-13-MC-13	16:27:30	21/1/2020	336	416	325	625,76	80,3	347	217	417,07	60Hz
C-PJ-13-MC-14	16:27:32	21/1/2020	331	411	321	617,68	84,7	355	222	427,18	60Hz
C-PJ-13-MC-15	16:27:34	21/1/2020	331	412	321	618,34	86,5	350	223	423,92	60Hz
C-PJ-13-MC-16	16:27:36	21/1/2020	335	419	327	628,26	85,6	349	223	422,92	60Hz
C-PJ-13-MC-17	16:27:38	21/1/2020	336	420	328	629,98	80,5	328	209	397,17	60Hz
C-PJ-13-MC-18	16:27:40	21/1/2020	346	430	336	646,15	79,4	330	210	399,13	60Hz
C-PJ-13-MC-19	16:27:42	21/1/2020	347	434	338	650,39	80,3	344	217	414,58	60Hz
C-PJ-13-MC-20	16:27:44	21/1/2020	344	431	336	645,75	82,1	347	219	418,46	60Hz
C-PJ-13-MC-21	16:27:46	21/1/2020	347	434	338	650,39	79,8	344	217	414,48	60Hz
C-PJ-13-MC-22	16:27:48	21/1/2020	343	430	334	643,51	81,9	350	223	423,01	60Hz
C-PJ-13-MC-23	16:27:50	21/1/2020	341	425	332	638,07	83,4	349	223	422,48	60Hz
C-PJ-13-MC-24	16:27:52	21/1/2020	341	425	332	638,07	77	329	216	401,03	60Hz
C-PJ-13-MC-25	16:27:54	21/1/2020	343	428	333	641,66	75,8	320	214	392,35	60Hz
C-PJ-13-MC-26	16:27:56	21/1/2020	338	423	330	634,09	76,1	318	215	391,33	60Hz
C-PJ-13-MC-27	16:27:58	21/1/2020	337	421	328	631,18	76	316	215	389,69	60Hz
C-PJ-13-MC-28	16:28:00	21/1/2020	335	418	327	627,6	75,6	318	218	392,89	60Hz
C-PJ-13-MC-29	16:28:02	21/1/2020	337	420	329	631,04	79,9	326	225	404,09	60Hz
C-PJ-13-MC-30	16:28:04	21/1/2020	339	425	331	636,48	78,7	325	228	404,73	60Hz
C-PJ-13-MC-31	16:28:06	21/1/2020	331	414	322	620,19	84,5	347	238	429,18	60Hz
C-PJ-13-MC-32	16:28:08	21/1/2020	331	412	322	618,86	88	353	241	436,39	60Hz
C-PJ-13-MC-33	16:28:10	21/1/2020	332	415	322	621,4	87,5	345	241	429,84	60Hz
C-PJ-13-MC-34	16:28:12	21/1/2020	337	420	327	630	86,8	339	237	422,64	60Hz
C-PJ-13-MC-35	16:28:14	21/1/2020	337	422	328	631,85	89,4	355	247	441,62	60Hz
C-PJ-13-MC-36	16:28:16	21/1/2020	331	410	320	616,49	90,9	347	245	434,39	60Hz
C-PJ-13-MC-37	16:28:18	21/1/2020	336	416	324	625,24	88,1	341	235	423,4	60Hz
C-PJ-13-MC-38	16:28:20	21/1/2020	333	414	323	621,78	86,8	339	241	424,9	60Hz

C-PJ-13-MC-39	16:28:22	21/1/2020	333	419	327	627,2	89,2	335	239	421,07	60Hz
C-PJ-13-MC-40	16:28:24	21/1/2020	332	415	323	621,91	92,2	348	248	437,16	60Hz
C-PJ-13-MC-41	16:28:26	21/1/2020	329	412	321	617,27	90,2	330	235	415,04	60Hz
C-PJ-13-MC-42	16:28:28	21/1/2020	330	410	319	615,44	92,5	338	245	427,58	60Hz
C-PJ-13-MC-43	16:28:30	21/1/2020	327	407	317	610,79	92	323	233	408,76	60Hz
C-PJ-13-MC-44	16:28:32	21/1/2020	329	410	320	615,42	90,5	333	238	419,19	60Hz
C-PJ-13-MC-45	16:28:34	21/1/2020	327	409	320	613,69	93,9	327	236	414,06	60Hz
C-PJ-13-MC-46	16:28:36	21/1/2020	328	408	319	613,03	98,8	330	231	414,76	60Hz
C-PJ-13-MC-47	16:28:38	21/1/2020	319	399	311	598,07	100,8	329	162	380,32	60Hz
C-PJ-13-MC-48	16:28:40	21/1/2020	317	395	309	593,29	110,8	343	112,9	377,72	60Hz
C-PJ-13-MC-49	16:28:42	21/1/2020	320	401	312	600,45	97,4	333	211	406,07	60Hz
C-PJ-13-MC-50	16:28:44	21/1/2020	324	405	317	607,86	90,7	383	183	434,06	60Hz
C-PJ-13-MC-51	16:28:46	21/1/2020	321	403	314	603,36	85,8	409	189	458,65	60Hz
C-PJ-13-MC-52	16:28:48	21/1/2020	329	410	320	615,42	103	329	261	432,4	60Hz
C-PJ-13-MC-53	16:28:50	21/1/2020	323	402	314	603,76	95,6	294	278	415,76	60Hz
C-PJ-13-MC-54	16:28:52	21/1/2020	329	409	320	614,75	96,1	293	278	415,17	60Hz
C-PJ-13-MC-55	16:28:54	21/1/2020	325	404	316	607,2	88,3	272	256	383,82	60Hz
C-PJ-13-MC-56	16:28:56	21/1/2020	323	403	315	604,95	89	309	237	399,46	60Hz
C-PJ-13-MC-57	16:28:58	21/1/2020	328	410	321	615,41	96,9	323	234	410,46	60Hz
C-PJ-13-MC-58	16:29:00	21/1/2020	328	410	321	615,41	97,7	326	235	413,58	60Hz
C-PJ-13-MC-59	16:29:02	21/1/2020	326	406	316	609,07	102	340	244	430,74	60Hz
C-PJ-13-MC-60	16:29:04	21/1/2020	329	412	321	617,27	106,8	352	250	444,76	60Hz
C-PJ-13-MC-61	16:29:06	21/1/2020	329	410	321	615,94	105	362	256	455,64	60Hz
C-PJ-13-MC-62	16:29:08	21/1/2020	329	411	320	616,09	97,3	332	235	418,23	60Hz
C-PJ-13-MC-63	16:29:10	21/1/2020	332	414	323	621,25	99,5	343	242	431,41	60Hz
C-PJ-13-MC-64	16:29:12	21/1/2020	322	401	313	602,04	96,8	331	235	417,32	60Hz
C-PJ-13-MC-65	16:29:14	21/1/2020	327	406	317	610,13	94,6	325	228	408,12	60Hz
C-PJ-13-MC-66	16:29:16	21/1/2020	328	407	317	611,33	94,7	325	229	408,7	60Hz
C-PJ-13-MC-67	16:29:18	21/1/2020	336	417	327	627,47	95	325	230	409,33	60Hz
C-PJ-13-MC-68	16:29:20	21/1/2020	330	409	320	615,29	96,7	320	231	406,34	60Hz
C-PJ-13-MC-69	16:29:22	21/1/2020	332	414	323	621,25	97	321	231	407,2	60Hz
C-PJ-13-MC-70	16:29:24	21/1/2020	332	414	323	621,25	101,6	335	240	424,44	60Hz
C-PJ-13-MC-71	16:29:26	21/1/2020	328	408	319	613,03	102,9	340	240	428,71	60Hz
C-PJ-13-MC-72	16:29:28	21/1/2020	326	409	319	612,63	104,8	347	246	438,07	60Hz
C-PJ-13-MC-73	16:29:30	21/1/2020	318	395	308	593,31	104,9	350	244	439,36	60Hz
C-PJ-13-MC-74	16:29:32	21/1/2020	317	396	309	593,96	104,6	350	244	439,29	60Hz
C-PJ-13-MC-75	16:29:34	21/1/2020	318	396	310	595,01	101,4	344	236	429,32	60Hz
C-PJ-13-MC-76	16:29:36	21/1/2020	318	398	312	597,39	102	340	234	425,16	60Hz
C-PJ-13-MC-77	16:29:38	21/1/2020	314	392	306	588,13	100,7	339	235	424,6	60Hz
C-PJ-13-MC-78	16:29:40	21/1/2020	312	389	304	584,02	105,9	352	239	438,45	60Hz
C-PJ-13-MC-79	16:29:42	21/1/2020	312	389	303	583,5	102,5	346	234	430,09	60Hz
C-PJ-13-MC-80	16:29:44	21/1/2020	313	389	303	584,04	112,2	364	249	455,07	60Hz
C-PJ-13-MC-81	16:29:46	21/1/2020	318	399	312	598,05	112,2	364	249	455,07	60Hz
C-PJ-13-MC-82	16:29:48	21/1/2020	321	403	314	603,36	112,4	365	248	455,37	60Hz
C-PJ-13-MC-83	16:29:50	21/1/2020	321	403	314	603,36	116,3	367	249	458,49	60Hz
C-PJ-13-MC-84	16:29:52	21/1/2020	327	408	319	612,5	121,6	380	258	475,13	60Hz
C-PJ-13-MC-85	16:29:54	21/1/2020	321	404	315	604,55	113,4	360	247	451,07	60Hz
C-PJ-13-MC-86	16:29:56	21/1/2020	320	399	312	599,12	115,7	370	252	462,37	60Hz
C-PJ-13-MC-87	16:29:58	21/1/2020	318	396	310	595,01	118,3	368	253	461,98	60Hz
C-PJ-13-MC-88	16:30:00	21/1/2020	318	397	310	595,68	117,5	361	249	454,01	60Hz
C-PJ-13-MC-89	16:30:02	21/1/2020	318	398	310	596,35	111,9	348	238	436,2	60Hz
C-PJ-13-MC-90	16:30:04	21/1/2020	317	393	307	590,92	111,1	343	235	430,37	60Hz
C-PJ-13-MC-91	16:30:06	21/1/2020	318	398	310	596,35	110,8	345	235	431,89	60Hz
C-PJ-13-MC-92	16:30:08	21/1/2020	313	390	306	586,26	110	343	234	429,54	60Hz
C-PJ-13-MC-93	16:30:10	21/1/2020	314	391	304	586,42	110,3	342	232	427,73	60Hz
C-PJ-13-MC-94	16:30:12	21/1/2020	312	391	304	585,36	111,3	348	235	434,42	60Hz
C-PJ-13-MC-95	16:30:14	21/1/2020	309	389	304	582,42	113,3	354	240	442,44	60Hz
C-PJ-13-MC-96	16:30:16	21/1/2020	308	383	300	575,81	109,7	347	234	432,67	60Hz
C-PJ-13-MC-97	16:30:18	21/1/2020	307	383	300	575,27	107,4	338	228	421,62	60Hz
C-PJ-13-MC-98	16:30:20	21/1/2020	323	403	315	604,95	111,2	352	238	439,22	60Hz
C-PJ-13-MC-99	16:30:22	21/1/2020	315	393	308	590,37	116,4	367	250	459,06	60Hz
C-PJ-13-MC-100	16:30:24	21/1/2020	318	394	308	592,64	112,9	360	250	452,6	60Hz
C-PJ-13-MC-101	16:30:26	21/1/2020	322	401	314	602,56	169,5	204	340	431,21	60Hz
C-PJ-13-MC-102	16:30:28	21/1/2020	319	397	311	596,73	136,5	337	287	463,22	60Hz
C-PJ-13-MC-103	16:30:30	21/1/2020	319	399	312	598,59	130,1	426	238	505,02	60Hz
C-PJ-13-MC-104	16:30:32	21/1/2020	315	393	308	590,37	122,5	400	221	473,12	60Hz
C-PJ-13-MC-105	16:30:34	21/1/2020	321	401	313	601,51	119,1	368	238	454,15	60Hz
C-PJ-13-MC-106	16:30:36	21/1/2020	324	406	316	608	120,6	370	241	457,74	60Hz
C-PJ-13-MC-107	16:30:38	21/1/2020	324	407	319	610,23	118,1	367	240	454,13	60Hz
C-PJ-13-MC-108	16:30:40	21/1/2020	327	411	322	616,06	117,9	365	240	452,47	60Hz
C-PJ-13-MC-109	16:30:42	21/1/2020	332	416	325	623,62	117,7	365	240	452,41	60Hz
C-PJ-13-MC-110	16:30:44	21/1/2020	323	403	315	604,95	120,8	366	243	455,63	60Hz
C-PJ-13-MC-111	16:30:46	21/1/2020	326	410	318	612,78	121,3	367	243	456,57	60Hz
C-PJ-13-MC-112	16:30:48	21/1/2020	327	407	319	611,83	123	370	246	461,03	60Hz
C-PJ-13-MC-113	16:30:50	21/1/2020	327	409	318	612,65	117,5	354	232	439,26	60Hz
C-PJ-13-MC-114	16:30:52	21/1/2020	326	407	317	610,26	115,2	349	225	430,93	60Hz
C-PJ-13-MC-115	16:30:54	21/1/2020	321	401	313	601,51	115,5	351	224	432,11	60Hz
C-PJ-13-MC-116	16:30:56	21/1/2020	319	398	311	597,4	118,7	363	229	445,31	60Hz
C-PJ-13-MC-117	16:30:58	21/1/2020	318	399	310	597,01	119,9	366	231	449,1	60Hz
C-PJ-13-MC-118	16:31:00	21/1/2020	315	395	308	591,7	121	373	233	456,13	60Hz
C-PJ-13-MC-119	16:31:02	21/1/2020	319	398	311	597,4	123,5	376	237	461,3	60Hz
C-PJ-13-MC-120	16:31:04	21/1/2020	319	398	311	597,4	122,7	366	231	449,86	60Hz
C-PJ-13-MC-121	16:31:06	21/1/2020	321	399	312	599,65	129,6	371	235	457,89	60Hz
C-PJ-13-MC-122	16:31:08	21/1/2020	324	405	316	607,34	127,2	369	231	453,54	60Hz
C-PJ-13-MC-123	16:31:10	21/1/2020	318	396	310	595,01	122,9	354	223	436,06	60Hz
C-PJ-13-MC-124	16:31:12	21/1/2020	318	396	310	595,01	117,3	351	219	430,02	60Hz
C-PJ-13-MC-125	16:31:14	21/1/2020	323	403	314	604,43	122,6	357	224	438,93	60Hz
C-PJ-13-MC-126	16:31:16	21/1/2020	321	399	312	599,65	124,1	362	227	444,94	60Hz
C-PJ-13-MC-127	16:31:18	21/1/2020	324	405	316	607,34	123,5	356	225	438,88	60Hz
C-PJ-13-MC-128	16:31:20	21/1/2020	328	409	320	614,22	120,1	344	218	424,6	60Hz
C-PJ-13-MC-129	16:31:22	21/1/2020	328	409	318	613,18	118,7	348	215	425,93	60Hz
C-PJ-13-MC-130	16:31:24	21/1/2020	330	415	323	620,85	119,3	351	218	430,07	60Hz
C-PJ-13-MC-131	16:31:26	21/1/2020	330	411	321	617,14	121,6	358	224	439,46	60Hz
C-PJ-13-MC-132	16:31:28	21/1/2020	325	403	316	606,54	125,1	368	231	452,14	60Hz
C-PJ-13-MC-133	16:31:30	21/1/2020	326	401	314	604,71	128,1	378	236	463,67	60Hz
C-PJ-13-MC-134	16:31:32	21/1/2020	333	418	328	627,05	134,9	393	248	483,89	60Hz
C-PJ-13-MC-135	16:31:34	21/1/2020	337	422	331	633,41	127,4	381	238	466,94	60Hz
C-PJ-13-MC-136											

C-PJ-13-MC-137	16:31:38	21/1/2020	328	408	320	613,55	121	360	223	440,42	60Hz
C-PJ-13-MC-138	16:31:40	21/1/2020	326	407	319	611,3	121,6	362	224	442,73	60Hz
C-PJ-13-MC-139	16:31:42	21/1/2020	329	411	322	617,13	121,2	358	222	438,33	60Hz
C-PJ-13-MC-140	16:31:44	21/1/2020	321	403	314	603,36	123,2	364	224	444,8	60Hz
C-PJ-13-MC-141	16:31:46	21/1/2020	332	413	322	620,06	122,6	363	222	442,81	60Hz
C-PJ-13-MC-142	16:31:48	21/1/2020	321	401	313	601,51	125,3	370	225	450,8	60Hz
C-PJ-13-MC-143	16:31:50	21/1/2020	320	398	311	597,93	128,9	379	229	461,19	60Hz
C-PJ-13-MC-144	16:31:52	21/1/2020	321	399	313	600,18	126	363	219	442,27	60Hz
C-PJ-13-MC-145	16:31:54	21/1/2020	325	404	315	606,68	131,5	380	229	462,75	60Hz
C-PJ-13-MC-146	16:31:56	21/1/2020	322	403	315	604,42	131,5	380	229	462,75	60Hz
C-PJ-13-MC-147	16:31:58	21/1/2020	319	399	313	599,11	130,9	376	225	457,31	60Hz
C-PJ-13-MC-148	16:32:00	21/1/2020	319	399	313	599,11	129,7	373	223	453,52	60Hz
C-PJ-13-MC-149	16:32:02	21/1/2020	318	397	312	596,72	132,3	379	226	460,67	60Hz
C-PJ-13-MC-150	16:32:04	21/1/2020	318	396	312	596,06	130,2	378	226	459,25	60Hz
C-PJ-13-MC-151	16:32:06	21/1/2020	322	400	314	601,9	127,8	370	219	448,55	60Hz
C-PJ-13-MC-152	16:32:08	21/1/2020	317	394	308	592,11	128,9	372	223	452,47	60Hz
C-PJ-13-MC-153	16:32:10	21/1/2020	317	393	308	591,44	130,4	379	224	459,15	60Hz
C-PJ-13-MC-154	16:32:12	21/1/2020	318	396	309	594,49	137,2	391	233	475,39	60Hz
C-PJ-13-MC-155	16:32:14	21/1/2020	318	394	309	593,16	136,9	391	233	475,3	60Hz
C-PJ-13-MC-156	16:32:16	21/1/2020	317	393	308	591,44	140	402	239	488,19	60Hz
C-PJ-13-MC-157	16:32:18	21/1/2020	321	399	311	599,14	143,1	407	240	493,69	60Hz
C-PJ-13-MC-158	16:32:20	21/1/2020	324	402	314	604,3	138,8	408	239	492,8	60Hz
C-PJ-13-MC-159	16:32:22	21/1/2020	322	401	313	602,04	141,9	400	235	485,14	60Hz
C-PJ-13-MC-160	16:32:24	21/1/2020	322	400	313	601,38	140,5	397	232	480,8	60Hz
C-PJ-13-MC-161	16:32:26	21/1/2020	318	395	309	593,83	139	390	227	472,18	60Hz
C-PJ-13-MC-162	16:32:28	21/1/2020	318	394	308	592,64	145,3	404	235	489,44	60Hz
C-PJ-13-MC-163	16:32:30	21/1/2020	325	405	315	607,35	147,3	409	238	495,6	60Hz
C-PJ-13-MC-164	16:32:32	21/1/2020	325	405	316	607,87	144,5	403	232	486,94	60Hz
C-PJ-13-MC-165	16:32:34	21/1/2020	326	406	316	609,07	138	383	222	463,7	60Hz
C-PJ-13-MC-166	16:32:36	21/1/2020	326	406	317	609,59	134,2	372	213	449,18	60Hz
C-PJ-13-MC-167	16:32:38	21/1/2020	329	410	320	615,42	133,8	370	213	447,41	60Hz
C-PJ-13-MC-168	16:32:40	21/1/2020	327	406	317	610,13	134,9	375	214	452,35	60Hz
C-PJ-13-MC-169	16:32:42	21/1/2020	321	400	312	600,32	137,1	379	217	457,74	60Hz
C-PJ-13-MC-170	16:32:44	21/1/2020	320	403	315	603,35	136,1	378	216	456,14	60Hz
C-PJ-13-MC-171	16:32:46	21/1/2020	319	400	312	599,25	137,8	380	219	459,73	60Hz
C-PJ-13-MC-172	16:32:48	21/1/2020	318	399	312	598,05	137,8	381	219	460,55	60Hz
C-PJ-13-MC-173	16:32:50	21/1/2020	318	399	312	598,05	133,3	370	215	448,21	60Hz
C-PJ-13-MC-174	16:32:52	21/1/2020	318	399	311	597,53	134,4	374	217	452,8	60Hz
C-PJ-13-MC-175	16:32:54	21/1/2020	320	399	312	599,12	133,3	373	214	450,22	60Hz
C-PJ-13-MC-176	16:32:56	21/1/2020	320	399	312	599,12	137,6	381	219	460,5	60Hz
C-PJ-13-MC-177	16:32:58	21/1/2020	333	413	322	620,6	139,5	383	218	462,25	60Hz
C-PJ-13-MC-178	16:33:00	21/1/2020	336	416	326	626,28	147,7	399	226	481,76	60Hz
C-PJ-13-MC-179	16:33:02	21/1/2020	331	412	321	618,34	147,9	400	227	483,12	60Hz
C-PJ-13-MC-180	16:33:04	21/1/2020	323	401	313	602,58	133,6	423	189	482,18	60Hz
C-PJ-13-MC-181	16:33:06	21/1/2020	327	407	317	610,79	135,5	427	186	485,06	60Hz
C-PJ-13-MC-182	16:33:08	21/1/2020	326	403	315	606,56	140,2	443	195	503,91	60Hz
C-PJ-13-MC-183	16:33:10	21/1/2020	316	391	306	588,53	143,7	454	199	516,11	60Hz
C-PJ-13-MC-184	16:33:12	21/1/2020	334	416	325	624,69	139,9	451	194	510,5	60Hz
C-PJ-13-MC-185	16:33:14	21/1/2020	319	399	312	598,59	144,6	455	199	517,24	60Hz
C-PJ-13-MC-186	16:33:16	21/1/2020	320	400	312	599,79	146,6	452	199	515,17	60Hz
C-PJ-13-MC-187	16:33:18	21/1/2020	307	382	298	573,57	140,6	441	193	501,5	60Hz
C-PJ-13-MC-188	16:33:20	21/1/2020	314	391	305	586,94	143,1	443	196	505,12	60Hz
C-PJ-13-MC-189	16:33:22	21/1/2020	309	385	300	577,67	162,9	441	239	527,39	60Hz
C-PJ-13-MC-190	16:33:24	21/1/2020	308	383	300	575,81	168,6	450	247	540,31	60Hz
C-PJ-13-MC-191	16:33:26	21/1/2020	302	376	293	564,3	167,8	451	245	539,98	60Hz
C-PJ-13-MC-192	16:33:28	21/1/2020	299	373	291	559,65	169,7	453	247	543,15	60Hz
C-PJ-13-MC-193	16:33:30	21/1/2020	297	368	289	554,21	168,9	449	244	538,2	60Hz
C-PJ-13-MC-194	16:33:32	21/1/2020	300	375	293	562,56	174,2	460	248	550,86	60Hz
C-PJ-13-MC-195	16:33:34	21/1/2020	300	373	292	560,71	172,2	456	246	545,99	60Hz
C-PJ-13-MC-196	16:33:36	21/1/2020	308	383	299	575,29	169,3	443	238	530,62	60Hz
C-PJ-13-MC-197	16:33:38	21/1/2020	304	379	297	569,44	168,2	442	236	528,54	60Hz
C-PJ-13-MC-198	16:33:40	21/1/2020	304	378	296	568,26	169,4	445	238	532,32	60Hz
C-PJ-13-MC-199	16:33:42	21/1/2020	304	378	296	568,26	166,9	439	234	524,72	60Hz
C-PJ-13-MC-200	16:33:44	21/1/2020	307	383	299	574,75	164	430	227	513,15	60Hz
C-PJ-13-MC-201	16:33:46	21/1/2020	323	404	316	606,14	170,6	444	234	530,09	60Hz
C-PJ-13-MC-202	16:33:48	21/1/2020	315	392	308	589,71	166,3	434	228	517,68	60Hz
C-PJ-13-MC-203	16:33:50	21/1/2020	324	405	317	607,86	165,5	431	226	514,03	60Hz
C-PJ-13-MC-204	16:33:52	21/1/2020	334	418	326	626,54	165,5	434	227	516,99	60Hz
C-PJ-13-MC-205	16:33:54	21/1/2020	340	427	335	640,43	169,4	446	233	530,94	60Hz
C-PJ-13-MC-206	16:33:56	21/1/2020	341	429	336	642,82	165,8	436	228	519,2	60Hz
C-PJ-13-MC-207	16:33:58	21/1/2020	339	423	332	635,67	165,2	430	228	513,98	60Hz
C-PJ-13-MC-208	16:34:00	21/1/2020	334	416	326	625,21	161,4	422	223	503,85	60Hz
C-PJ-13-MC-209	16:34:02	21/1/2020	338	417	328	629,06	161,9	419	220	500,17	60Hz
C-PJ-13-MC-210	16:34:04	21/1/2020	344	424	334	640,05	163,6	421	222	503,28	60Hz
C-PJ-13-MC-211	16:34:06	21/1/2020	340	420	330	633,17	167,6	432	226	515,55	60Hz
C-PJ-13-MC-212	16:34:08	21/1/2020	337	416	327	627,34	161,6	416	218	496,68	60Hz
C-PJ-13-MC-213	16:34:10	21/1/2020	340	422	334	636,58	159,2	413	217	492,95	60Hz
C-PJ-13-MC-214	16:34:12	21/1/2020	344	427	336	643,09	161,1	415	218	495,68	60Hz
C-PJ-13-MC-215	16:34:14	21/1/2020	355	439	346	662,16	159,1	411	218	491,69	60Hz
C-PJ-13-MC-216	16:34:16	21/1/2020	360	445	351	671,44	160,8	415	220	496,47	60Hz
C-PJ-13-MC-217	16:34:18	21/1/2020	356	441	347	664,55	162,7	422	223	504,27	60Hz
C-PJ-13-MC-218	16:34:20	21/1/2020	361	447	351	673,3	165,4	427	226	510,65	60Hz
C-PJ-13-MC-219	16:34:22	21/1/2020	355	439	345	661,64	166,6	428	226	511,87	60Hz
C-PJ-13-MC-220	16:34:24	21/1/2020	338	420	331	632,62	168,9	433	229	518,13	60Hz
C-PJ-13-MC-221	16:34:26	21/1/2020	337	417	328	628,52	172,2	443	234	529,77	60Hz
C-PJ-13-MC-222	16:34:28	21/1/2020	350	431	338	650	169,6	435	230	520,47	60Hz
C-PJ-13-MC-223	16:34:30	21/1/2020	352	432	341	653,31	168,2	433	229	517,9	60Hz
C-PJ-13-MC-224	16:34:32	21/1/2020	366	450	355	680,06	171,5	441	233	527,43	60Hz
C-PJ-13-MC-225	16:34:34	21/1/2020	364	447	352	675,43	177,4	451	235	538,61	60Hz
C-PJ-13-MC-226	16:34:36	21/1/2020	365	450	354	679	178,6	459	234	545,28	60Hz
C-PJ-13-MC-227	16:34:38	21/1/2020	358	444	349	668,66	181,1	469	237	555,81	60Hz
C-PJ-13-MC-228	16:34:40	21/1/2020	356	441	347	664,55	181,1	469	237	555,81	60Hz
C-PJ-13-MC-229	16:34:42	21/1/2020	352	434	342	655,15	178,1	462	233	547,22	60Hz
C-PJ-13-MC-230	16:34:44	21/1/2020	355	439	346	662,16	184,1	476	239	563,55	60Hz
C-PJ-13-MC-231	16:34:46	21/1/2020	358	443	349	667,99	184	477	238	563,94	60Hz
C-PJ-13-MC-232	16:34:48	21/1/2020	356	439	347	663,22	183,4	476	237	562,48	60Hz
C-PJ-13-MC-233	16:34:50	21/1/2020	363	449							

C-PJ-13-MC-234	16:34:52	21/1/2020	367	453	357	683,63	181,4	468	233	553,37	60Hz
C-PJ-13-MC-235	16:34:54	21/1/2020	355	437	345	660,32	178,3	460	228	543,48	60Hz
C-PJ-13-MC-236	16:34:56	21/1/2020	348	428	337	646,42	178,8	463	228	546,19	60Hz
C-PJ-13-MC-237	16:34:58	21/1/2020	346	427	336	644,16	176,1	457	224	538,55	60Hz
C-PJ-13-MC-238	16:35:00	21/1/2020	346	427	336	644,16	176,5	459	225	540,79	60Hz
C-PJ-13-MC-239	16:35:02	21/1/2020	358	444	350	669,18	184,6	482	236	567,54	60Hz
C-PJ-13-MC-240	16:35:04	21/1/2020	359	446	352	672,09	184,6	482	236	567,54	60Hz
C-PJ-13-MC-241	16:35:06	21/1/2020	367	454	358	684,81	176,3	458	226	540,3	60Hz
C-PJ-13-MC-242	16:35:08	21/1/2020	390	481	380	726,54	175,3	456	227	538,7	60Hz
C-PJ-13-MC-243	16:35:10	21/1/2020	405	498	392	752,13	169,9	438	221	519,18	60Hz
C-PJ-13-MC-244	16:35:12	21/1/2020	405	498	393	752,65	177,5	455	231	540,27	60Hz
C-PJ-13-MC-245	16:35:14	21/1/2020	389	480	379	724,82	175,3	452	230	536,59	60Hz
C-PJ-13-MC-246	16:35:16	21/1/2020	377	466	368	703,36	174,8	453	230	537,27	60Hz
C-PJ-13-MC-247	16:35:18	21/1/2020	359	447	353	673,27	176,9	451	234	538,01	60Hz
C-PJ-13-MC-248	16:35:20	21/1/2020	371	462	362	694,36	174,3	446	231	531,66	60Hz
C-PJ-13-MC-249	16:35:22	21/1/2020	357	443	350	667,98	173,8	445	229	529,79	60Hz
C-PJ-13-MC-250	16:35:24	21/1/2020	356	438	346	662,04	172,5	439	229	524,33	60Hz
C-PJ-13-MC-251	16:35:26	21/1/2020	359	442	348	667,34	169,4	435	225	518,21	60Hz
C-PJ-13-MC-252	16:35:28	21/1/2020	374	461	363	695,82	169,7	430	224	513,69	60Hz
C-PJ-13-MC-253	16:35:30	21/1/2020	357	442	348	666,27	169,5	430	223	513,19	60Hz
C-PJ-13-MC-254	16:35:32	21/1/2020	340	422	333	636,06	169,3	429	223	512,28	60Hz
C-PJ-13-MC-255	16:35:34	21/1/2020	337	418	329	629,71	169,4	429	223	512,31	60Hz
C-PJ-13-MC-256	16:35:36	21/1/2020	345	428	336	644,29	172,1	436	224	519,51	60Hz
C-PJ-13-MC-257	16:35:38	21/1/2020	357	441	347	665,09	175,1	442	226	526,4	60Hz
C-PJ-13-MC-258	16:35:40	21/1/2020	351	433	341	653,43	179,1	451	229	536,58	60Hz
C-PJ-13-MC-259	16:35:42	21/1/2020	350	431	340	651,05	185,1	469	238	557,55	60Hz
C-PJ-13-MC-260	16:35:44	21/1/2020	343	423	334	638,85	185,1	469	238	557,55	60Hz
C-PJ-13-MC-261	16:35:46	21/1/2020	351	432	340	652,25	183,7	465	233	551,6	60Hz
C-PJ-13-MC-262	16:35:48	21/1/2020	341	420	331	634,23	192,2	489	244	579,31	60Hz
C-PJ-13-MC-263	16:35:50	21/1/2020	341	422	333	636,6	197,8	506	248	597,21	60Hz
C-PJ-13-MC-264	16:35:52	21/1/2020	340	421	331	634,35	198	502	246	593,06	60Hz
C-PJ-13-MC-265	16:35:54	21/1/2020	350	434	340	653,04	193,8	490	241	579,43	60Hz
C-PJ-13-MC-266	16:35:56	21/1/2020	355	440	346	662,83	197,5	500	241	589,14	60Hz
C-PJ-13-MC-267	16:35:58	21/1/2020	356	440	346	663,36	193,8	491	238	579,04	60Hz
C-PJ-13-MC-268	16:36:00	21/1/2020	376	466	369	703,34	192,3	486	234	572,65	60Hz
C-PJ-13-MC-269	16:36:02	21/1/2020	360	446	350	671,58	188,9	476	231	561,8	60Hz
C-PJ-13-MC-270	16:36:04	21/1/2020	358	442	348	666,81	186,9	474	232	559,85	60Hz
C-PJ-13-MC-271	16:36:06	21/1/2020	364	450	355	678,99	187,9	598	283	687,75	60Hz
C-PJ-13-MC-272	16:36:08	21/1/2020	365	451	355	680,18	184	487	237	572,01	60Hz
C-PJ-13-MC-273	16:36:10	21/1/2020	362	450	353	676,87	188	494	240	580,5	60Hz
C-PJ-13-MC-274	16:36:12	21/1/2020	384	480	376	720,58	185	488	235	572,36	60Hz
C-PJ-13-MC-275	16:36:14	21/1/2020	366	452	355	681,38	182	482	231	564,63	60Hz
C-PJ-13-MC-276	16:36:16	21/1/2020	365	448	354	677,68	185	484	234	568,54	60Hz
C-PJ-13-MC-277	16:36:18	21/1/2020	355	438	344	660,46	181	479	231	561,75	60Hz
C-PJ-13-MC-278	16:36:20	21/1/2020	351	433	341	653,43	184	485	230	567,43	60Hz
C-PJ-13-MC-279	16:36:22	21/1/2020	371	458	361	691,18	184	485	230	567,43	60Hz
C-PJ-13-MC-280	16:36:24	21/1/2020	365	451	356	680,71	184	486	230	568,29	60Hz
C-PJ-13-MC-281	16:36:26	21/1/2020	370	459	360	690,78	189	496	233	579,68	60Hz
C-PJ-13-MC-282	16:36:28	21/1/2020	364	452	355	680,31	191	505	237	589,64	60Hz
C-PJ-13-MC-283	16:36:30	21/1/2020	380	471	372	710,37	187	491	231	573,94	60Hz
C-PJ-13-MC-284	16:36:32	21/1/2020	395	492	388	740,7	184	488	229	569,6	60Hz
C-PJ-13-MC-285	16:36:34	21/1/2020	356	442	350	666,78	184	488	228	569,2	60Hz
C-PJ-13-MC-286	16:36:36	21/1/2020	356	442	350	666,78	183	489	229	570,13	60Hz
C-PJ-13-MC-287	16:36:38	21/1/2020	341	421	332	635,41	181	483	225	562,74	60Hz
C-PJ-13-MC-288	16:36:40	21/1/2020	346	429	338	646,53	184	488	225	568	60Hz
C-PJ-13-MC-289	16:36:42	21/1/2020	346	429	338	646,53	195	509	235	593,57	60Hz
C-PJ-13-MC-290	16:36:44	21/1/2020	365	450	356	680,04	185	488	226	568,72	60Hz
C-PJ-13-MC-291	16:36:46	21/1/2020	374	465	368	701,09	189	494	227	575,57	60Hz
C-PJ-13-MC-292	16:36:48	21/1/2020	374	464	367	699,9	191	504	230	586	60Hz
C-PJ-13-MC-293	16:36:50	21/1/2020	380	476	374	714,74	190	494	225	575,12	60Hz
C-PJ-13-MC-294	16:36:52	21/1/2020	349	432	340	651,17	187	487	221	566,55	60Hz
C-PJ-13-MC-295	16:36:54	21/1/2020	344	428	337	644,27	190	498	226	578,95	60Hz
C-PJ-13-MC-296	16:36:56	21/1/2020	334	413	325	622,7	184	489	222	567,68	60Hz
C-PJ-13-MC-297	16:36:58	21/1/2020	334	413	325	622,7	180	481	219	558,32	60Hz
C-PJ-13-MC-298	16:37:00	21/1/2020	351	432	342	653,29	181	482	220	559,9	60Hz
C-PJ-13-MC-299	16:37:02	21/1/2020	363	448	354	676,6	180	478	221	556,53	60Hz
C-PJ-13-MC-300	16:37:04	21/1/2020	373	458	360	691,73	177	472	216	548,42	60Hz
C-PJ-13-MC-301	16:37:06	21/1/2020	402	497	392	749,85	175,2	518	177	574,76	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (μT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,753

0,554

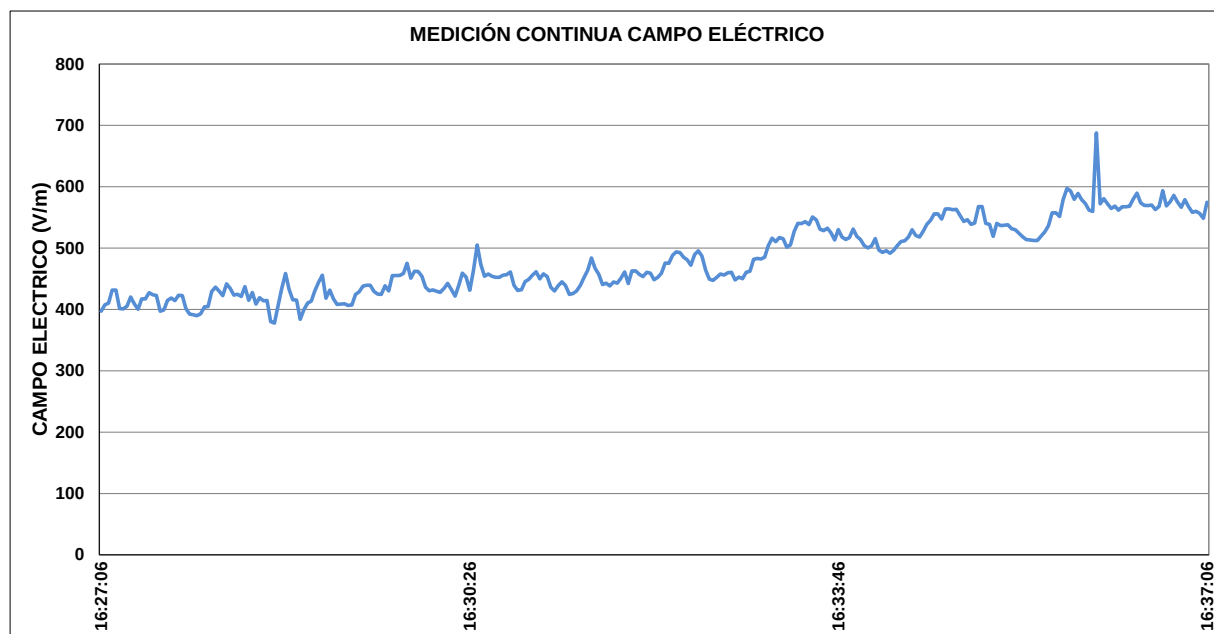
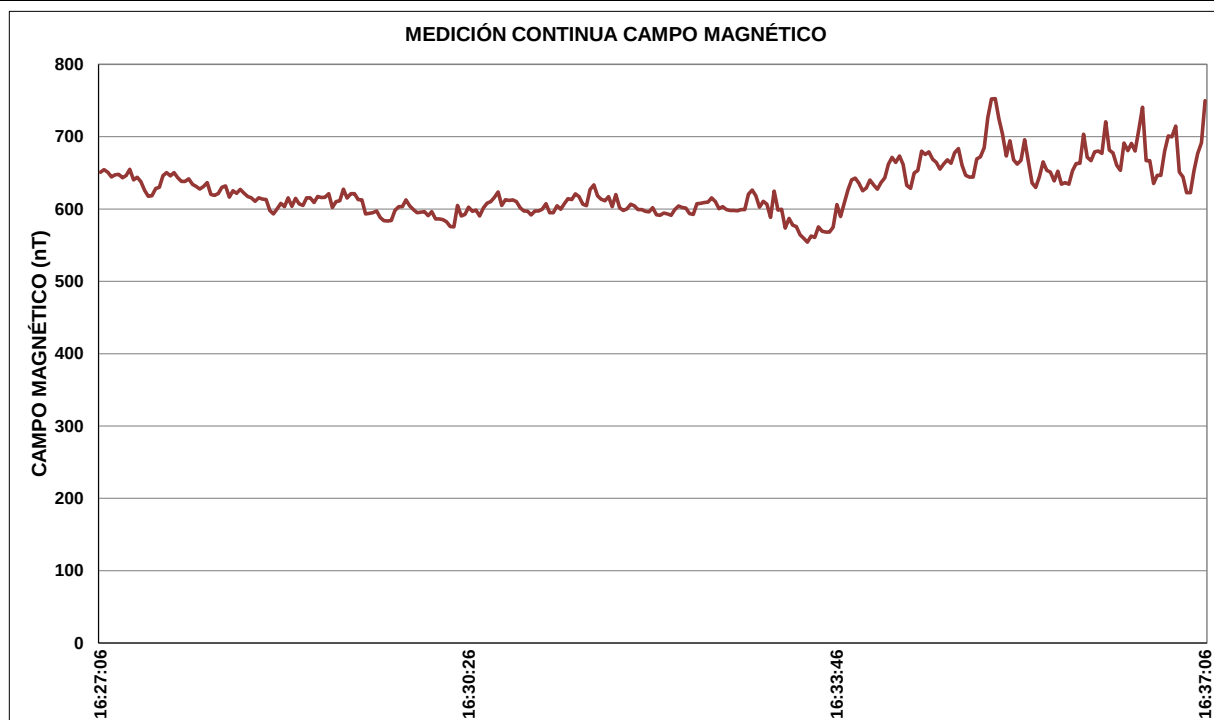
0,627

0,688

0,378

0,481

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

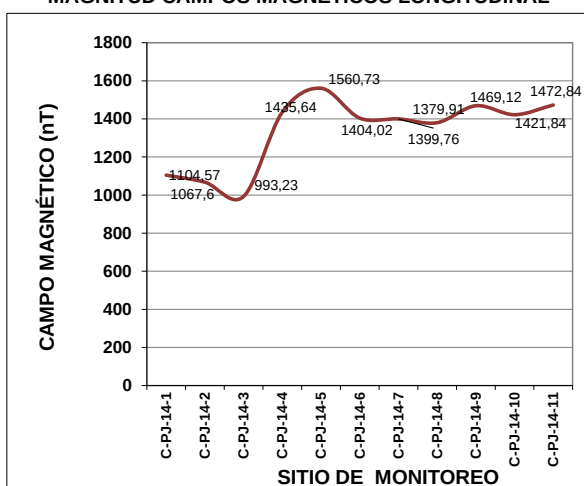
2,475	

FOTOGRAFÍA

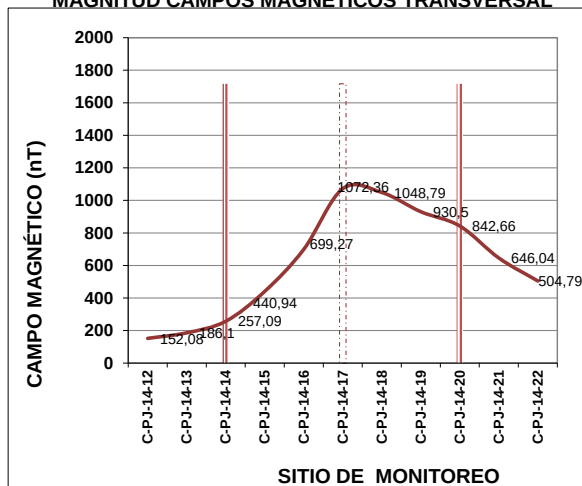


GRAFICOS DE CEM

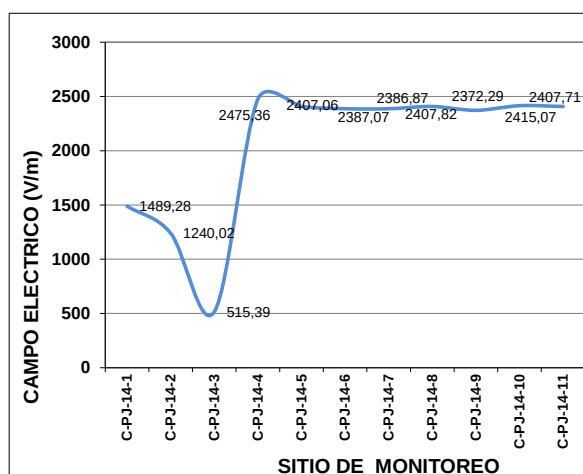
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



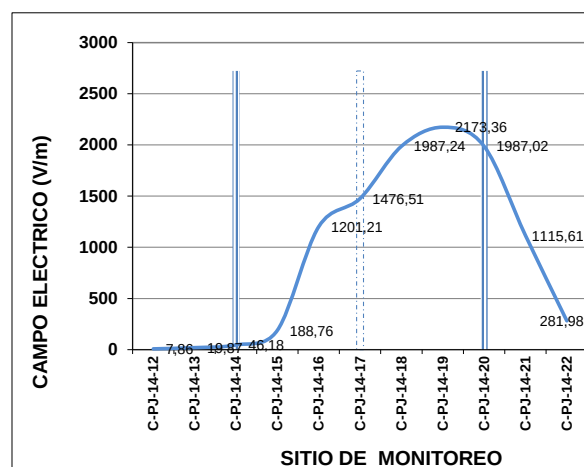
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


 Ing. Carlos Granja
 Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-14 -2**REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 17:49**DESCRIPCIÓN**

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 20-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: LA ESPERANZA **PROVINCIA:** CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 858190 E 10062706 N
ALTITUD (GPS): 2869 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado **Dirección del Viento S-E** **Velocidad del Viento 1.5 m/s**
TEMPERATURA: 14,3 °C
PRESION BAROMETRICA: 734 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-14-2

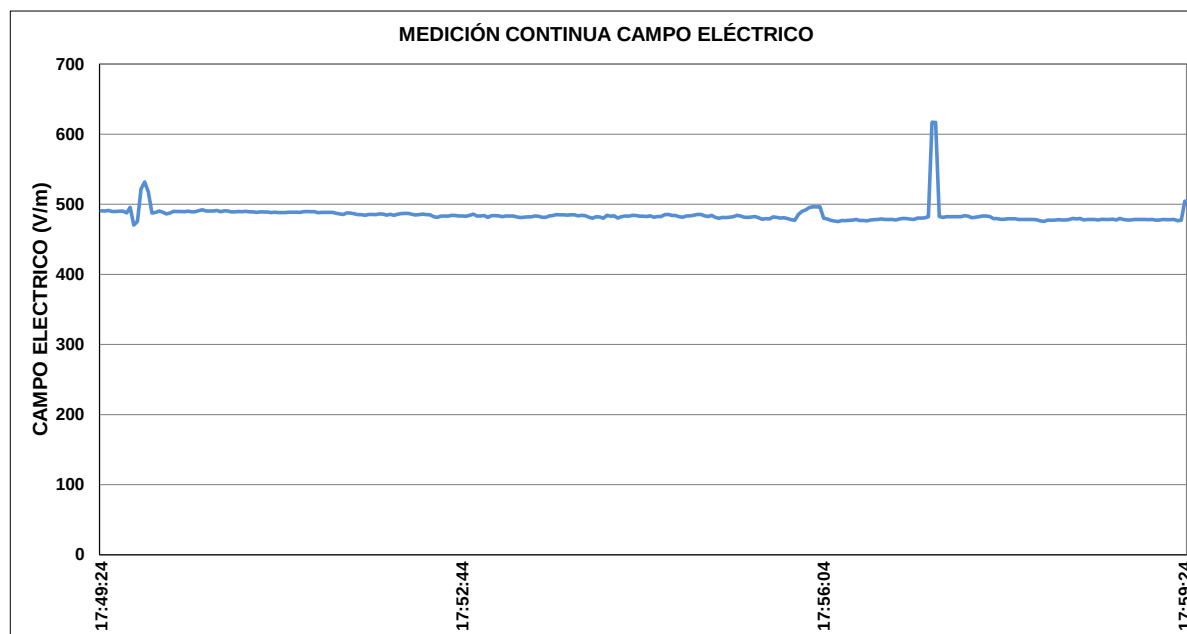
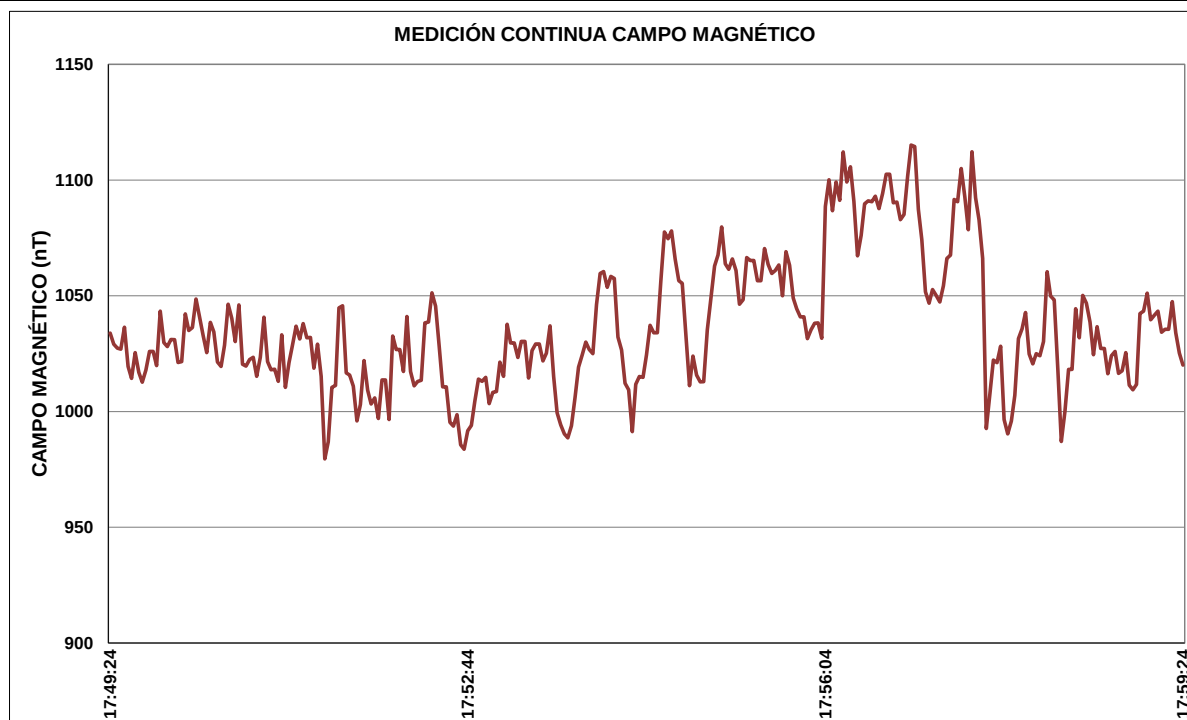
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-14-MC-1	17:49:24	20/1/2020	438	714	606	1033,86	120,5	265	395	490,68	60Hz
C-PJ-14-MC-2	17:49:26	20/1/2020	439	709	603	1029,08	120,6	266	394	490,45	60Hz
C-PJ-14-MC-3	17:49:28	20/1/2020	438	708	602	1027,38	120,5	266	395	491,22	60Hz
C-PJ-14-MC-4	17:49:30	20/1/2020	437	708	602	1026,96	120,6	266	393	489,64	60Hz
C-PJ-14-MC-5	17:49:32	20/1/2020	441	715	607	1036,41	120,3	266	393	489,57	60Hz
C-PJ-14-MC-6	17:49:34	20/1/2020	433	703	598	1019,46	120,3	267	393	490,11	60Hz
C-PJ-14-MC-7	17:49:36	20/1/2020	433	699	594	1014,36	120,2	267	393	490,09	60Hz
C-PJ-14-MC-8	17:49:38	20/1/2020	435	707	602	1025,42	119,4	266	391	487,74	60Hz
C-PJ-14-MC-9	17:49:40	20/1/2020	430	702	597	1016,91	144,7	301	366	495,47	60Hz
C-PJ-14-MC-10	17:49:42	20/1/2020	432	698	593	1012,66	295	254	264	470,36	60Hz
C-PJ-14-MC-11	17:49:44	20/1/2020	431	702	598	1017,92	303	254	264	475,42	60Hz
C-PJ-14-MC-12	17:49:46	20/1/2020	435	707	603	1026	199	329	353	521,97	60Hz
C-PJ-14-MC-13	17:49:48	20/1/2020	435	707	603	1026	129,1	421	298	531,71	60Hz
C-PJ-14-MC-14	17:49:50	20/1/2020	431	704	599	1019,89	131,4	360	348	517,66	60Hz
C-PJ-14-MC-15	17:49:52	20/1/2020	441	720	613	1043,38	119,2	264	392	487,41	60Hz
C-PJ-14-MC-16	17:49:54	20/1/2020	436	711	604	1029,77	120,3	264	393	488,48	60Hz
C-PJ-14-MC-17	17:49:56	20/1/2020	435	710	603	1028,07	120,5	266	394	490,42	60Hz
C-PJ-14-MC-18	17:49:58	20/1/2020	436	713	604	1031,16	120	266	392	488,69	60Hz
C-PJ-14-MC-19	17:50:00	20/1/2020	436	712	605	1031,05	117,3	264	391	486,14	60Hz
C-PJ-14-MC-20	17:50:02	20/1/2020	431	705	600	1021,17	117,8	263	393	487,33	60Hz
C-PJ-14-MC-21	17:50:04	20/1/2020	432	705	600	1021,59	119,9	264	395	490	60Hz
C-PJ-14-MC-22	17:50:06	20/1/2020	441	720	611	1042,21	120,7	263	395	489,66	60Hz
C-PJ-14-MC-23	17:50:08	20/1/2020	439	715	606	1034,98	120,7	263	395	489,66	60Hz
C-PJ-14-MC-24	17:50:10	20/1/2020	439	716	607	1036,26	120,9	264	394	489,44	60Hz
C-PJ-14-MC-25	17:50:12	20/1/2020	444	724	615	1048,59	121,2	265	394	490,05	60Hz
C-PJ-14-MC-26	17:50:14	20/1/2020	440	719	611	1041,1	121	265	393	489,2	60Hz
C-PJ-14-MC-27	17:50:16	20/1/2020	439	712	606	1032,91	120,8	264	394	489,41	60Hz
C-PJ-14-MC-28	17:50:18	20/1/2020	435	707	602	1025,42	121	265	395	490,81	60Hz
C-PJ-14-MC-29	17:50:20	20/1/2020	440	717	609	1038,54	121,3	266	396	492,23	60Hz
C-PJ-14-MC-30	17:50:22	20/1/2020	438	714	607	1034,45	120,9	266	394	490,52	60Hz
C-PJ-14-MC-31	17:50:24	20/1/2020	433	705	599	1021,43	120,5	266	394	490,42	60Hz
C-PJ-14-MC-32	17:50:26	20/1/2020	433	703	598	1019,46	120,3	266	394	490,37	60Hz
C-PJ-14-MC-33	17:50:28	20/1/2020	438	709	603	1028,66	120,9	267	394	491,06	60Hz
C-PJ-14-MC-34	17:50:30	20/1/2020	445	721	614	1046,36	119,8	266	393	489,45	60Hz
C-PJ-14-MC-35	17:50:32	20/1/2020	444	717	609	1040,24	119,7	267	394	490,77	60Hz
C-PJ-14-MC-36	17:50:34	20/1/2020	440	710	603	1030,2	119,7	268	393	490,51	60Hz
C-PJ-14-MC-37	17:50:36	20/1/2020	446	720	614	1046,09	118,5	266	393	489,13	60Hz
C-PJ-14-MC-38	17:50:38	20/1/2020	434	703	599	1020,47	119,1	266	393	489,27	60Hz

C-PJ-14-MC-39	17:50:40	20/1/2020	432	703	599	1019,62	118,6	267	393	489,7	60Hz
C-PJ-14-MC-40	17:50:42	20/1/2020	434	705	600	1022,44	119,2	266	393	489,3	60Hz
C-PJ-14-MC-41	17:50:44	20/1/2020	435	705	601	1023,45	119,1	267	393	489,82	60Hz
C-PJ-14-MC-42	17:50:46	20/1/2020	432	700	595	1015,21	118,2	266	393	489,06	60Hz
C-PJ-14-MC-43	17:50:48	20/1/2020	435	705	601	1023,45	118,6	266	393	489,15	60Hz
C-PJ-14-MC-44	17:50:50	20/1/2020	442	719	609	1040,77	118,8	266	392	488,4	60Hz
C-PJ-14-MC-45	17:50:52	20/1/2020	435	704	599	1021,59	118,9	266	393	489,23	60Hz
C-PJ-14-MC-46	17:50:54	20/1/2020	434	702	596	1018,03	119	267	392	488,99	60Hz
C-PJ-14-MC-47	17:50:56	20/1/2020	433	703	596	1018,29	118,8	267	392	488,94	60Hz
C-PJ-14-MC-48	17:50:58	20/1/2020	430	699	594	1013,08	119,3	267	391	488,26	60Hz
C-PJ-14-MC-49	17:51:00	20/1/2020	439	714	604	1033,12	118,9	268	391	488,71	60Hz
C-PJ-14-MC-50	17:51:02	20/1/2020	430	696	593	1010,43	118,9	267	391	488,17	60Hz
C-PJ-14-MC-51	17:51:04	20/1/2020	434	704	599	1021,16	119,3	267	391	488,26	60Hz
C-PJ-14-MC-52	17:51:06	20/1/2020	438	709	603	1028,66	118,4	266	392	488,3	60Hz
C-PJ-14-MC-53	17:51:08	20/1/2020	441	714	609	1036,9	118,1	267	392	488,77	60Hz
C-PJ-14-MC-54	17:51:10	20/1/2020	440	710	605	1031,37	118	267	392	488,75	60Hz
C-PJ-14-MC-55	17:51:12	20/1/2020	442	715	609	1038,01	118	267	392	488,75	60Hz
C-PJ-14-MC-56	17:51:14	20/1/2020	438	712	605	1031,9	117,8	268	391	488,45	60Hz
C-PJ-14-MC-57	17:51:16	20/1/2020	437	712	606	1032,06	117,7	270	391	489,52	60Hz
C-PJ-14-MC-58	17:51:18	20/1/2020	433	702	598	1018,77	118,2	270	391	489,65	60Hz
C-PJ-14-MC-59	17:51:20	20/1/2020	436	710	604	1029,08	118,9	272	389	489,33	60Hz
C-PJ-14-MC-60	17:51:22	20/1/2020	432	700	595	1015,21	118,7	271	390	489,52	60Hz
C-PJ-14-MC-61	17:51:24	20/1/2020	416	676	574	979,54	118,6	271	388	487,9	60Hz
C-PJ-14-MC-62	17:51:26	20/1/2020	423	679	578	986,94	118,2	272	388	488,36	60Hz
C-PJ-14-MC-63	17:51:28	20/1/2020	430	696	593	1010,43	118,2	272	388	488,36	60Hz
C-PJ-14-MC-64	17:51:30	20/1/2020	429	697	594	1011,28	117,8	271	389	488,51	60Hz
C-PJ-14-MC-65	17:51:32	20/1/2020	443	720	614	1044,82	118	272	388	488,32	60Hz
C-PJ-14-MC-66	17:51:34	20/1/2020	445	720	614	1045,67	117,7	270	388	487,13	60Hz
C-PJ-14-MC-67	17:51:36	20/1/2020	431	702	596	1016,75	117,5	270	387	486,29	60Hz
C-PJ-14-MC-68	17:51:38	20/1/2020	430	702	595	1015,74	117,6	270	386	485,52	60Hz
C-PJ-14-MC-69	17:51:40	20/1/2020	428	698	593	1010,96	117,4	271	388	487,61	60Hz
C-PJ-14-MC-70	17:51:42	20/1/2020	423	687	584	995,97	117,7	272	387	487,45	60Hz
C-PJ-14-MC-71	17:51:44	20/1/2020	426	692	588	1003,04	117,2	272	386	486,53	60Hz
C-PJ-14-MC-72	17:51:46	20/1/2020	433	705	600	1022,01	117,3	271	385	485,21	60Hz
C-PJ-14-MC-73	17:51:48	20/1/2020	427	697	592	1009,26	117,9	272	384	485,12	60Hz
C-PJ-14-MC-74	17:51:50	20/1/2020	425	693	588	1003,3	117,8	272	383	484,3	60Hz
C-PJ-14-MC-75	17:51:52	20/1/2020	427	693	591	1005,91	117,5	274	383	485,36	60Hz
C-PJ-14-MC-76	17:51:54	20/1/2020	424	687	585	996,98	117,6	274	383	485,38	60Hz
C-PJ-14-MC-77	17:51:56	20/1/2020	430	699	595	1013,67	118,1	275	382	485,28	60Hz
C-PJ-14-MC-78	17:51:58	20/1/2020	430	699	595	1013,67	118,1	274	384	486,29	60Hz
C-PJ-14-MC-79	17:52:00	20/1/2020	423	687	585	996,56	118,2	275	383	486,09	60Hz
C-PJ-14-MC-80	17:52:02	20/1/2020	438	713	605	1032,59	118,3	275	381	484,54	60Hz
C-PJ-14-MC-81	17:52:04	20/1/2020	438	708	601	1026,8	118,1	273	384	485,73	60Hz
C-PJ-14-MC-82	17:52:06	20/1/2020	438	708	601	1026,8	117,2	272	383	484,16	60Hz
C-PJ-14-MC-83	17:52:08	20/1/2020	434	701	596	1017,34	117,6	273	384	485,61	60Hz
C-PJ-14-MC-84	17:52:10	20/1/2020	443	718	610	1041,09	117,6	275	384	486,73	60Hz
C-PJ-14-MC-85	17:52:12	20/1/2020	434	701	596	1017,34	117,2	274	385	486,86	60Hz
C-PJ-14-MC-86	17:52:14	20/1/2020	430	697	593	1011,12	117,8	274	385	487,01	60Hz
C-PJ-14-MC-87	17:52:16	20/1/2020	430	698	595	1012,98	117,9	273	384	485,68	60Hz
C-PJ-14-MC-88	17:52:18	20/1/2020	431	699	594	1013,51	118,3	274	382	484,76	60Hz
C-PJ-14-MC-89	17:52:20	20/1/2020	441	716	609	1038,28	117,5	275	382	485,13	60Hz
C-PJ-14-MC-90	17:52:22	20/1/2020	442	716	609	1038,7	117,7	275	383	485,97	60Hz
C-PJ-14-MC-91	17:52:24	20/1/2020	446	725	617	1051,3	117,5	275	382	485,13	60Hz
C-PJ-14-MC-92	17:52:26	20/1/2020	443	721	614	1045,51	118	276	381	485,04	60Hz
C-PJ-14-MC-93	17:52:28	20/1/2020	435	710	603	1028,07	117,6	274	379	482,23	60Hz
C-PJ-14-MC-94	17:52:30	20/1/2020	429	697	593	1010,69	117,6	275	377	481,23	60Hz
C-PJ-14-MC-95	17:52:32	20/1/2020	429	697	593	1010,69	116,5	276	379	483,1	60Hz
C-PJ-14-MC-96	17:52:34	20/1/2020	423	687	583	995,38	115,2	274	381	483,23	60Hz
C-PJ-14-MC-97	17:52:36	20/1/2020	422	686	582	993,68	116,8	273	381	483,04	60Hz
C-PJ-14-MC-98	17:52:38	20/1/2020	426	689	584	998,63	117,2	275	381	484,27	60Hz
C-PJ-14-MC-99	17:52:40	20/1/2020	420	679	578	985,66	117,3	276	380	484,08	60Hz
C-PJ-14-MC-100	17:52:42	20/1/2020	420	677	577	983,7	117,3	276	379	483,3	60Hz
C-PJ-14-MC-101	17:52:44	20/1/2020	422	684	581	991,72	116,8	276	379	483,18	60Hz
C-PJ-14-MC-102	17:52:46	20/1/2020	423	685	583	994	117,6	278	377	482,95	60Hz
C-PJ-14-MC-103	17:52:48	20/1/2020	428	692	589	1004,47	116,5	274	382	484,33	60Hz
C-PJ-14-MC-104	17:52:50	20/1/2020	432	700	593	1014,04	116,8	274	384	485,98	60Hz
C-PJ-14-MC-105	17:52:52	20/1/2020	430	699	594	1013,08	116,8	276	379	483,18	60Hz
C-PJ-14-MC-106	17:52:54	20/1/2020	431	700	595	1014,78	116,3	275	380	483,27	60Hz
C-PJ-14-MC-107	17:52:56	20/1/2020	428	693	586	1003,41	116	275	381	483,99	60Hz
C-PJ-14-MC-108	17:52:58	20/1/2020	426	697	591	1008,25	116,4	273	379	481,37	60Hz
C-PJ-14-MC-109	17:53:00	20/1/2020	427	697	591	1008,67	116,1	273	382	483,67	60Hz
C-PJ-14-MC-110	17:53:02	20/1/2020	433	704	600	1021,33	115,4	272	383	483,73	60Hz
C-PJ-14-MC-111	17:53:04	20/1/2020	429	701	596	1015,21	115,2	273	382	483,45	60Hz
C-PJ-14-MC-112	17:53:06	20/1/2020	441	716	608	1037,69	114,9	271	382	482,25	60Hz
C-PJ-14-MC-113	17:53:08	20/1/2020	437	711	603	1029,61	115,5	271	383	483,19	60Hz
C-PJ-14-MC-114	17:53:10	20/1/2020	437	711	603	1029,61	115,7	271	383	483,24	60Hz
C-PJ-14-MC-115	17:53:12	20/1/2020	433	707	600	1023,4	115,7	271	383	483,24	60Hz
C-PJ-14-MC-116	17:53:14	20/1/2020	437	712	603	1030,3	115,2	272	381	482,1	60Hz
C-PJ-14-MC-117	17:53:16	20/1/2020	437	712	603	1030,3	115,3	273	379	481,11	60Hz
C-PJ-14-MC-118	17:53:18	20/1/2020	430	701	594	1014,46	115,1	271	381	481,51	60Hz
C-PJ-14-MC-119	17:53:20	20/1/2020	434	709	602	1026,37	116	273	380	482,06	60Hz
C-PJ-14-MC-120	17:53:22	20/1/2020	436	711	603	1029,19	116,2	273	380	482,11	60Hz
C-PJ-14-MC-121	17:53:24	20/1/2020	436	711	603	1029,19	115,3	271	383	483,14	60Hz
C-PJ-14-MC-122	17:53:26	20/1/2020	434	705	599	1021,85	115,8	272	382	483,03	60Hz
C-PJ-14-MC-123	17:53:28	20/1/2020	436	707	601	1025,25	115,9	272	380	481,47	60Hz
C-PJ-14-MC-124	17:53:30	20/1/2020	439	718	606	1037,05	116,5	273	379	481,4	60Hz
C-PJ-14-MC-125	17:53:32	20/1/2020	430	702	594	1015,16	116,5	272	382	483,2	60Hz
C-PJ-14-MC-126	17:53:34	20/1/2020	422	691	586	999,48	116,9	272	383	484,09	60Hz
C-PJ-14-MC-127	17:53:36	20/1/2020	422	686	583	994,27	116,9	274	383	485,21	60Hz
C-PJ-14-MC-128	17:53:38	20/1/2020	419	683	582	990,34	116,8	275	382	484,97	60Hz
C-PJ-14-MC-129	17:53:40	20/1/2020	418	682	581	988,64	116,7	275	382	484,94	60Hz
C-PJ-14-MC-130	17:53:42	20/1/2020	421	686	583	993,84	116,8	274	382	484,4	60Hz
C-PJ-14-MC-131	17:53:44	20/1/2020	426	694	591	1006,18	116,9	275	382	484,99	60Hz
C-PJ-14-MC-132	17:53:46	20/1/2020	431	703	599	1019,2	117,2	275	382	485,06	60Hz
C-PJ-14-MC-133	17:53:48	20/1/2020	434	707	601	1024,41	116,7	274	381	483,59	60Hz
C-PJ-14-MC-134	17:53:50	20/1/2020	435	712	604	1030,04	116,8	275	381	484,18	60Hz
C-PJ-14-MC-135	17:53:52	20/1/2020									

C-PJ-14-MC-137	17:53:56	20/1/2020	443	722	614	1046,2	117,1	276	375	480,12	60Hz
C-PJ-14-MC-138	17:53:58	20/1/2020	449	731	622	1059,64	117,3	277	377	482,3	60Hz
C-PJ-14-MC-139	17:54:00	20/1/2020	448	732	623	1060,5	117,2	276	377	481,71	60Hz
C-PJ-14-MC-140	17:54:02	20/1/2020	444	728	619	1053,7	116,8	276	375	480,05	60Hz
C-PJ-14-MC-141	17:54:04	20/1/2020	446	731	622	1058,38	116,5	274	382	484,33	60Hz
C-PJ-14-MC-142	17:54:06	20/1/2020	447	730	621	1057,52	116,8	273	381	483,04	60Hz
C-PJ-14-MC-143	17:54:08	20/1/2020	437	713	605	1032,16	117,4	275	380	483,54	60Hz
C-PJ-14-MC-144	17:54:10	20/1/2020	433	709	603	1026,54	116,5	274	377	480,39	60Hz
C-PJ-14-MC-145	17:54:12	20/1/2020	428	699	594	1012,24	115,9	275	379	482,39	60Hz
C-PJ-14-MC-146	17:54:14	20/1/2020	429	696	592	1009,42	115,4	274	381	483,27	60Hz
C-PJ-14-MC-147	17:54:16	20/1/2020	421	684	581	991,29	116,2	272	382	483,13	60Hz
C-PJ-14-MC-148	17:54:18	20/1/2020	430	698	593	1011,81	116,5	274	382	484,33	60Hz
C-PJ-14-MC-149	17:54:20	20/1/2020	430	702	594	1015,16	117,2	273	382	483,93	60Hz
C-PJ-14-MC-150	17:54:22	20/1/2020	431	700	595	1014,78	117,1	273	381	483,12	60Hz
C-PJ-14-MC-151	17:54:24	20/1/2020	434	707	601	1024,41	116,8	273	381	483,04	60Hz
C-PJ-14-MC-152	17:54:26	20/1/2020	440	716	608	1037,27	116,9	272	381	482,5	60Hz
C-PJ-14-MC-153	17:54:28	20/1/2020	437	714	607	1034,03	117,4	275	380	483,54	60Hz
C-PJ-14-MC-154	17:54:30	20/1/2020	437	714	607	1034,03	117,2	273	379	481,57	60Hz
C-PJ-14-MC-155	17:54:32	20/1/2020	447	729	620	1056,24	117,1	272	381	482,55	60Hz
C-PJ-14-MC-156	17:54:34	20/1/2020	455	744	633	1077,61	117,2	272	381	482,58	60Hz
C-PJ-14-MC-157	17:54:36	20/1/2020	454	742	631	1074,64	117,5	271	385	485,25	60Hz
C-PJ-14-MC-158	17:54:38	20/1/2020	456	744	633	1078,04	117,6	274	383	485,38	60Hz
C-PJ-14-MC-159	17:54:40	20/1/2020	450	736	626	1065,87	116,9	272	383	484,09	60Hz
C-PJ-14-MC-160	17:54:42	20/1/2020	449	729	619	1056,51	116,9	272	383	484,09	60Hz
C-PJ-14-MC-161	17:54:44	20/1/2020	448	728	619	1055,39	116,4	273	380	482,16	60Hz
C-PJ-14-MC-162	17:54:46	20/1/2020	438	713	606	1033,17	116,4	272	380	481,59	60Hz
C-PJ-14-MC-163	17:54:48	20/1/2020	430	698	592	1011,22	117,1	272	382	483,34	60Hz
C-PJ-14-MC-164	17:54:50	20/1/2020	433	707	601	1023,98	117,3	272	382	483,39	60Hz
C-PJ-14-MC-165	17:54:52	20/1/2020	430	702	595	1015,74	117,4	272	383	484,21	60Hz
C-PJ-14-MC-166	17:54:54	20/1/2020	428	699	595	1012,82	118	271	385	485,38	60Hz
C-PJ-14-MC-167	17:54:56	20/1/2020	428	700	594	1012,93	118,1	271	385	485,4	60Hz
C-PJ-14-MC-168	17:54:58	20/1/2020	437	715	608	1035,31	118	272	382	483,56	60Hz
C-PJ-14-MC-169	17:55:00	20/1/2020	442	725	616	1049,02	117,7	273	380	482,48	60Hz
C-PJ-14-MC-170	17:55:02	20/1/2020	449	734	624	1062,89	117,1	272	383	484,13	60Hz
C-PJ-14-MC-171	17:55:04	20/1/2020	451	738	626	1067,67	116,2	270	381	481,21	60Hz
C-PJ-14-MC-172	17:55:06	20/1/2020	460	744	633	1079,73	115,8	271	379	480,1	60Hz
C-PJ-14-MC-173	17:55:08	20/1/2020	451	735	623	1063,84	115,8	273	379	481,23	60Hz
C-PJ-14-MC-174	17:55:10	20/1/2020	450	733	622	1061,45	116	270	381	481,16	60Hz
C-PJ-14-MC-175	17:55:12	20/1/2020	450	737	625	1065,97	116,5	272	380	481,62	60Hz
C-PJ-14-MC-176	17:55:14	20/1/2020	449	732	623	1060,92	116,3	272	381	482,36	60Hz
C-PJ-14-MC-177	17:55:16	20/1/2020	445	721	614	1046,36	116,6	271	384	484,24	60Hz
C-PJ-14-MC-178	17:55:18	20/1/2020	445	723	615	1048,32	116,5	272	382	483,2	60Hz
C-PJ-14-MC-179	17:55:20	20/1/2020	453	736	625	1066,55	116,4	269	382	481,49	60Hz
C-PJ-14-MC-180	17:55:22	20/1/2020	450	736	625	1065,28	116,6	270	381	481,31	60Hz
C-PJ-14-MC-181	17:55:24	20/1/2020	450	736	625	1065,28	116,4	271	381	481,82	60Hz
C-PJ-14-MC-182	17:55:26	20/1/2020	449	729	619	1056,51	116,4	271	382	482,61	60Hz
C-PJ-14-MC-183	17:55:28	20/1/2020	449	729	619	1056,51	116,1	272	379	480,73	60Hz
C-PJ-14-MC-184	17:55:30	20/1/2020	456	738	627	1070,38	115,6	271	377	478,47	60Hz
C-PJ-14-MC-185	17:55:32	20/1/2020	449	735	624	1063,58	115,9	270	379	479,56	60Hz
C-PJ-14-MC-186	17:55:34	20/1/2020	449	731	622	1059,64	116	272	377	479,13	60Hz
C-PJ-14-MC-187	17:55:36	20/1/2020	449	732	623	1060,92	115,4	272	381	482,14	60Hz
C-PJ-14-MC-188	17:55:38	20/1/2020	450	734	624	1063,31	115,4	272	380	481,35	60Hz
C-PJ-14-MC-189	17:55:40	20/1/2020	446	724	616	1050,02	115,8	270	380	480,32	60Hz
C-PJ-14-MC-190	17:55:42	20/1/2020	453	738	627	1069,1	116,1	272	379	480,73	60Hz
C-PJ-14-MC-191	17:55:44	20/1/2020	451	734	623	1063,15	115,7	273	377	479,63	60Hz
C-PJ-14-MC-192	17:55:46	20/1/2020	442	725	616	1049,02	115	272	376	478,11	60Hz
C-PJ-14-MC-193	17:55:48	20/1/2020	442	720	614	1044,39	105,5	281	371	477,21	60Hz
C-PJ-14-MC-194	17:55:50	20/1/2020	441	719	610	1040,93	113,6	293	370	485,44	60Hz
C-PJ-14-MC-195	17:55:52	20/1/2020	441	719	610	1040,93	118,7	296	372	489,99	60Hz
C-PJ-14-MC-196	17:55:54	20/1/2020	437	712	605	1031,47	119,3	299	372	491,95	60Hz
C-PJ-14-MC-197	17:55:56	20/1/2020	440	714	607	1035,3	122,2	297	377	495,25	60Hz
C-PJ-14-MC-198	17:55:58	20/1/2020	441	715	610	1038,17	126,2	301	374	496,39	60Hz
C-PJ-14-MC-199	17:56:00	20/1/2020	441	716	609	1038,28	125,7	300	375	496,41	60Hz
C-PJ-14-MC-200	17:56:02	20/1/2020	436	712	606	1031,64	125,6	300	375	496,39	60Hz
C-PJ-14-MC-201	17:56:04	20/1/2020	460	751	640	1088,67	109,4	283	372	480,04	60Hz
C-PJ-14-MC-202	17:56:06	20/1/2020	466	758	647	1100,15	108,1	287	368	479,04	60Hz
C-PJ-14-MC-203	17:56:08	20/1/2020	460	750	638	1086,8	107,2	284	368	477,04	60Hz
C-PJ-14-MC-204	17:56:10	20/1/2020	465	758	646	1099,14	108	286	365	476,11	60Hz
C-PJ-14-MC-205	17:56:12	20/1/2020	463	752	641	1091,22	108	286	364	475,35	60Hz
C-PJ-14-MC-206	17:56:14	20/1/2020	473	766	653	1112,16	107,5	286	366	476,77	60Hz
C-PJ-14-MC-207	17:56:16	20/1/2020	468	757	645	1099,14	107,2	286	366	476,7	60Hz
C-PJ-14-MC-208	17:56:18	20/1/2020	470	762	649	1105,78	107,2	288	365	477,14	60Hz
C-PJ-14-MC-209	17:56:20	20/1/2020	462	752	641	1090,79	107	286	367	477,42	60Hz
C-PJ-14-MC-210	17:56:22	20/1/2020	452	736	627	1067,3	107,2	286	368	478,24	60Hz
C-PJ-14-MC-211	17:56:24	20/1/2020	456	742	632	1076,07	107,2	285	367	476,87	60Hz
C-PJ-14-MC-212	17:56:26	20/1/2020	461	752	640	1089,78	107,3	285	367	476,89	60Hz
C-PJ-14-MC-213	17:56:28	20/1/2020	461	753	641	1091,06	106,8	279	371	476,33	60Hz
C-PJ-14-MC-214	17:56:30	20/1/2020	463	752	640	1090,63	107,5	277	374	477,66	60Hz
C-PJ-14-MC-215	17:56:32	20/1/2020	466	752	642	1093,08	106,8	282	371	478,09	60Hz
C-PJ-14-MC-216	17:56:34	20/1/2020	462	750	638	1087,65	106,6	281	372	478,23	60Hz
C-PJ-14-MC-217	17:56:36	20/1/2020	464	754	643	1094,19	106,5	280	374	479,18	60Hz
C-PJ-14-MC-218	17:56:38	20/1/2020	467	760	648	1102,54	106,8	281	372	478,28	60Hz
C-PJ-14-MC-219	17:56:40	20/1/2020	467	760	648	1102,54	107	281	372	478,32	60Hz
C-PJ-14-MC-220	17:56:42	20/1/2020	462	752	640	1090,21	107,4	281	372	478,41	60Hz
C-PJ-14-MC-221	17:56:44	20/1/2020	460	752	642	1090,54	107,5	281	371	477,66	60Hz
C-PJ-14-MC-222	17:56:46	20/1/2020	460	746	636	1082,87	108,1	283	371	478,97	60Hz
C-PJ-14-MC-223	17:56:48	20/1/2020	461	747	638	1085,16	107,9	283	372	479,7	60Hz
C-PJ-14-MC-224	17:56:50	20/1/2020	468	759	647	1101,69	107,7	283	372	479,66	60Hz
C-PJ-14-MC-225	17:56:52	20/1/2020	471	769	656	1115,14	107	283	371	478,73	60Hz
C-PJ-14-MC-226	17:56:54	20/1/2020	471	768	656	1114,45	106,7	281	372	478,26	60Hz
C-PJ-14-MC-227	17:56:56	20/1/2020	460	750	639	1087,39	108	288	369	480,38	60Hz
C-PJ-14-MC-228	17:56:58	20/1/2020	456	741	630	1074,21	108	288	369	480,38	60Hz
C-PJ-14-MC-229	17:57:00	20/1/2020	444	726	618	1051,73	108,2	288	369	480,43	60Hz
C-PJ-14-MC-230	17:57:02	20/1/2020	443	722	615	1046,78	112,6	297	363	482,35	60Hz
C-PJ-14-MC-231	17:57:04	20/1/2020	445	726	619	1052,74	176,9	452	381	617,06	60Hz
C-PJ-14-MC-232	17:57:06	20/1/2020	445	724	617	1050,19	177,6	4			

C-PJ-14-MC-234	17:57:10	20/1/2020	447	728	618	1054,38	111,1	296	363	481,38	60Hz
C-PJ-14-MC-235	17:57:12	20/1/2020	452	736	625	1066,13	110,7	300	361	482,26	60Hz
C-PJ-14-MC-236	17:57:14	20/1/2020	454	736	626	1067,56	110,7	300	361	482,26	60Hz
C-PJ-14-MC-237	17:57:16	20/1/2020	464	752	641	1091,64	110,4	300	361	482,19	60Hz
C-PJ-14-MC-238	17:57:18	20/1/2020	463	752	640	1090,63	109,9	298	363	482,34	60Hz
C-PJ-14-MC-239	17:57:20	20/1/2020	468	763	648	1105,03	109,7	298	363	482,29	60Hz
C-PJ-14-MC-240	17:57:22	20/1/2020	466	753	640	1092,6	109,9	299	364	483,71	60Hz
C-PJ-14-MC-241	17:57:24	20/1/2020	457	745	632	1078,56	109,8	299	363	482,93	60Hz
C-PJ-14-MC-242	17:57:26	20/1/2020	470	768	653	1112,26	109,2	298	361	480,68	60Hz
C-PJ-14-MC-243	17:57:28	20/1/2020	461	754	642	1092,34	108,6	296	364	481,57	60Hz
C-PJ-14-MC-244	17:57:30	20/1/2020	458	748	635	1082,82	108,6	297	364	482,18	60Hz
C-PJ-14-MC-245	17:57:32	20/1/2020	452	736	625	1066,13	108,6	295	367	483,23	60Hz
C-PJ-14-MC-246	17:57:34	20/1/2020	421	686	581	992,67	110,6	298	364	483,25	60Hz
C-PJ-14-MC-247	17:57:36	20/1/2020	428	695	591	1007,72	109,8	297	364	482,45	60Hz
C-PJ-14-MC-248	17:57:38	20/1/2020	435	705	599	1022,28	108,3	294	363	479,51	60Hz
C-PJ-14-MC-249	17:57:40	20/1/2020	434	704	599	1021,16	108	294	363	479,45	60Hz
C-PJ-14-MC-250	17:57:42	20/1/2020	437	709	603	1028,23	107,8	295	361	478,5	60Hz
C-PJ-14-MC-251	17:57:44	20/1/2020	423	687	585	996,56	107,7	295	361	478,48	60Hz
C-PJ-14-MC-252	17:57:46	20/1/2020	422	682	581	990,34	107,5	294	363	479,33	60Hz
C-PJ-14-MC-253	17:57:48	20/1/2020	426	685	584	995,87	107,3	294	363	479,29	60Hz
C-PJ-14-MC-254	17:57:50	20/1/2020	428	694	591	1007,03	107,7	295	362	479,24	60Hz
C-PJ-14-MC-255	17:57:52	20/1/2020	436	711	607	1031,54	107,4	296	360	478,28	60Hz
C-PJ-14-MC-256	17:57:54	20/1/2020	438	715	608	1035,73	107	295	361	478,33	60Hz
C-PJ-14-MC-257	17:57:56	20/1/2020	441	720	612	1042,8	107,5	296	360	478,3	60Hz
C-PJ-14-MC-258	17:57:58	20/1/2020	434	706	603	1024,89	106,8	295	361	478,28	60Hz
C-PJ-14-MC-259	17:58:00	20/1/2020	432	701	603	1020,6	106,8	295	361	478,28	60Hz
C-PJ-14-MC-260	17:58:02	20/1/2020	432	704	607	1025,03	107,2	294	361	477,75	60Hz
C-PJ-14-MC-261	17:58:04	20/1/2020	435	706	601	1024,14	107,3	293	360	476,41	60Hz
C-PJ-14-MC-262	17:58:06	20/1/2020	437	711	604	1030,2	107,2	294	358	475,49	60Hz
C-PJ-14-MC-263	17:58:08	20/1/2020	449	733	621	1060,44	110	297	357	477,24	60Hz
C-PJ-14-MC-264	17:58:10	20/1/2020	444	725	616	1049,87	109,7	296	358	477,3	60Hz
C-PJ-14-MC-265	17:58:12	20/1/2020	443	725	614	1048,27	109,2	295	359	477,32	60Hz
C-PJ-14-MC-266	17:58:14	20/1/2020	431	703	597	1018,03	109,3	296	359	477,96	60Hz
C-PJ-14-MC-267	17:58:16	20/1/2020	420	681	578	987,04	109,3	298	357	477,7	60Hz
C-PJ-14-MC-268	17:58:18	20/1/2020	425	690	586	1000,06	109,6	299	356	477,65	60Hz
C-PJ-14-MC-269	17:58:20	20/1/2020	430	703	598	1018,19	109,7	300	356	478,3	60Hz
C-PJ-14-MC-270	17:58:22	20/1/2020	430	703	598	1018,19	109,5	299	359	479,87	60Hz
C-PJ-14-MC-271	17:58:24	20/1/2020	442	720	614	1044,39	109,4	299	358	479,1	60Hz
C-PJ-14-MC-272	17:58:26	20/1/2020	438	712	605	1031,9	109,2	299	359	479,8	60Hz
C-PJ-14-MC-273	17:58:28	20/1/2020	445	724	617	1050,19	109,2	298	357	477,68	60Hz
C-PJ-14-MC-274	17:58:30	20/1/2020	446	721	614	1046,78	109,4	299	357	478,35	60Hz
C-PJ-14-MC-275	17:58:32	20/1/2020	442	716	609	1038,7	109,5	299	357	478,37	60Hz
C-PJ-14-MC-276	17:58:34	20/1/2020	436	706	601	1024,56	108,9	298	358	478,36	60Hz
C-PJ-14-MC-277	17:58:36	20/1/2020	437	717	608	1036,69	109,3	298	357	477,7	60Hz
C-PJ-14-MC-278	17:58:38	20/1/2020	433	710	603	1027,23	109,3	298	358	478,45	60Hz
C-PJ-14-MC-279	17:58:40	20/1/2020	433	710	603	1027,23	109,1	299	357	478,28	60Hz
C-PJ-14-MC-280	17:58:42	20/1/2020	430	702	596	1016,33	109,3	299	357	478,33	60Hz
C-PJ-14-MC-281	17:58:44	20/1/2020	435	706	601	1024,14	109,3	301	356	478,84	60Hz
C-PJ-14-MC-282	17:58:46	20/1/2020	435	707	603	1026	109,5	300	355	477,51	60Hz
C-PJ-14-MC-283	17:58:48	20/1/2020	432	701	596	1016,48	109,8	301	357	479,69	60Hz
C-PJ-14-MC-284	17:58:50	20/1/2020	433	702	596	1017,6	109,9	300	356	478,35	60Hz
C-PJ-14-MC-285	17:58:52	20/1/2020	435	707	602	1025,42	110	300	355	477,62	60Hz
C-PJ-14-MC-286	17:58:54	20/1/2020	429	698	593	1011,38	110,4	301	354	477,6	60Hz
C-PJ-14-MC-287	17:58:56	20/1/2020	429	696	592	1009,42	110,4	301	355	478,35	60Hz
C-PJ-14-MC-288	17:58:58	20/1/2020	430	697	594	1011,7	110,6	302	354	478,28	60Hz
C-PJ-14-MC-289	17:59:00	20/1/2020	440	720	612	1042,37	110,6	302	354	478,28	60Hz
C-PJ-14-MC-290	17:59:02	20/1/2020	441	720	613	1043,38	110,5	302	354	478,26	60Hz
C-PJ-14-MC-291	17:59:04	20/1/2020	447	725	616	1051,14	109,7	301	355	478,18	60Hz
C-PJ-14-MC-292	17:59:06	20/1/2020	441	718	609	1039,66	109,8	301	355	478,21	60Hz
C-PJ-14-MC-293	17:59:08	20/1/2020	441	720	610	1041,62	109,7	301	354	477,44	60Hz
C-PJ-14-MC-294	17:59:10	20/1/2020	441	720	613	1043,38	110,3	301	354	477,58	60Hz
C-PJ-14-MC-295	17:59:12	20/1/2020	439	714	606	1034,29	109,8	301	355	478,21	60Hz
C-PJ-14-MC-296	17:59:14	20/1/2020	439	715	607	1035,57	110,2	302	354	478,19	60Hz
C-PJ-14-MC-297	17:59:16	20/1/2020	439	715	607	1035,57	110,6	303	353	478,17	60Hz
C-PJ-14-MC-298	17:59:18	20/1/2020	443	723	615	1047,47	110,8	303	353	478,22	60Hz
C-PJ-14-MC-299	17:59:20	20/1/2020	437	714	607	1034,03	109,7	301	353	476,7	60Hz
C-PJ-14-MC-300	17:59:22	20/1/2020	433	708	602	1025,26	109,3	300	355	477,46	60Hz
C-PJ-14-MC-301	17:59:24	20/1/2020	433	703	599	1020,05	130,5	338	351	504,46	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						1,115	0,980	1,037	0,617	0,470	0,485

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO**CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT-**C-PJ-15 -1****REALIZADO POR:** CHARLIEG - AC**HORA:** 18:30**DESCRIPCIÓN****PROYECTO:** CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT**FACILIDAD:** LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO**FECHA DEL ENSAYO:** 20-ene.-20**UBICACIÓN****SECTOR/SITIO:** MARISCAL SUCRE**PROVINCIA:**

CARCHI

COORDENADAS UTM (WGS 84): 863000 E

10066898 N

ALTITUD (GPS): 2895 msnm**TENSIÓN:** Tensión: 230 kV**CONDICIONES ATMOSFÉRICAS****CLIMA:** Despejado**TEMPERATURA:** 13,80 °C**PRESIÓN ATMOSFÉRICA:** 728 mb**MEDICIONES:** 22 ESTACIONES**TIPO DE MEDICIONES:** PUNTUAL**INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:****Tipo de Medidor:** Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100**Tipo de Medición:** Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)**Rango de medición:** Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m**Definición:** Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m**Precisión:** ±5% y larga estabilidad**Rango de frecuencia:** 5Hz-400kHz**Respuesta de frecuencia:** Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)**Filtro de Frecuencia:** 60 Hz.**Operación Remota:** Cable óptico 4 pines para conectar a PC.**Altura del sensor de campo:** Mayor 1,50 m.**VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN:** nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230**REPORT DE RESULTADOS****MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO****CODIGO REPORTE:** 001-2020-SNT- C-PJ-15

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-15-1	L1	18:30:13	20/1/2020	190	226	187	349,49	86	1148	853	1432,8	60Hz
C-PJ-15-2	L2	18:30:25	20/1/2020	178	194	264	372,85	74,6	816	905	1220,84	60Hz
C-PJ-15-3	L3	18:30:34	20/1/2020	189	185	277	382,98	90	812	908	1221,44	60Hz
C-PJ-15-4	L4	18:30:42	20/1/2020	202	186	301	407,43	93,6	823	857	1191,86	60Hz
C-PJ-15-5	L5	18:31:00	20/1/2020	240	289	320	493,48	161,4	1281	1173	1744,4	60Hz
C-PJ-15-6	L6	18:31:12	20/1/2020	218	298	385	533,44	176	1351	1308	1888,66	60Hz
C-PJ-15-7	L7	18:31:23	20/1/2020	235	334	377	555,8	184,1	1407	1260,0	1897,67	60Hz
C-PJ-15-8	L8	18:31:33	20/1/2020	254	304	408	568,68	183,2	1364	1249	1858,51	60Hz
C-PJ-15-9	L9	18:31:42	20/1/2020	246	291	405	556,08	214	1259	1140	1711,86	60Hz
C-PJ-15-10	L10	18:31:50	20/1/2020	244	285	400	548,42	171,8	1024	951	1408,01	60Hz
C-PJ-15-11	L11	18:31:59	20/1/2020	236	284	366	519,91	105,4	482	520	716,82	60Hz
C-PJ-15-12	T1	18:33:57	20/1/2020	21	70	161	176,81	73,9	473	374	607,51	60Hz
C-PJ-15-13	T2	18:34:07	20/1/2020	29	105	237	260,84	147,3	920	653	1137,76	60Hz
C-PJ-15-14	T3	18:34:23	20/1/2020	75	132	285	322,91	222	1321	985	1662,69	60Hz
C-PJ-15-15	T4	18:34:34	20/1/2020	150	271	288	422,95	294	1774	1413	2286,94	60Hz
C-PJ-15-16	T5	18:34:48	20/1/2020	182	445	264	548,49	290	1782	1443	2311,25	60Hz
C-PJ-15-17	T6	18:34:58	20/1/2020	120	347	462	590,13	300	1638	1268	2093,05	60Hz
C-PJ-15-18	T7	18:35:07	20/1/2020	178	223	478	556,68	317	1891	1471	2416,65	60Hz
C-PJ-15-19	T8	18:35:16	20/1/2020	202	250	333	462,81	268	1866	1540	2434,21	60Hz
C-PJ-15-20	T9	18:35:29	20/1/2020	171	269	224	389,59	267	1709	1374	2209,04	60Hz
C-PJ-15-21	T10	18:35:38	20/1/2020	124	236	128	295,73	215	1337	1054	1716,02	60Hz
C-PJ-15-22	T11	18:35:47	20/1/2020	90	178	91	219,24	128,7	896	731	1163,5	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES EXTREMOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

DEL MONITOREO

MAX

MIN

MAX

MIN

0,548

2,311

0,590

0,177

2,434

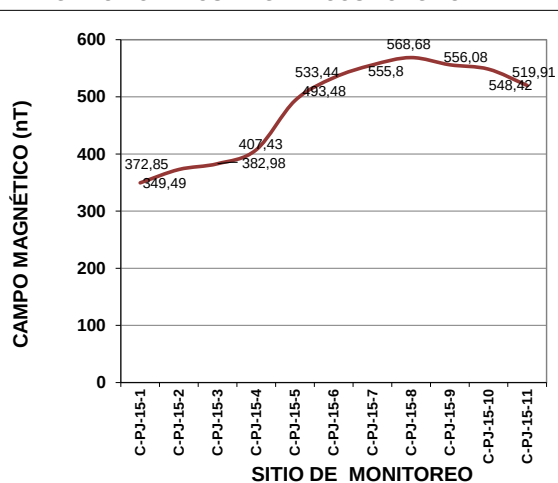
0,608

FOTOGRAFÍA

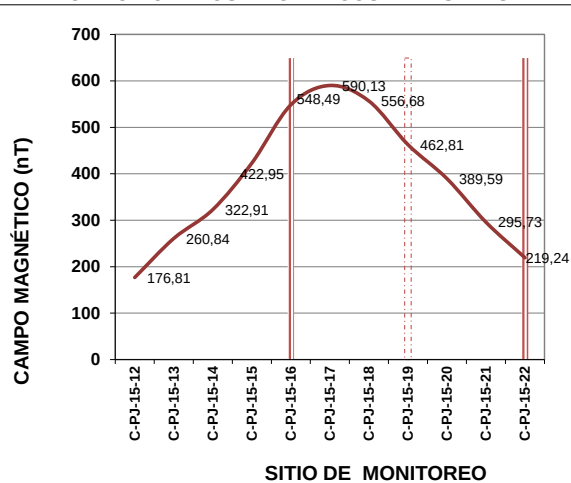


GRAFICOS DE CEM

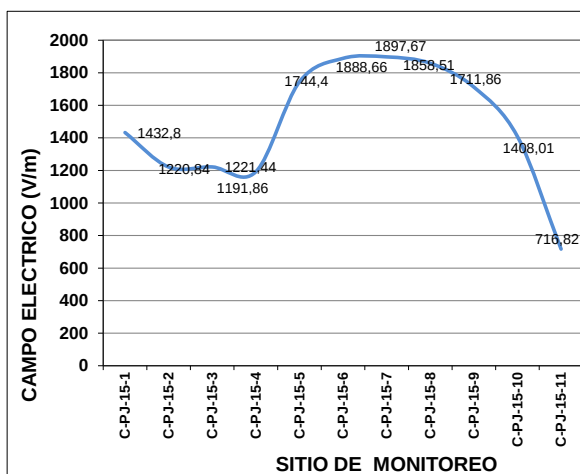
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



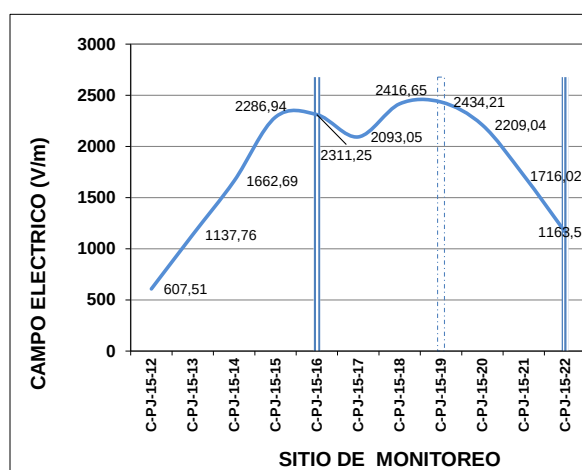
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-15 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 18:37

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 20-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: MARISCAL SUCRE PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 863000 E 10066898 N
ALTITUD (GPS): 2895 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 13,8 °C
PRESION BAROMETRICA: 728 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-15-2

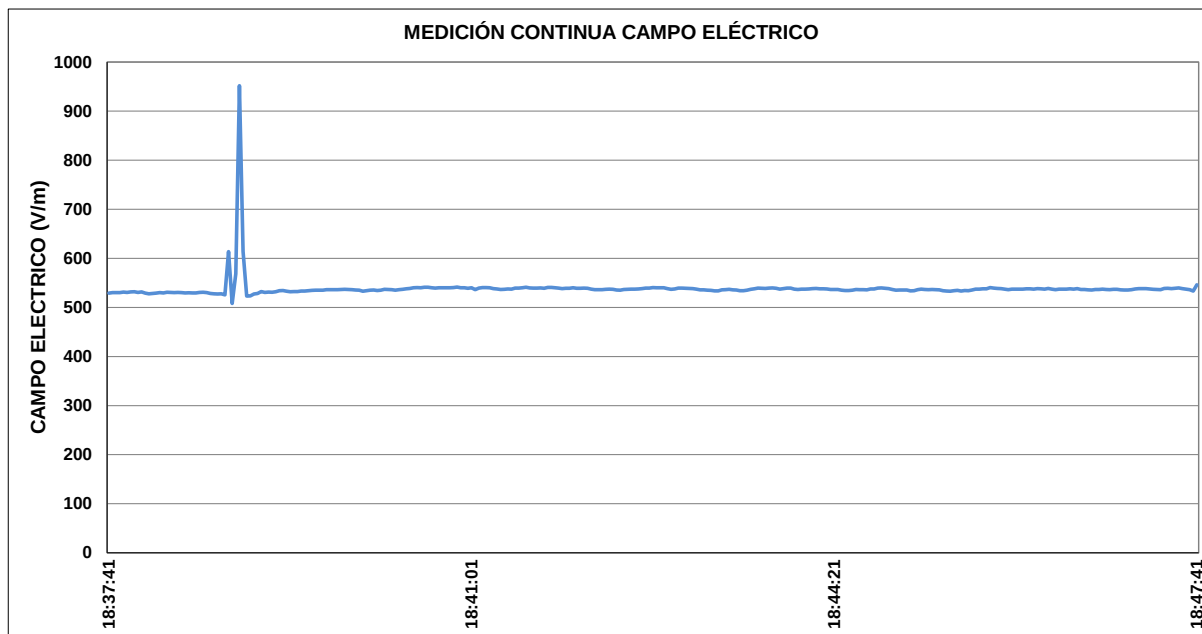
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-15-MC-1	18:37:41	20/1/2020	260	384	335	572,08	123,3	431	281	529,08	60Hz
C-PJ-15-MC-2	18:37:43	20/1/2020	259	380	331	566,61	123,7	433	280	530,27	60Hz
C-PJ-15-MC-3	18:37:45	20/1/2020	251	371	323	552,24	123,5	433	280	530,23	60Hz
C-PJ-15-MC-4	18:37:47	20/1/2020	259	380	331	566,61	123,5	433	280	530,23	60Hz
C-PJ-15-MC-5	18:37:49	20/1/2020	262	383	335	572,33	123,4	435	279	531,31	60Hz
C-PJ-15-MC-6	18:37:51	20/1/2020	267	392	343	585,32	123	434	279	530,4	60Hz
C-PJ-15-MC-7	18:37:53	20/1/2020	269	395	345	589,42	123	435	280	531,75	60Hz
C-PJ-15-MC-8	18:37:55	20/1/2020	269	394	344	588,16	123,3	436	279	532,11	60Hz
C-PJ-15-MC-9	18:37:57	20/1/2020	271	398	348	594,1	123,2	435	278	530,74	60Hz
C-PJ-15-MC-10	18:37:59	20/1/2020	269	398	346	592,01	123,2	434	281	531,5	60Hz
C-PJ-15-MC-11	18:38:01	20/1/2020	270	397	346	591,8	123,4	433	278	529,15	60Hz
C-PJ-15-MC-12	18:38:03	20/1/2020	274	402	350	599,32	123,4	432	277	527,81	60Hz
C-PJ-15-MC-13	18:38:05	20/1/2020	269	397	346	591,34	123,2	432	278	528,29	60Hz
C-PJ-15-MC-14	18:38:07	20/1/2020	266	390	340	581,77	124,1	434	276	529,09	60Hz
C-PJ-15-MC-15	18:38:09	20/1/2020	267	392	341	584,15	123,2	435	277	530,22	60Hz
C-PJ-15-MC-16	18:38:11	20/1/2020	264	385	336	575,17	123,4	434	277	529,45	60Hz
C-PJ-15-MC-17	18:38:13	20/1/2020	264	385	336	575,17	124,2	436	276	530,75	60Hz
C-PJ-15-MC-18	18:38:15	20/1/2020	265	389	340	580,64	124	435	277	530,41	60Hz
C-PJ-15-MC-19	18:38:17	20/1/2020	264	389	340	580,19	123,8	435	277	530,36	60Hz
C-PJ-15-MC-20	18:38:19	20/1/2020	260	380	331	567,06	123,8	436	276	530,66	60Hz
C-PJ-15-MC-21	18:38:21	20/1/2020	258	379	332	566,06	124,5	436	275	530,3	60Hz
C-PJ-15-MC-22	18:38:23	20/1/2020	255	375	328	559,67	124,3	435	275	529,43	60Hz
C-PJ-15-MC-23	18:38:25	20/1/2020	246	362	315	539,24	124,8	436	274	529,86	60Hz
C-PJ-15-MC-24	18:38:27	20/1/2020	243	354	310	529,59	125,2	435	275	529,65	60Hz
C-PJ-15-MC-25	18:38:29	20/1/2020	244	358	312	533,9	126,2	436	273	529,67	60Hz
C-PJ-15-MC-26	18:38:31	20/1/2020	246	361	316	539,16	124,8	437	274	530,68	60Hz
C-PJ-15-MC-27	18:38:33	20/1/2020	252	369	323	551,36	125,1	437	274	530,75	60Hz
C-PJ-15-MC-28	18:38:35	20/1/2020	251	367	321	548,39	125,7	437	273	530,38	60Hz
C-PJ-15-MC-29	18:38:37	20/1/2020	251	370	323	551,57	125,8	436	271	528,55	60Hz
C-PJ-15-MC-30	18:38:39	20/1/2020	253	372	326	555,58	126,1	436	269	527,6	60Hz
C-PJ-15-MC-31	18:38:41	20/1/2020	249	369	322	549,41	125,3	436	269	527,41	60Hz
C-PJ-15-MC-32	18:38:43	20/1/2020	249	369	322	549,41	126,2	436	269	527,62	60Hz
C-PJ-15-MC-33	18:38:45	20/1/2020	247	366	319	544,73	125,7	436	265	525,47	60Hz
C-PJ-15-MC-34	18:38:47	20/1/2020	244	361	314	537,08	126,5	436	269	527,62	60Hz
C-PJ-15-MC-35	18:38:49	20/1/2020	251	371	323	552,24	126,5	436	269	527,62	60Hz
C-PJ-15-MC-36	18:38:51	20/1/2020	251	371	323	552,24	126,5	436	269	527,62	60Hz
C-PJ-15-MC-37	18:38:53	20/1/2020	243	361	314	536,62	149,8	924	172	951,74	60Hz
C-PJ-15-MC-38	18:38:55	20/1/2020	251	371	323	552,24	149,8	570	172	613,94	60Hz

C-PJ-15-MC-39	18:38:57	20/1/2020	258	378	331	564,81	122,9	433	267	523,34	60Hz
C-PJ-15-MC-40	18:38:59	20/1/2020	255	376	328	560,34	123,2	433	267	523,41	60Hz
C-PJ-15-MC-41	18:39:01	20/1/2020	259	381	332	567,86	126	437	267	527,38	60Hz
C-PJ-15-MC-42	18:39:03	20/1/2020	254	375	326	558,05	126,8	438	267	528,4	60Hz
C-PJ-15-MC-43	18:39:05	20/1/2020	250	367	321	547,93	128,7	442	267	532,18	60Hz
C-PJ-15-MC-44	18:39:07	20/1/2020	244	359	313	535,15	129,1	440	267	530,62	60Hz
C-PJ-15-MC-45	18:39:09	20/1/2020	244	358	313	534,48	128,5	441	267	531,3	60Hz
C-PJ-15-MC-46	18:39:11	20/1/2020	247	364	317	542,21	128,6	441	266	530,82	60Hz
C-PJ-15-MC-47	18:39:13	20/1/2020	243	353	309	528,34	128,1	442	267	532,04	60Hz
C-PJ-15-MC-48	18:39:15	20/1/2020	243	353	309	528,34	129	443	269	534,09	60Hz
C-PJ-15-MC-49	18:39:17	20/1/2020	243	359	313	534,7	129,2	444	268	534,46	60Hz
C-PJ-15-MC-50	18:39:19	20/1/2020	243	354	309	529	130,6	443	266	532,97	60Hz
C-PJ-15-MC-51	18:39:21	20/1/2020	243	356	311	531,51	130,4	443	264	531,93	60Hz
C-PJ-15-MC-52	18:39:23	20/1/2020	248	361	316	540,07	130	443	265	532,33	60Hz
C-PJ-15-MC-53	18:39:25	20/1/2020	243	352	308	527,08	130	443	265	532,33	60Hz
C-PJ-15-MC-54	18:39:27	20/1/2020	242	351	307	525,37	130,6	444	265	533,31	60Hz
C-PJ-15-MC-55	18:39:29	20/1/2020	240	348	305	521,28	130,8	444	265	533,36	60Hz
C-PJ-15-MC-56	18:39:31	20/1/2020	243	351	308	526,42	130,5	445	265	534,12	60Hz
C-PJ-15-MC-57	18:39:33	20/1/2020	241	350	307	524,24	131,3	446	264	534,65	60Hz
C-PJ-15-MC-58	18:39:35	20/1/2020	243	351	308	526,42	132,5	448	261	535,15	60Hz
C-PJ-15-MC-59	18:39:37	20/1/2020	237	348	303	518,73	132,5	448	261	535,15	60Hz
C-PJ-15-MC-60	18:39:39	20/1/2020	235	344	300	513,38	132,8	448	261	535,22	60Hz
C-PJ-15-MC-61	18:39:41	20/1/2020	228	335	292	499,47	133,2	449	261	536,16	60Hz
C-PJ-15-MC-62	18:39:43	20/1/2020	234	343	300	512,25	132,8	449	261	536,06	60Hz
C-PJ-15-MC-63	18:39:45	20/1/2020	243	356	312	532,1	133,1	449	261	536,13	60Hz
C-PJ-15-MC-64	18:39:47	20/1/2020	243	355	310	530,26	133,4	449	261	536,21	60Hz
C-PJ-15-MC-65	18:39:49	20/1/2020	243	355	310	530,26	132,6	449	262	536,5	60Hz
C-PJ-15-MC-66	18:39:51	20/1/2020	238	349	304	520,44	132,8	450	261	536,9	60Hz
C-PJ-15-MC-67	18:39:53	20/1/2020	233	340	297	508,03	132,7	450	260	536,39	60Hz
C-PJ-15-MC-68	18:39:55	20/1/2020	233	340	297	508,03	132,4	450	260	536,31	60Hz
C-PJ-15-MC-69	18:39:57	20/1/2020	237	346	302	516,81	132,3	449	260	535,45	60Hz
C-PJ-15-MC-70	18:39:59	20/1/2020	235	343	299	512,13	132,4	449	259	534,99	60Hz
C-PJ-15-MC-71	18:40:01	20/1/2020	236	346	302	516,35	132,3	448	257	533,16	60Hz
C-PJ-15-MC-72	18:40:03	20/1/2020	242	355	309	529,22	132,7	448	259	534,22	60Hz
C-PJ-15-MC-73	18:40:05	20/1/2020	234	345	301	514,18	133,2	450	257	535,06	60Hz
C-PJ-15-MC-74	18:40:07	20/1/2020	233	340	297	508,03	132,4	450	258	535,34	60Hz
C-PJ-15-MC-75	18:40:09	20/1/2020	231	338	294	504,02	132	449	258	534,41	60Hz
C-PJ-15-MC-76	18:40:11	20/1/2020	236	347	302	517,02	133	450	257	535,01	60Hz
C-PJ-15-MC-77	18:40:13	20/1/2020	243	355	309	529,67	133,4	452	257	536,79	60Hz
C-PJ-15-MC-78	18:40:15	20/1/2020	243	357	311	532,18	132,6	452	257	536,6	60Hz
C-PJ-15-MC-79	18:40:17	20/1/2020	243	354	310	529,59	132,4	452	256	536,07	60Hz
C-PJ-15-MC-80	18:40:19	20/1/2020	239	350	304	521,57	132,4	451	256	535,23	60Hz
C-PJ-15-MC-81	18:40:21	20/1/2020	242	353	308	527,29	133,2	452	256	536,27	60Hz
C-PJ-15-MC-82	18:40:23	20/1/2020	242	353	308	527,29	132,8	453	256	537,01	60Hz
C-PJ-15-MC-83	18:40:25	20/1/2020	242	352	309	527,21	132,8	454	256	537,85	60Hz
C-PJ-15-MC-84	18:40:27	20/1/2020	237	347	304	518,65	133,1	455	256	538,77	60Hz
C-PJ-15-MC-85	18:40:29	20/1/2020	232	339	296	506,32	133,7	457	255	540,14	60Hz
C-PJ-15-MC-86	18:40:31	20/1/2020	233	340	299	509,21	133,6	458	254	540,49	60Hz
C-PJ-15-MC-87	18:40:33	20/1/2020	247	361	317	540,2	133,7	457	255	540,14	60Hz
C-PJ-15-MC-88	18:40:35	20/1/2020	244	359	313	535,15	133,6	458	255	540,96	60Hz
C-PJ-15-MC-89	18:40:37	20/1/2020	244	361	315	537,66	133,8	458	255	541,01	60Hz
C-PJ-15-MC-90	18:40:39	20/1/2020	249	367	320	546,89	133,9	458	253	540,09	60Hz
C-PJ-15-MC-91	18:40:41	20/1/2020	246	364	316	541,17	133,7	457	253	539,2	60Hz
C-PJ-15-MC-92	18:40:43	20/1/2020	242	351	307	525,37	133,6	458	253	540,02	60Hz
C-PJ-15-MC-93	18:40:45	20/1/2020	243	351	307	525,83	132,5	458	254	540,22	60Hz
C-PJ-15-MC-94	18:40:47	20/1/2020	243	355	312	531,43	132	458	254	540,1	60Hz
C-PJ-15-MC-95	18:40:49	20/1/2020	236	345	302	515,68	132,4	458	254	540,19	60Hz
C-PJ-15-MC-96	18:40:51	20/1/2020	238	349	306	521,61	132,5	459	253	540,6	60Hz
C-PJ-15-MC-97	18:40:53	20/1/2020	234	344	300	512,92	133,1	460	253	541,59	60Hz
C-PJ-15-MC-98	18:40:55	20/1/2020	230	335	293	500,97	132,8	459	252	540,2	60Hz
C-PJ-15-MC-99	18:40:57	20/1/2020	229	335	292	499,93	132,3	459	252	540,08	60Hz
C-PJ-15-MC-100	18:40:59	20/1/2020	224	328	288	490,62	132	458	252	539,16	60Hz
C-PJ-15-MC-101	18:41:01	20/1/2020	222	323	283	483,43	131,8	459	252	539,96	60Hz
C-PJ-15-MC-102	18:41:03	20/1/2020	210	303	265	454,02	131,3	456	250	536,35	60Hz
C-PJ-15-MC-103	18:41:05	20/1/2020	208	304	266	454,35	131,1	458	253	539,41	60Hz
C-PJ-15-MC-104	18:41:07	20/1/2020	206	302	263	450,34	130,8	458	255	540,28	60Hz
C-PJ-15-MC-105	18:41:09	20/1/2020	213	310	270	463	130,8	458	255	540,28	60Hz
C-PJ-15-MC-106	18:41:11	20/1/2020	223	324	284	485,14	131	459	253	540,23	60Hz
C-PJ-15-MC-107	18:41:13	20/1/2020	217	316	277	472,94	130,7	457	253	538,46	60Hz
C-PJ-15-MC-108	18:41:15	20/1/2020	225	327	286	489,23	130,9	458	249	537,49	60Hz
C-PJ-15-MC-109	18:41:17	20/1/2020	224	327	285	488,19	130,2	457	249	536,47	60Hz
C-PJ-15-MC-110	18:41:19	20/1/2020	230	336	293	501,64	130,5	457	250	537,01	60Hz
C-PJ-15-MC-111	18:41:21	20/1/2020	230	337	294	502,9	130,9	458	249	537,49	60Hz
C-PJ-15-MC-112	18:41:23	20/1/2020	225	330	288	492,41	131,3	458	248	537,13	60Hz
C-PJ-15-MC-113	18:41:25	20/1/2020	230	338	295	504,15	130,9	460	249	539,2	60Hz
C-PJ-15-MC-114	18:41:27	20/1/2020	230	336	293	501,64	130,9	460	249	539,2	60Hz
C-PJ-15-MC-115	18:41:29	20/1/2020	230	336	293	501,64	131,5	461	249	540,2	60Hz
C-PJ-15-MC-116	18:41:31	20/1/2020	231	338	296	505,19	132,2	463	247	541,16	60Hz
C-PJ-15-MC-117	18:41:33	20/1/2020	232	339	296	506,32	132,2	462	246	539,85	60Hz
C-PJ-15-MC-118	18:41:35	20/1/2020	243	354	310	529,59	132,8	462	245	539,54	60Hz
C-PJ-15-MC-119	18:41:37	20/1/2020	247	365	318	543,47	132,3	462	245	539,42	60Hz
C-PJ-15-MC-120	18:41:39	20/1/2020	247	362	316	540,29	131,4	462	246	539,65	60Hz
C-PJ-15-MC-121	18:41:41	20/1/2020	251	366	320	547,14	131,2	462	245	539,15	60Hz
C-PJ-15-MC-122	18:41:43	20/1/2020	259	377	331	564,6	131,2	464	245	540,86	60Hz
C-PJ-15-MC-123	18:41:45	20/1/2020	258	376	330	562,89	131,2	464	245	540,86	60Hz
C-PJ-15-MC-124	18:41:47	20/1/2020	255	374	328	559	130,8	462	247	539,96	60Hz
C-PJ-15-MC-125	18:41:49	20/1/2020	257	377	330	563,1	130,8	462	246	539,51	60Hz
C-PJ-15-MC-126	18:41:51	20/1/2020	251	368	322	549,64	130,6	461	245	538,15	60Hz
C-PJ-15-MC-127	18:41:53	20/1/2020	250	367	321	547,93	131,3	463	243	539,13	60Hz
C-PJ-15-MC-128	18:41:55	20/1/2020	247	362	316	540,29	131	463	243	539,05	60Hz
C-PJ-15-MC-129	18:41:57	20/1/2020	251	367	321	548,39	131,2	464	243	539,96	60Hz
C-PJ-15-MC-130	18:41:59	20/1/2020	247	362	316	540,29	130,9	463	243	539,03	60Hz
C-PJ-15-MC-131	18:42:01	20/1/2020	247	361	315	539,03	131,5	464	241	539,14	60Hz
C-PJ-15-MC-132	18:42:03	20/1/2020	252	371	324	553,28	130,8	464	242	539,42	60Hz
C-PJ-15-MC-133	18:42:05	20/1/2020	255	373	325	556,58	129	462	246	539,07	60Hz
C-PJ-15-MC-134	18:42:07	20/1/2020	255	373	325	556,58	128,9	461	244	537,28	60Hz
C-PJ-15-MC-135	18:42:09	20/1/2020	257	374	327	559,33	128,8	461	242	536,35	60Hz

C-PJ-15-MC-137	18:42:13	20/1/2020	251	370	322	550,99	128,9	461	242	536,38	60Hz
C-PJ-15-MC-138	18:42:15	20/1/2020	251	371	323	552,24	129,4	462	241	536,91	60Hz
C-PJ-15-MC-139	18:42:17	20/1/2020	261	383	334	571,28	129,3	462	242	537,33	60Hz
C-PJ-15-MC-140	18:42:19	20/1/2020	260	382	331	568,41	128,8	462	241	536,76	60Hz
C-PJ-15-MC-141	18:42:21	20/1/2020	259	380	329	565,44	128,1	460	242	535,33	60Hz
C-PJ-15-MC-142	18:42:23	20/1/2020	262	385	335	573,67	129,2	461	239	535,1	60Hz
C-PJ-15-MC-143	18:42:25	20/1/2020	249	367	319	546,31	129,6	463	238	536,48	60Hz
C-PJ-15-MC-144	18:42:27	20/1/2020	262	386	337	575,51	130	463	239	537,02	60Hz
C-PJ-15-MC-145	18:42:29	20/1/2020	262	386	337	575,51	129,4	464	238	537,29	60Hz
C-PJ-15-MC-146	18:42:31	20/1/2020	260	379	331	566,39	129,4	464	238	537,29	60Hz
C-PJ-15-MC-147	18:42:33	20/1/2020	254	372	325	555,45	128,4	463	241	537,53	60Hz
C-PJ-15-MC-148	18:42:35	20/1/2020	252	368	322	550,1	129,3	464	240	538,16	60Hz
C-PJ-15-MC-149	18:42:37	20/1/2020	244	360	314	536,41	129,4	466	239	539,46	60Hz
C-PJ-15-MC-150	18:42:39	20/1/2020	250	366	321	547,26	129,4	465	241	539,49	60Hz
C-PJ-15-MC-151	18:42:41	20/1/2020	247	364	317	542,21	129,1	466	241	540,28	60Hz
C-PJ-15-MC-152	18:42:43	20/1/2020	253	370	323	552,48	128,5	466	241	540,14	60Hz
C-PJ-15-MC-153	18:42:45	20/1/2020	262	383	335	572,33	128,6	466	241	540,16	60Hz
C-PJ-15-MC-154	18:42:47	20/1/2020	257	376	329	561,84	128,8	466	241	540,21	60Hz
C-PJ-15-MC-155	18:42:49	20/1/2020	258	379	331	565,48	128,7	465	239	538,43	60Hz
C-PJ-15-MC-156	18:42:51	20/1/2020	251	369	323	550,9	128,5	464	238	537,08	60Hz
C-PJ-15-MC-157	18:42:53	20/1/2020	253	370	323	552,48	128,5	465	237	537,5	60Hz
C-PJ-15-MC-158	18:42:55	20/1/2020	255	371	325	555,24	129,1	467	237	539,37	60Hz
C-PJ-15-MC-159	18:42:57	20/1/2020	253	371	325	554,32	129,1	467	237	539,37	60Hz
C-PJ-15-MC-160	18:42:59	20/1/2020	251	367	321	548,39	129,9	467	236	539,13	60Hz
C-PJ-15-MC-161	18:43:01	20/1/2020	243	354	310	529,59	129,8	467	235	538,67	60Hz
C-PJ-15-MC-162	18:43:03	20/1/2020	259	378	331	565,27	130	466	236	538,29	60Hz
C-PJ-15-MC-163	18:43:05	20/1/2020	260	379	330	565,81	129,4	466	234	537,27	60Hz
C-PJ-15-MC-164	18:43:07	20/1/2020	260	379	330	565,81	129,6	465	233	536,01	60Hz
C-PJ-15-MC-165	18:43:09	20/1/2020	261	380	332	568,11	130	465	232	535,68	60Hz
C-PJ-15-MC-166	18:43:11	20/1/2020	265	387	337	577,55	130	465	231	535,24	60Hz
C-PJ-15-MC-167	18:43:13	20/1/2020	268	391	341	583,94	129,3	464	232	534,64	60Hz
C-PJ-15-MC-168	18:43:15	20/1/2020	264	389	337	578,43	129,3	463	232	533,77	60Hz
C-PJ-15-MC-169	18:43:17	20/1/2020	264	389	337	578,43	129,1	463	232	533,72	60Hz
C-PJ-15-MC-170	18:43:19	20/1/2020	259	380	332	567,19	130,1	466	230	535,71	60Hz
C-PJ-15-MC-171	18:43:21	20/1/2020	270	397	345	591,21	130,2	466	231	536,16	60Hz
C-PJ-15-MC-172	18:43:23	20/1/2020	271	398	347	593,51	131,1	467	230	536,82	60Hz
C-PJ-15-MC-173	18:43:25	20/1/2020	275	403	353	602,2	130,6	466	230	535,83	60Hz
C-PJ-15-MC-174	18:43:27	20/1/2020	274	400	349	597,39	130,5	466	229	535,38	60Hz
C-PJ-15-MC-175	18:43:29	20/1/2020	267	393	342	585,41	130,6	465	228	534,1	60Hz
C-PJ-15-MC-176	18:43:31	20/1/2020	259	383	332	569,2	131,1	465	228	534,22	60Hz
C-PJ-15-MC-177	18:43:33	20/1/2020	261	383	333	570,7	131,1	466	228	535,1	60Hz
C-PJ-15-MC-178	18:43:35	20/1/2020	253	374	326	556,92	129,6	466	233	536,88	60Hz
C-PJ-15-MC-179	18:43:37	20/1/2020	252	371	324	553,28	129,4	467	234	538,14	60Hz
C-PJ-15-MC-180	18:43:39	20/1/2020	243	358	312	533,44	129,1	468	235	539,37	60Hz
C-PJ-15-MC-181	18:43:41	20/1/2020	243	359	312	534,11	129,2	468	234	538,96	60Hz
C-PJ-15-MC-182	18:43:43	20/1/2020	250	366	319	546,09	128,6	468	234	538,81	60Hz
C-PJ-15-MC-183	18:43:45	20/1/2020	249	364	319	544,3	129,1	469	233	539,37	60Hz
C-PJ-15-MC-184	18:43:47	20/1/2020	249	364	319	544,3	130,2	470	231	539,64	60Hz
C-PJ-15-MC-185	18:43:49	20/1/2020	243	353	308	527,75	130,6	469	231	538,87	60Hz
C-PJ-15-MC-186	18:43:51	20/1/2020	245	359	313	535,61	130	468	230	537,42	60Hz
C-PJ-15-MC-187	18:43:53	20/1/2020	243	355	312	531,43	129,8	469	230	538,25	60Hz
C-PJ-15-MC-188	18:43:55	20/1/2020	243	355	312	531,43	130,6	470	230	539,31	60Hz
C-PJ-15-MC-189	18:43:57	20/1/2020	236	347	304	518,19	131	470	230	539,41	60Hz
C-PJ-15-MC-190	18:43:59	20/1/2020	238	348	304	519,77	131	468	229	537,24	60Hz
C-PJ-15-MC-191	18:44:01	20/1/2020	243	354	310	529,59	130,6	468	228	536,72	60Hz
C-PJ-15-MC-192	18:44:03	20/1/2020	243	354	310	529,59	130,9	469	227	537,24	60Hz
C-PJ-15-MC-193	18:44:05	20/1/2020	235	343	299	512,13	130,6	469	227	537,17	60Hz
C-PJ-15-MC-194	18:44:07	20/1/2020	225	329	288	491,74	131,8	470	225	537,49	60Hz
C-PJ-15-MC-195	18:44:09	20/1/2020	233	340	298	508,62	132	471	225	538,41	60Hz
C-PJ-15-MC-196	18:44:11	20/1/2020	231	338	296	505,19	131,9	471	226	538,81	60Hz
C-PJ-15-MC-197	18:44:13	20/1/2020	233	341	297	508,7	132,1	470	226	537,98	60Hz
C-PJ-15-MC-198	18:44:15	20/1/2020	243	355	309	529,67	132,4	470	226	538,06	60Hz
C-PJ-15-MC-199	18:44:17	20/1/2020	247	365	317	542,88	131,2	469	228	537,73	60Hz
C-PJ-15-MC-200	18:44:19	20/1/2020	247	366	319	544,73	130,4	468	228	536,67	60Hz
C-PJ-15-MC-201	18:44:21	20/1/2020	244	360	313	535,82	130,5	468	228	536,69	60Hz
C-PJ-15-MC-202	18:44:23	20/1/2020	243	358	312	533,44	130,6	468	228	536,72	60Hz
C-PJ-15-MC-203	18:44:25	20/1/2020	238	349	305	521,03	131,2	468	224	535,18	60Hz
C-PJ-15-MC-204	18:44:27	20/1/2020	234	343	298	511,09	131,4	467	224	534,35	60Hz
C-PJ-15-MC-205	18:44:29	20/1/2020	238	350	304	521,11	131,2	467	224	534,3	60Hz
C-PJ-15-MC-206	18:44:31	20/1/2020	231	340	296	506,53	131,5	468	224	535,25	60Hz
C-PJ-15-MC-207	18:44:33	20/1/2020	225	330	289	493	131,9	469	225	536,64	60Hz
C-PJ-15-MC-208	18:44:35	20/1/2020	226	333	290	496,05	131,5	469	224	536,12	60Hz
C-PJ-15-MC-209	18:44:37	20/1/2020	222	324	282	483,51	131,6	469	224	536,15	60Hz
C-PJ-15-MC-210	18:44:39	20/1/2020	222	322	281	481,59	131,9	469	223	535,81	60Hz
C-PJ-15-MC-211	18:44:41	20/1/2020	224	328	286	489,44	133,2	471	222	537,46	60Hz
C-PJ-15-MC-212	18:44:43	20/1/2020	219	319	279	477,04	133,1	471	222	537,44	60Hz
C-PJ-15-MC-213	18:44:45	20/1/2020	224	325	285	486,85	133,2	473	222	539,22	60Hz
C-PJ-15-MC-214	18:44:47	20/1/2020	224	327	287	489,36	133,1	473	223	539,61	60Hz
C-PJ-15-MC-215	18:44:49	20/1/2020	239	350	306	522,74	132,8	472	224	539,07	60Hz
C-PJ-15-MC-216	18:44:51	20/1/2020	230	338	294	503,57	132,8	471	224	538,19	60Hz
C-PJ-15-MC-217	18:44:53	20/1/2020	231	337	295	503,94	132,8	470	222	536,49	60Hz
C-PJ-15-MC-218	18:44:55	20/1/2020	229	335	292	499,93	132,8	469	221	535,2	60Hz
C-PJ-15-MC-219	18:44:57	20/1/2020	224	329	286	490,12	132,7	469	222	535,59	60Hz
C-PJ-15-MC-220	18:44:59	20/1/2020	227	335	291	498,43	132,4	469	222	535,51	60Hz
C-PJ-15-MC-221	18:45:01	20/1/2020	229	334	291	498,68	132,5	469	222	535,54	60Hz
C-PJ-15-MC-222	18:45:03	20/1/2020	229	334	291	498,68	132,1	467	222	533,69	60Hz
C-PJ-15-MC-223	18:45:05	20/1/2020	227	334	290	497,18	133,9	469	218	534,24	60Hz
C-PJ-15-MC-224	18:45:07	20/1/2020	212	313	271	465,14	134,4	471	218	536,12	60Hz
C-PJ-15-MC-225	18:45:09	20/1/2020	215	317	276	472,11	135,2	472	218	537,2	60Hz
C-PJ-15-MC-226	18:45:11	20/1/2020	219	319	280	477,62	134,9	472	217	536,72	60Hz
C-PJ-15-MC-227	18:45:13	20/1/2020	215	315	277	471,36	134,7	471	218	536,2	60Hz
C-PJ-15-MC-228	18:45:15	20/1/2020	216	314	275	469,98	135,3	472	216	536,42	60Hz
C-PJ-15-MC-229	18:45:17	20/1/2020	217	317	276	473,03	135	472	216	536,34	60Hz
C-PJ-15-MC-230	18:45:19	20/1/2020	220	318	277	475,66	134	471	218	536,02	60Hz
C-PJ-15-MC-231	18:45:21	20/1/2020	223	322	281	482,05	133,5	469	218	534,14	60Hz
C-PJ-15-MC-232	18:45:23	20/1/2020	219	320	279	477,7	132,8	468	219	533,5	60Hz
C-PJ-15-MC-233	18:45:25	20/1/2020	219	320							

C-PJ-15-MC-234	18:45:27	20/1/2020	222	326	284	486,02	132,4	468	221	534,22	60Hz
C-PJ-15-MC-235	18:45:29	20/1/2020	218	318	277	474,74	132,4	469	220	534,69	60Hz
C-PJ-15-MC-236	18:45:31	20/1/2020	222	323	282	482,84	132,1	468	219	533,32	60Hz
C-PJ-15-MC-237	18:45:33	20/1/2020	223	327	284	487,15	132,8	469	219	534,38	60Hz
C-PJ-15-MC-238	18:45:35	20/1/2020	222	326	284	486,02	133	469	218	534,02	60Hz
C-PJ-15-MC-239	18:45:37	20/1/2020	224	327	285	488,19	133,5	470	219	535,43	60Hz
C-PJ-15-MC-240	18:45:39	20/1/2020	224	330	289	492,54	133,5	472	219	537,18	60Hz
C-PJ-15-MC-241	18:45:41	20/1/2020	227	333	291	497,09	133,7	472	219	537,23	60Hz
C-PJ-15-MC-242	18:45:43	20/1/2020	213	309	270	462,33	133,7	473	219	538,11	60Hz
C-PJ-15-MC-243	18:45:45	20/1/2020	220	320	279	478,16	133,7	473	219	538,11	60Hz
C-PJ-15-MC-244	18:45:47	20/1/2020	215	313	273	467,68	135,8	476	217	540,47	60Hz
C-PJ-15-MC-245	18:45:49	20/1/2020	216	315	276	471,23	136	475	216	539,24	60Hz
C-PJ-15-MC-246	18:45:51	20/1/2020	219	319	278	476,45	136,4	475	214	538,54	60Hz
C-PJ-15-MC-247	18:45:53	20/1/2020	223	326	285	487,06	136,7	475	213	538,22	60Hz
C-PJ-15-MC-248	18:45:55	20/1/2020	220	321	281	480	136,8	474	213	537,36	60Hz
C-PJ-15-MC-249	18:45:57	20/1/2020	220	319	280	478,08	136,4	473	213	536,38	60Hz
C-PJ-15-MC-250	18:45:59	20/1/2020	224	326	283	486,35	136,2	474	213	537,21	60Hz
C-PJ-15-MC-251	18:46:01	20/1/2020	220	318	278	476,24	136,2	474	213	537,21	60Hz
C-PJ-15-MC-252	18:46:03	20/1/2020	225	328	286	489,9	136,5	474	213	537,29	60Hz
C-PJ-15-MC-253	18:46:05	20/1/2020	224	328	287	490,03	136,6	474	213	537,31	60Hz
C-PJ-15-MC-254	18:46:07	20/1/2020	226	331	289	494,12	136,6	475	212	537,8	60Hz
C-PJ-15-MC-255	18:46:09	20/1/2020	227	333	291	497,09	136,3	475	213	538,12	60Hz
C-PJ-15-MC-256	18:46:11	20/1/2020	231	339	297	506,45	136,4	474	213	537,26	60Hz
C-PJ-15-MC-257	18:46:13	20/1/2020	237	348	304	519,32	136,5	475	213	538,17	60Hz
C-PJ-15-MC-258	18:46:15	20/1/2020	255	376	329	560,93	136,7	475	212	537,83	60Hz
C-PJ-15-MC-259	18:46:17	20/1/2020	282	416	363	619,96	136,5	474	213	537,29	60Hz
C-PJ-15-MC-260	18:46:19	20/1/2020	276	407	356	607,09	137,5	476	211	538,52	60Hz
C-PJ-15-MC-261	18:46:21	20/1/2020	275	405	354	604,12	137,2	475	210	537,17	60Hz
C-PJ-15-MC-262	18:46:23	20/1/2020	275	405	354	604,12	137,1	474	210	536,26	60Hz
C-PJ-15-MC-263	18:46:25	20/1/2020	281	414	359	615,82	136,9	475	210	537,09	60Hz
C-PJ-15-MC-264	18:46:27	20/1/2020	284	419	365	624,05	136,9	475	210	537,09	60Hz
C-PJ-15-MC-265	18:46:29	20/1/2020	277	407	356	607,55	137,2	475	210	537,17	60Hz
C-PJ-15-MC-266	18:46:31	20/1/2020	277	408	357	608,8	137,4	476	210	538,1	60Hz
C-PJ-15-MC-267	18:46:33	20/1/2020	269	395	346	590	137,5	475	210	537,24	60Hz
C-PJ-15-MC-268	18:46:35	20/1/2020	262	387	339	577,35	137,7	476	210	538,18	60Hz
C-PJ-15-MC-269	18:46:37	20/1/2020	262	386	337	575,51	137,6	474	210	536,39	60Hz
C-PJ-15-MC-270	18:46:39	20/1/2020	264	391	340	581,53	137,6	474	210	536,39	60Hz
C-PJ-15-MC-271	18:46:41	20/1/2020	261	383	334	571,28	137,3	474	209	535,92	60Hz
C-PJ-15-MC-272	18:46:43	20/1/2020	257	377	327	561,34	137,2	474	208	535,5	60Hz
C-PJ-15-MC-273	18:46:45	20/1/2020	257	377	327	561,34	137,4	475	208	536,44	60Hz
C-PJ-15-MC-274	18:46:47	20/1/2020	258	378	330	564,22	137,5	475	208	536,47	60Hz
C-PJ-15-MC-275	18:46:49	20/1/2020	261	381	333	569,36	137,5	476	208	537,35	60Hz
C-PJ-15-MC-276	18:46:51	20/1/2020	261	383	334	571,28	137,6	475	208	536,49	60Hz
C-PJ-15-MC-277	18:46:53	20/1/2020	262	385	336	574,25	137,3	475	207	536,03	60Hz
C-PJ-15-MC-278	18:46:55	20/1/2020	258	377	330	563,55	137,3	476	207	536,91	60Hz
C-PJ-15-MC-279	18:46:57	20/1/2020	258	378	329	563,64	137,3	476	207	536,91	60Hz
C-PJ-15-MC-280	18:46:59	20/1/2020	255	373	326	557,16	137,1	475	207	535,98	60Hz
C-PJ-15-MC-281	18:47:01	20/1/2020	246	360	313	536,74	137,3	475	206	535,64	60Hz
C-PJ-15-MC-282	18:47:03	20/1/2020	243	356	311	531,51	137,2	475	206	535,62	60Hz
C-PJ-15-MC-283	18:47:05	20/1/2020	243	358	312	533,44	137,7	476	205	536,25	60Hz
C-PJ-15-MC-284	18:47:07	20/1/2020	244	359	313	535,15	138,2	477	206	537,65	60Hz
C-PJ-15-MC-285	18:47:09	20/1/2020	245	359	314	536,19	138,5	478	205	538,23	60Hz
C-PJ-15-MC-286	18:47:11	20/1/2020	243	357	312	532,77	138,6	478	205	538,26	60Hz
C-PJ-15-MC-287	18:47:13	20/1/2020	243	352	309	527,67	138,8	478	205	538,31	60Hz
C-PJ-15-MC-288	18:47:15	20/1/2020	243	353	308	527,75	139	477	205	537,47	60Hz
C-PJ-15-MC-289	18:47:17	20/1/2020	243	352	308	527,08	138,9	477	204	537,06	60Hz
C-PJ-15-MC-290	18:47:19	20/1/2020	242	351	306	524,79	138,9	477	203	536,69	60Hz
C-PJ-15-MC-291	18:47:21	20/1/2020	235	342	299	511,46	138,9	477	202	536,31	60Hz
C-PJ-15-MC-292	18:47:23	20/1/2020	230	335	294	501,56	139,2	479	203	538,54	60Hz
C-PJ-15-MC-293	18:47:25	20/1/2020	238	347	304	519,1	139,3	479	204	538,94	60Hz
C-PJ-15-MC-294	18:47:27	20/1/2020	233	340	298	508,62	139,4	479	202	538,22	60Hz
C-PJ-15-MC-295	18:47:29	20/1/2020	232	340	296	506,99	139,6	480	202	539,16	60Hz
C-PJ-15-MC-296	18:47:31	20/1/2020	240	351	307	524,45	139,7	480	203	539,56	60Hz
C-PJ-15-MC-297	18:47:33	20/1/2020	243	359	312	534,11	139,6	479	202	538,27	60Hz
C-PJ-15-MC-298	18:47:35	20/1/2020	218	319	279	476,58	139,6	478	202	537,38	60Hz
C-PJ-15-MC-299	18:47:37	20/1/2020	216	318	277	473,82	138,8	477	202	536,28	60Hz
C-PJ-15-MC-300	18:47:39	20/1/2020	216	313	272	467,56	137,4	475	200	533,39	60Hz
C-PJ-15-MC-301	18:47:41	20/1/2020	216	313	272	467,56	136,6	486	208	546	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,624	0,450	0,533	0,952	0,508	0,538

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-16 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 15:28

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: HUACA PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 865948 E 10069565 N
ALTITUD (GPS): 2869 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado
TEMPERATURA: 14,30 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 720 mb

MEDICIONES: 21 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-16

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-16-1	L1	15:28:24	21/1/2020	480	388	966	1146,34	218	1621	1606	2292,25	60Hz
C-PJ-16-2	L2	15:28:30	21/1/2020	488	334	926	1098,72	244	1541	1630	2256,35	60Hz
C-PJ-16-3	L3	15:28:38	21/1/2020	502	559	844	1129,97	211	1656	1543	2273,26	60Hz
C-PJ-16-4	L4	15:28:46	21/1/2020	479	557	794	1081,72	223	1687	1575	2318,69	60Hz
C-PJ-16-5	L5	15:28:54	21/1/2020	476	578	747	1057,67	201	1685	1555	2301,66	60Hz
C-PJ-16-6	L6	15:29:03	21/1/2020	508	553	772	1076,97	199	1650	1534	2261,69	60Hz
C-PJ-16-7	L7	15:32:32	21/1/2020	493	523	801	1076,19	219	1610	1489,0	2203,9	60Hz
C-PJ-16-8	L8	15:32:42	21/1/2020	496	554	884	1155,16	231	1696	1502	2277,23	60Hz
C-PJ-16-9	L9	15:32:50	21/1/2020	450	426	865	1064,05	207	1733	1596	2365,03	60Hz
C-PJ-16-10	L10	15:32:58	21/1/2020	353	550	853	1074,58	225	1733	1465	2280,38	60Hz
C-PJ-16-11	L11	15:33:06	21/1/2020	530	724	636	1099,81	206	1763	1598	2388,35	60Hz
C-PJ-16-12	T1	15:33:35	21/1/2020	311	591	323	741,84	48,2	1520	1766	2330,55	60Hz
C-PJ-16-13	T2	15:33:42	21/1/2020	444	514	361	769,19	42,8	1828	1757	2535,84	60Hz
C-PJ-16-14	T3	15:33:51	21/1/2020	606	619	329	926,63	27,1	1418	1239	1883,24	60Hz
C-PJ-16-15	T4	15:34:00	21/1/2020	628	713	360	1016,05	58,9	1375	1143	1789,01	60Hz
C-PJ-16-16	T5	15:34:08	21/1/2020	496	893	672	1222,72	131	1893	1800	2615,46	60Hz
C-PJ-16-17	T6	15:34:18	21/1/2020	331	650	756	1050,52	147,2	1666	1601	2315,26	60Hz
C-PJ-16-18	T7	15:34:29	21/1/2020	485	457	978	1183,45	153,7	1622	1551	2249,47	60Hz
C-PJ-16-19	T8	15:34:38	21/1/2020	421	413	770	969,9	150,3	1873	1603	2469,88	60Hz
C-PJ-16-20	T9	15:34:46	21/1/2020	476	399	512	804,94	121,6	1914	1572	2479,79	60Hz
C-PJ-16-21	T9	14:34:53	20/1/2020	304	535	479	779,8	96	1755	1358	2221,13	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

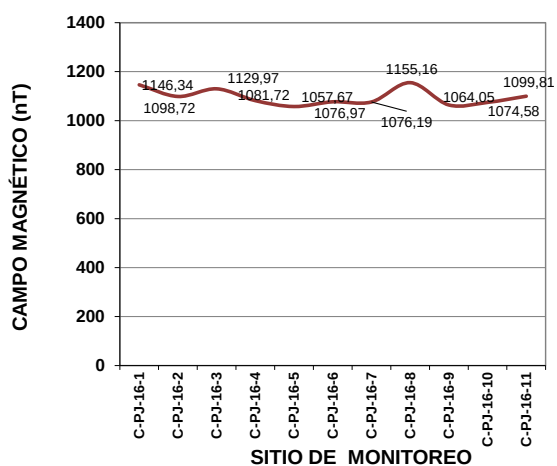
CAMPO MAGNETICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
0,970		2,536				1,223	0,742	2,615	1,789

FOTOGRAFÍA

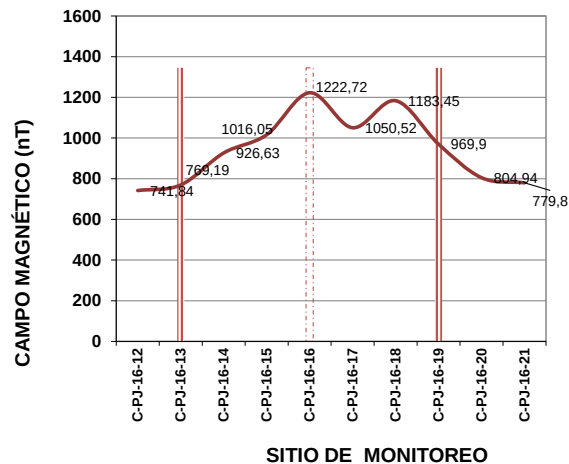


GRAFICOS DE CEM

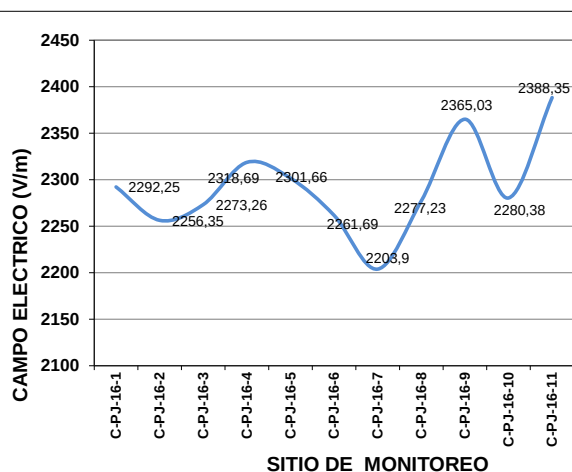
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



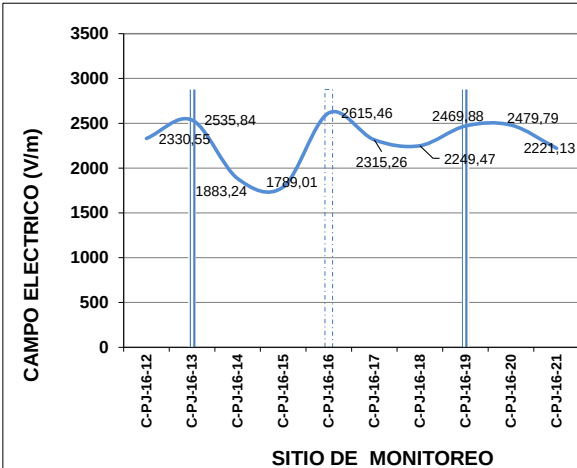
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-16 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 15:36

DESCRIPCIÓN
PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN
SECTOR/SITIO: HUACA **PROVINCIA:** CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 865948 E 10069565 N
ALTITUD (GPS): 2869 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS
CLIMA: Nublado
TEMPERATURA: 14,3 °C
PRESION BAROMETRICA: 720 mb

MEDICIONES:
TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:
Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-16-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-16-MC-1	15:36:52	21/1/2020	509	752	698	1145,33	174,4	503	483	718,83	60Hz
C-PJ-16-MC-2	15:36:55	21/1/2020	509	751	697	1144,07	174,5	506	483	720,95	60Hz
C-PJ-16-MC-3	15:36:56	21/1/2020	509	751	697	1144,07	174,8	506	484	721,7	60Hz
C-PJ-16-MC-4	15:36:59	21/1/2020	505	743	691	1133,38	174,6	506	482	720,31	60Hz
C-PJ-16-MC-5	15:37:00	21/1/2020	494	722	670	1101,92	174,5	506	481	719,62	60Hz
C-PJ-16-MC-6	15:37:03	21/1/2020	479	703	652	1071,8	173,5	500	479	713,82	60Hz
C-PJ-16-MC-7	15:37:04	21/1/2020	476	698	648	1064,75	173,5	500	479	713,82	60Hz
C-PJ-16-MC-8	15:37:07	21/1/2020	475	696	647	1062,38	172,9	500	478	713,01	60Hz
C-PJ-16-MC-9	15:37:08	21/1/2020	477	701	652	1069,6	173,1	499	478	712,35	60Hz
C-PJ-16-MC-10	15:37:11	21/1/2020	518	762	708	1161,99	173,1	500	477	712,39	60Hz
C-PJ-16-MC-11	15:37:12	21/1/2020	525	774	718	1179,08	173,3	500	480	714,45	60Hz
C-PJ-16-MC-12	15:37:15	21/1/2020	525	774	718	1179,08	173,4	500	479	713,8	60Hz
C-PJ-16-MC-13	15:37:16	21/1/2020	520	766	711	1167,34	173,3	500	479	713,77	60Hz
C-PJ-16-MC-14	15:37:19	21/1/2020	517	762	707	1160,94	173,5	500	479	713,82	60Hz
C-PJ-16-MC-15	15:37:20	21/1/2020	493	729	677	1110,32	173,2	499	478	712,38	60Hz
C-PJ-16-MC-16	15:37:23	21/1/2020	518	763	707	1162,04	173,3	500	480	714,45	60Hz
C-PJ-16-MC-17	15:37:24	21/1/2020	511	752	697	1145,62	173,2	501	479	714,45	60Hz
C-PJ-16-MC-18	15:37:27	21/1/2020	493	728	676	1109,06	172,3	501	478	713,56	60Hz
C-PJ-16-MC-19	15:37:28	21/1/2020	503	740	687	1128,09	173,9	502	480	715,99	60Hz
C-PJ-16-MC-20	15:37:31	21/1/2020	480	705	654	1074,77	173,6	500	478	713,18	60Hz
C-PJ-16-MC-21	15:37:32	21/1/2020	506	742	690	1132,56	173,2	505	479	717,26	60Hz
C-PJ-16-MC-22	15:37:34	21/1/2020	505	748	692	1137,27	173,3	506	478	717,32	60Hz
C-PJ-16-MC-23	15:37:37	21/1/2020	496	734	681	1117,38	172,5	504	478	715,72	60Hz
C-PJ-16-MC-24	15:37:38	21/1/2020	506	747	692	1137,06	172,6	504	479	716,41	60Hz
C-PJ-16-MC-25	15:37:41	21/1/2020	528	778	720	1184,26	172,5	502	477	713,65	60Hz
C-PJ-16-MC-26	15:37:42	21/1/2020	493	725	672	1104,65	168,3	499	475	709,19	60Hz
C-PJ-16-MC-27	15:37:45	21/1/2020	487	712	660	1086,15	167,7	498	474	707,67	60Hz
C-PJ-16-MC-28	15:37:46	21/1/2020	487	714	663	1089,28	171,1	500	477	711,9	60Hz
C-PJ-16-MC-29	15:37:49	21/1/2020	521	766	712	1168,39	170,9	498	476	709,78	60Hz
C-PJ-16-MC-30	15:37:50	21/1/2020	534	788	733	1201,41	170	499	476	710,27	60Hz
C-PJ-16-MC-31	15:37:53	21/1/2020	526	775	719	1180,79	168,5	497	474	707,16	60Hz
C-PJ-16-MC-32	15:37:54	21/1/2020	492	724	670	1102,33	169,2	497	474	707,33	60Hz
C-PJ-16-MC-33	15:37:57	21/1/2020	498	735	680	1118,32	167,4	495	475	706,17	60Hz
C-PJ-16-MC-34	15:37:58	21/1/2020	509	751	694	1142,24	167	494	474	704,7	60Hz
C-PJ-16-MC-35	15:38:01	21/1/2020	515	755	701	1151,8	164,7	492	472	701,41	60Hz
C-PJ-16-MC-36	15:38:02	21/1/2020	508	746	690	1136,08	161,6	491	471	699,31	60Hz
C-PJ-16-MC-37	15:38:05	21/1/2020	509	748	692	1139,06	160,1	489	468	695,54	60Hz
C-PJ-16-MC-38	15:38:06	21/1/2020	496	732	677	1113,63	168,4	489	488	711,07	60Hz

C-PJ-16-MC-39	15:38:09	21/1/2020	518	765	707	1163,36	197,6	498	489	725,38	60Hz
C-PJ-16-MC-40	15:38:10	21/1/2020	512	752	695	1144,85	434	295	464	700,48	60Hz
C-PJ-16-MC-41	15:38:13	21/1/2020	512	752	695	1144,85	435	433	513	799,93	60Hz
C-PJ-16-MC-42	15:38:14	21/1/2020	503	744	689	1131,93	251	858	299	942,64	60Hz
C-PJ-16-MC-43	15:38:17	21/1/2020	510	752	696	1144,56	231	983	268	1044,74	60Hz
C-PJ-16-MC-44	15:38:18	21/1/2020	528	774	716	1179,2	161	506	449	695,38	60Hz
C-PJ-16-MC-45	15:38:21	21/1/2020	528	774	716	1179,2	160,5	492	459	691,74	60Hz
C-PJ-16-MC-46	15:38:22	21/1/2020	534	783	725	1193,26	159,1	489	455	686,63	60Hz
C-PJ-16-MC-47	15:38:25	21/1/2020	524	768	713	1171,65	157,5	490	458	688,96	60Hz
C-PJ-16-MC-48	15:38:26	21/1/2020	516	758	702	1154,83	153,6	493	461	692,22	60Hz
C-PJ-16-MC-49	15:38:28	21/1/2020	506	742	687	1130,74	149,8	490	457	686,58	60Hz
C-PJ-16-MC-50	15:38:31	21/1/2020	477	702	648	1067,82	145,7	494	455	687,23	60Hz
C-PJ-16-MC-51	15:38:32	21/1/2020	479	706	654	1074,99	158,1	492	462	693,18	60Hz
C-PJ-16-MC-52	15:38:35	21/1/2020	487	714	660	1087,46	158,1	491	462	692,47	60Hz
C-PJ-16-MC-53	15:38:36	21/1/2020	484	716	662	1088,65	160,3	493	462	694,4	60Hz
C-PJ-16-MC-54	15:38:39	21/1/2020	499	736	679	1118,81	161,1	494	464	696,62	60Hz
C-PJ-16-MC-55	15:38:40	21/1/2020	521	763	706	1162,78	158,6	495	463	696,09	60Hz
C-PJ-16-MC-56	15:38:43	21/1/2020	538	788	731	1201,98	159,7	493	462	694,26	60Hz
C-PJ-16-MC-57	15:38:44	21/1/2020	531	781	724	1190	165	494	464	697,54	60Hz
C-PJ-16-MC-58	15:38:47	21/1/2020	531	782	724	1190,66	158,2	494	461	693,96	60Hz
C-PJ-16-MC-59	15:38:48	21/1/2020	544	798	739	1216,08	161,2	493	462	694,61	60Hz
C-PJ-16-MC-60	15:38:51	21/1/2020	539	795	737	1210,67	161,2	493	462	694,61	60Hz
C-PJ-16-MC-61	15:38:52	21/1/2020	542	796	737	1212,66	162,1	494	464	696,86	60Hz
C-PJ-16-MC-62	15:38:55	21/1/2020	541	795	737	1211,56	163,6	493	465	697,16	60Hz
C-PJ-16-MC-63	15:38:56	21/1/2020	545	803	744	1222,85	159,6	491	461	692,15	60Hz
C-PJ-16-MC-64	15:38:59	21/1/2020	515	757	700	1152,51	152	494	459	691,25	60Hz
C-PJ-16-MC-65	15:39:00	21/1/2020	512	752	696	1145,45	159,4	491	461	692,11	60Hz
C-PJ-16-MC-66	15:39:03	21/1/2020	512	752	694	1144,24	161,8	493	463	695,41	60Hz
C-PJ-16-MC-67	15:39:04	21/1/2020	511	756	701	1150,68	159,3	494	461	694,21	60Hz
C-PJ-16-MC-68	15:39:07	21/1/2020	516	752	698	1148,46	158,8	495	462	695,48	60Hz
C-PJ-16-MC-69	15:39:08	21/1/2020	507	745	692	1136,19	155,6	496	461	694,8	60Hz
C-PJ-16-MC-70	15:39:11	21/1/2020	521	762	705	1161,51	155,2	494	460	692,62	60Hz
C-PJ-16-MC-71	15:39:12	21/1/2020	542	792	737	1210,04	154,4	496	459	693,21	60Hz
C-PJ-16-MC-72	15:39:15	21/1/2020	521	763	707	1163,38	156,4	494	459	692,23	60Hz
C-PJ-16-MC-73	15:39:16	21/1/2020	527	772	716	1177,44	157,1	493	459	691,67	60Hz
C-PJ-16-MC-74	15:39:19	21/1/2020	523	770	714	1173,13	156,7	492	459	690,87	60Hz
C-PJ-16-MC-75	15:39:20	21/1/2020	533	783	728	1194,64	154,5	495	460	693,18	60Hz
C-PJ-16-MC-76	15:39:23	21/1/2020	515	759	703	1155,64	152	494	458	690,58	60Hz
C-PJ-16-MC-77	15:39:25	21/1/2020	487	721	667	1096,31	151,3	496	459	692,52	60Hz
C-PJ-16-MC-78	15:39:26	21/1/2020	502	732	677	1116,31	151,4	495	458	691,17	60Hz
C-PJ-16-MC-79	15:39:29	21/1/2020	502	732	677	1116,31	145,4	497	455	689,33	60Hz
C-PJ-16-MC-80	15:39:30	21/1/2020	503	734	680	1119,9	144,9	497	454	688,56	60Hz
C-PJ-16-MC-81	15:39:33	21/1/2020	490	720	668	1097,6	146,1	498	454	689,54	60Hz
C-PJ-16-MC-82	15:39:34	21/1/2020	488	719	665	1094,23	142,3	500	454	690,19	60Hz
C-PJ-16-MC-83	15:39:37	21/1/2020	489	718	667	1095,23	138,8	506	452	692,54	60Hz
C-PJ-16-MC-84	15:39:38	21/1/2020	480	703	653	1072,86	140,2	503	453	691,28	60Hz
C-PJ-16-MC-85	15:39:41	21/1/2020	483	714	662	1086,89	141,8	501	453	690,16	60Hz
C-PJ-16-MC-86	15:39:42	21/1/2020	479	709	657	1078,78	147,5	499	456	691,88	60Hz
C-PJ-16-MC-87	15:39:45	21/1/2020	489	723	670	1100,34	150,7	496	458	691,73	60Hz
C-PJ-16-MC-88	15:39:46	21/1/2020	487	720	669	1096,87	152	496	458	692,01	60Hz
C-PJ-16-MC-89	15:39:49	21/1/2020	487	720	665	1094,44	153,5	496	460	693,67	60Hz
C-PJ-16-MC-90	15:39:50	21/1/2020	477	706	655	1074,7	153,1	495	458	691,54	60Hz
C-PJ-16-MC-91	15:39:53	21/1/2020	508	752	696	1143,67	149,4	499	459	694,26	60Hz
C-PJ-16-MC-92	15:39:54	21/1/2020	508	752	696	1143,67	149,5	498	460	694,23	60Hz
C-PJ-16-MC-93	15:39:57	21/1/2020	507	749	693	1139,43	146,1	499	459	693,56	60Hz
C-PJ-16-MC-94	15:39:58	21/1/2020	494	725	672	1105,1	145,5	498	458	692,05	60Hz
C-PJ-16-MC-95	15:40:01	21/1/2020	479	701	650	1069,27	135,1	506	453	692,46	60Hz
C-PJ-16-MC-96	15:40:02	21/1/2020	480	703	652	1072,25	128,7	506	448	687,97	60Hz
C-PJ-16-MC-97	15:40:05	21/1/2020	543	797	740	1215,59	124,7	506	446	685,93	60Hz
C-PJ-16-MC-98	15:40:06	21/1/2020	534	783	728	1195,09	130,6	506	448	688,33	60Hz
C-PJ-16-MC-99	15:40:09	21/1/2020	533	782	725	1192,16	122,4	507	442	683,66	60Hz
C-PJ-16-MC-100	15:40:10	21/1/2020	529	777	722	1185,27	128,7	506	447	687,32	60Hz
C-PJ-16-MC-101	15:40:13	21/1/2020	521	762	708	1163,34	130	506	447	687,56	60Hz
C-PJ-16-MC-102	15:40:14	21/1/2020	519	767	714	1169,38	137,4	499	449	685,19	60Hz
C-PJ-16-MC-103	15:40:17	21/1/2020	520	767	713	1169,21	142,6	497	451	686,11	60Hz
C-PJ-16-MC-104	15:40:19	21/1/2020	516	763	708	1161,76	144,2	495	452	685,65	60Hz
C-PJ-16-MC-105	15:40:20	21/1/2020	514	758	705	1155,76	143,7	496	451	685,61	60Hz
C-PJ-16-MC-106	15:40:23	21/1/2020	507	747	693	1138,12	140,4	499	451	687,11	60Hz
C-PJ-16-MC-107	15:40:24	21/1/2020	505	745	691	1134,69	132,4	506	447	688,02	60Hz
C-PJ-16-MC-108	15:40:27	21/1/2020	509	743	691	1135,17	129,6	506	445	686,19	60Hz
C-PJ-16-MC-109	15:40:28	21/1/2020	507	742	688	1131,79	124,2	506	442	683,25	60Hz
C-PJ-16-MC-110	15:40:31	21/1/2020	517	754	701	1152,04	121,4	509	440	683,68	60Hz
C-PJ-16-MC-111	15:40:32	21/1/2020	515	754	701	1151,15	130,8	506	448	688,37	60Hz
C-PJ-16-MC-112	15:40:35	21/1/2020	526	767	715	1173,11	139,1	506	453	693,25	60Hz
C-PJ-16-MC-113	15:40:36	21/1/2020	506	751	696	1142,13	142,7	504	454	693,18	60Hz
C-PJ-16-MC-114	15:40:39	21/1/2020	521	765	708	1165,3	145,2	499	456	691,39	60Hz
C-PJ-16-MC-115	15:40:40	21/1/2020	521	765	708	1165,3	146,5	497	454	688,9	60Hz
C-PJ-16-MC-116	15:40:43	21/1/2020	521	766	712	1168,39	147,4	496	455	689,03	60Hz
C-PJ-16-MC-117	15:40:44	21/1/2020	505	739	688	1128,93	147,7	496	454	688,44	60Hz
C-PJ-16-MC-118	15:40:47	21/1/2020	503	736	685	1124,25	147,6	495	455	688,36	60Hz
C-PJ-16-MC-119	15:40:48	21/1/2020	507	742	690	1133,01	145,6	497	456	690,03	60Hz
C-PJ-16-MC-120	15:40:51	21/1/2020	506	744	690	1133,87	145,6	497	455	689,37	60Hz
C-PJ-16-MC-121	15:40:52	21/1/2020	505	739	685	1127,11	146,6	498	456	690,96	60Hz
C-PJ-16-MC-122	15:40:55	21/1/2020	505	742	689	1131,51	145,4	497	457	690,65	60Hz
C-PJ-16-MC-123	15:40:56	21/1/2020	510	747	694	1140,06	145,4	497	457	690,65	60Hz
C-PJ-16-MC-124	15:40:59	21/1/2020	504	738	685	1126	145,5	496	456	689,29	60Hz
C-PJ-16-MC-125	15:41:00	21/1/2020	504	738	685	1126	145,2	495	457	689,17	60Hz
C-PJ-16-MC-126	15:41:03	21/1/2020	503	738	684	1124,95	145,4	495	456	688,55	60Hz
C-PJ-16-MC-127	15:41:04	21/1/2020	502	735	681	1120,71	145,9	495	455	687,99	60Hz
C-PJ-16-MC-128	15:41:07	21/1/2020	493	721	669	1100,2	145,6	495	455	687,93	60Hz
C-PJ-16-MC-129	15:41:08	21/1/2020	491	720	667	1097,44	146,6	494	456	688,09	60Hz
C-PJ-16-MC-130	15:41:11	21/1/2020	496	725	675	1107,82	142,7	499	454	689,55	60Hz
C-PJ-16-MC-131	15:41:13	21/1/2020	488	716	665	1092,26	142,5	498	455	689,45	60Hz
C-PJ-16-MC-132	15:41:14	21/1/2020	499	730	677	1113,66	139,7	501	453	689,73	60Hz
C-PJ-16-MC-133	15:41:17	21/1/2020	491	724	673	1103,71	140,5	502	454	691,27	60Hz
C-PJ-16-MC-134	15:41:18	21/1/2020	498	735	683	1120,14	142,6	505	454	693,88	60Hz
C-PJ-16-MC-135	15:41:										

C-PJ-16-MC-137	15:41:25	21/1/2020	498	731	678	1114,47	137,2	506	449	690,26	60Hz
C-PJ-16-MC-138	15:41:26	21/1/2020	499	730	678	1114,26	136,8	506	449	690,18	60Hz
C-PJ-16-MC-139	15:41:29	21/1/2020	506	747	692	1137,06	136,9	502	449	687,27	60Hz
C-PJ-16-MC-140	15:41:30	21/1/2020	487	717	664	1091,86	137,1	499	449	685,13	60Hz
C-PJ-16-MC-141	15:41:33	21/1/2020	487	715	663	1089,94	137,4	498	449	684,46	60Hz
C-PJ-16-MC-142	15:41:34	21/1/2020	492	727	674	1106,74	137,4	498	449	684,46	60Hz
C-PJ-16-MC-143	15:41:37	21/1/2020	499	735	682	1119,98	137,8	498	450	685,2	60Hz
C-PJ-16-MC-144	15:41:38	21/1/2020	502	737	685	1124,45	143	494	452	684,68	60Hz
C-PJ-16-MC-145	15:41:41	21/1/2020	495	733	678	1114,45	145,1	493	453	685,06	60Hz
C-PJ-16-MC-146	15:41:42	21/1/2020	485	718	663	1091,02	149,5	494	457	689,37	60Hz
C-PJ-16-MC-147	15:41:45	21/1/2020	487	718	663	1091,91	148,7	496	457	690,63	60Hz
C-PJ-16-MC-148	15:41:46	21/1/2020	471	697	647	1061,25	148,8	496	456	690	60Hz
C-PJ-16-MC-149	15:41:49	21/1/2020	487	718	665	1093,12	149,9	496	456	690,23	60Hz
C-PJ-16-MC-150	15:41:50	21/1/2020	491	728	675	1107,56	151,2	496	457	691,18	60Hz
C-PJ-16-MC-151	15:41:53	21/1/2020	491	728	675	1107,56	149,7	495	456	689,47	60Hz
C-PJ-16-MC-152	15:41:54	21/1/2020	503	739	685	1126,21	149,3	495	456	689,38	60Hz
C-PJ-16-MC-153	15:41:57	21/1/2020	502	737	684	1123,85	149,6	496	456	690,17	60Hz
C-PJ-16-MC-154	15:41:58	21/1/2020	503	739	684	1125,6	148,8	493	455	687,18	60Hz
C-PJ-16-MC-155	15:42:01	21/1/2020	505	741	685	1128,42	148,5	491	453	684,36	60Hz
C-PJ-16-MC-156	15:42:02	21/1/2020	503	739	682	1124,39	149	491	456	686,45	60Hz
C-PJ-16-MC-157	15:42:05	21/1/2020	498	727	671	1107,6	148,7	493	457	688,48	60Hz
C-PJ-16-MC-158	15:42:07	21/1/2020	487	710	656	1082,41	147,9	493	456	687,65	60Hz
C-PJ-16-MC-159	15:42:08	21/1/2020	481	703	651	1072,09	147,6	494	456	688,3	60Hz
C-PJ-16-MC-160	15:42:11	21/1/2020	486	705	652	1076,26	143,9	497	455	689,01	60Hz
C-PJ-16-MC-161	15:42:12	21/1/2020	491	720	664	1095,62	145,1	495	455	687,83	60Hz
C-PJ-16-MC-162	15:42:15	21/1/2020	500	733	679	1117,29	144,4	495	452	685,7	60Hz
C-PJ-16-MC-163	15:42:16	21/1/2020	498	736	681	1119,58	141	498	452	687,16	60Hz
C-PJ-16-MC-164	15:42:19	21/1/2020	498	736	681	1119,58	136,8	500	448	685,14	60Hz
C-PJ-16-MC-165	15:42:20	21/1/2020	498	736	682	1120,19	139,8	500	451	687,71	60Hz
C-PJ-16-MC-166	15:42:23	21/1/2020	506	751	695	1141,52	142,8	499	454	689,57	60Hz
C-PJ-16-MC-167	15:42:24	21/1/2020	508	749	693	1139,87	143,7	500	454	690,48	60Hz
C-PJ-16-MC-168	15:42:27	21/1/2020	511	753	699	1147,49	142,5	500	453	689,58	60Hz
C-PJ-16-MC-169	15:42:28	21/1/2020	502	739	686	1126,38	142,4	500	452	688,9	60Hz
C-PJ-16-MC-170	15:42:31	21/1/2020	503	739	686	1126,82	142,4	503	452	691,08	60Hz
C-PJ-16-MC-171	15:42:32	21/1/2020	504	742	690	1131,67	142	501	452	689,54	60Hz
C-PJ-16-MC-172	15:42:35	21/1/2020	514	756	701	1152,01	141,6	500	450	687,42	60Hz
C-PJ-16-MC-173	15:42:36	21/1/2020	507	750	695	1141,3	141,4	499	450	686,65	60Hz
C-PJ-16-MC-174	15:42:39	21/1/2020	502	742	691	1131,39	137,3	503	446	686,13	60Hz
C-PJ-16-MC-175	15:42:40	21/1/2020	498	736	684	1121,41	132,2	506	446	687,33	60Hz
C-PJ-16-MC-176	15:42:43	21/1/2020	498	736	683	1120,8	137,2	505	447	688,23	60Hz
C-PJ-16-MC-177	15:42:44	21/1/2020	507	750	695	1141,3	137,5	503	447	686,82	60Hz
C-PJ-16-MC-178	15:42:47	21/1/2020	507	750	695	1141,3	136,8	500	447	684,49	60Hz
C-PJ-16-MC-179	15:42:48	21/1/2020	505	740	686	1128,37	135,5	500	444	682,27	60Hz
C-PJ-16-MC-180	15:42:51	21/1/2020	504	736	683	1123,48	134,3	500	443	681,38	60Hz
C-PJ-16-MC-181	15:42:52	21/1/2020	515	753	697	1148,06	133,1	501	444	682,53	60Hz
C-PJ-16-MC-182	15:42:55	21/1/2020	507	744	691	1134,93	129,7	506	440	682,98	60Hz
C-PJ-16-MC-183	15:42:56	21/1/2020	500	736	682	1121,08	129,3	506	442	684,19	60Hz
C-PJ-16-MC-184	15:42:59	21/1/2020	510	756	699	1149,02	131	506	442	684,52	60Hz
C-PJ-16-MC-185	15:43:01	21/1/2020	502	738	684	1124,5	136	501	447	685,06	60Hz
C-PJ-16-MC-186	15:43:02	21/1/2020	501	736	681	1120,92	135,1	506	447	688,55	60Hz
C-PJ-16-MC-187	15:43:05	21/1/2020	522	767	713	1170,1	135,7	506	446	688,02	60Hz
C-PJ-16-MC-188	15:43:06	21/1/2020	526	769	715	1174,42	134,7	501	443	682,2	60Hz
C-PJ-16-MC-189	15:43:09	21/1/2020	529	773	718	1180,21	128,7	506	439	682,14	60Hz
C-PJ-16-MC-190	15:43:10	21/1/2020	522	764	709	1165,7	128,7	506	439	682,14	60Hz
C-PJ-16-MC-191	15:43:13	21/1/2020	527	770	716	1176,13	127,2	506	437	680,58	60Hz
C-PJ-16-MC-192	15:43:14	21/1/2020	529	771	717	1178,29	124	509	436	681,58	60Hz
C-PJ-16-MC-193	15:43:17	21/1/2020	532	783	730	1195,41	122,2	509	435	680,62	60Hz
C-PJ-16-MC-194	15:43:18	21/1/2020	544	798	742	1217,91	121,7	510	434	680,64	60Hz
C-PJ-16-MC-195	15:43:21	21/1/2020	535	787	733	1201,2	120	509	431	677,67	60Hz
C-PJ-16-MC-196	15:43:22	21/1/2020	533	784	729	1195,9	118	512	432	680,21	60Hz
C-PJ-16-MC-197	15:43:25	21/1/2020	524	760	706	1162,16	115,7	513	430	679,31	60Hz
C-PJ-16-MC-198	15:43:26	21/1/2020	521	757	705	1158,24	117,7	514	431	681,04	60Hz
C-PJ-16-MC-199	15:43:29	21/1/2020	533	783	730	1195,86	119,9	513	432	681,3	60Hz
C-PJ-16-MC-200	15:43:30	21/1/2020	542	792	737	1210,04	117,4	511	430	678,09	60Hz
C-PJ-16-MC-201	15:43:33	21/1/2020	542	792	737	1210,04	115,1	514	429	679,33	60Hz
C-PJ-16-MC-202	15:43:34	21/1/2020	524	767	714	1171,61	115	514	429	679,31	60Hz
C-PJ-16-MC-203	15:43:37	21/1/2020	516	755	703	1153,47	108,8	522	426	682,49	60Hz
C-PJ-16-MC-204	15:43:38	21/1/2020	510	750	697	1143,86	112,6	520	429	683,46	60Hz
C-PJ-16-MC-205	15:43:41	21/1/2020	514	759	707	1157,64	114,2	519	429	682,97	60Hz
C-PJ-16-MC-206	15:43:42	21/1/2020	523	760	708	1162,92	120,8	515	432	682,97	60Hz
C-PJ-16-MC-207	15:43:45	21/1/2020	527	769	717	1176,09	129,6	511	440	686,67	60Hz
C-PJ-16-MC-208	15:43:46	21/1/2020	530	775	722	1184,4	135,1	506	444	686,6	60Hz
C-PJ-16-MC-209	15:43:49	21/1/2020	517	757	705	1156,44	135,1	506	444	686,6	60Hz
C-PJ-16-MC-210	15:43:50	21/1/2020	510	745	692	1137,54	131,1	507	442	685,27	60Hz
C-PJ-16-MC-211	15:43:53	21/1/2020	505	744	692	1134,65	127,3	509	439	684,11	60Hz
C-PJ-16-MC-212	15:43:55	21/1/2020	504	744	692	1134,2	126,1	508	436	681,22	60Hz
C-PJ-16-MC-213	15:43:56	21/1/2020	515	750	697	1146,1	118,4	510	430	677,51	60Hz
C-PJ-16-MC-214	15:43:59	21/1/2020	505	742	690	1132,12	118,1	510	430	677,46	60Hz
C-PJ-16-MC-215	15:44:00	21/1/2020	506	739	687	1128,77	117,3	512	431	679,46	60Hz
C-PJ-16-MC-216	15:44:03	21/1/2020	502	732	679	1117,53	108,8	517	425	678,05	60Hz
C-PJ-16-MC-217	15:44:04	21/1/2020	484	708	658	1080,96	108,2	520	424	679,62	60Hz
C-PJ-16-MC-218	15:44:07	21/1/2020	502	736	685	1123,8	108,2	520	424	679,62	60Hz
C-PJ-16-MC-219	15:44:08	21/1/2020	501	736	684	1122,74	106,9	522	422	679,7	60Hz
C-PJ-16-MC-220	15:44:11	21/1/2020	501	736	684	1122,74	116,9	513	426	676,99	60Hz
C-PJ-16-MC-221	15:44:12	21/1/2020	505	744	692	1134,65	116,9	512	427	676,86	60Hz
C-PJ-16-MC-222	15:44:15	21/1/2020	494	731	677	1112,08	115,4	514	424	676,23	60Hz
C-PJ-16-MC-223	15:44:16	21/1/2020	493	720	670	1100,16	114,5	515	425	677,47	60Hz
C-PJ-16-MC-224	15:44:19	21/1/2020	497	728	676	1110,84	119,3	515	428	680,18	60Hz
C-PJ-16-MC-225	15:44:20	21/1/2020	510	740	687	1131,22	118,7	515	429	680,7	60Hz
C-PJ-16-MC-226	15:44:23	21/1/2020	504	740	689	1129,75	119,3	515	428	680,18	60Hz
C-PJ-16-MC-227	15:44:24	21/1/2020	490	722	670	1100,13	101,5	527	417	679,65	60Hz
C-PJ-16-MC-228	15:44:27	21/1/2020	497	735	682	1119,09	108,1	521	422	679,12	60Hz
C-PJ-16-MC-229	15:44:28	21/1/2020	481	701	650	1070,17	138,2	506	443	686,57	60Hz
C-PJ-16-MC-230	15:44:31	21/1/2020	468	687	639	1048,48	139,7	506	445	688,17	60Hz
C-PJ-16-MC-231	15:44:32	21/1/2020	464	678	631	1035,93	141,8	506	445	688,6	60Hz
C-PJ-16-MC-232	15:44:35	21/1/2020	469	684	637	1045,75	141,2	506	44		

C-PJ-16-MC-234	15:44:39	21/1/2020	462	677	630	1033,77	142,3	506	446	689,35	60Hz
C-PJ-16-MC-235	15:44:40	21/1/2020	464	680	632	1037,84	143,5	506	447	690,24	60Hz
C-PJ-16-MC-236	15:44:43	21/1/2020	464	686	638	1045,44	141,9	506	444	687,97	60Hz
C-PJ-16-MC-237	15:44:44	21/1/2020	474	697	648	1063,2	143,4	506	444	688,28	60Hz
C-PJ-16-MC-238	15:44:47	21/1/2020	470	688	641	1051,25	142,8	506	442	686,87	60Hz
C-PJ-16-MC-239	15:44:49	21/1/2020	470	690	642	1053,17	140,6	510	442	689,37	60Hz
C-PJ-16-MC-240	15:44:50	21/1/2020	489	718	668	1095,84	140,6	509	440	687,35	60Hz
C-PJ-16-MC-241	15:44:53	21/1/2020	486	714	663	1088,83	137,3	510	439	686,78	60Hz
C-PJ-16-MC-242	15:44:54	21/1/2020	487	714	664	1089,89	133,8	510	436	684,18	60Hz
C-PJ-16-MC-243	15:44:57	21/1/2020	493	728	676	1109,06	132,8	509	435	682,6	60Hz
C-PJ-16-MC-244	15:44:58	21/1/2020	499	736	685	1122,46	141,3	506	440	685,27	60Hz
C-PJ-16-MC-245	15:45:01	21/1/2020	505	744	690	1133,43	141,6	506	442	686,62	60Hz
C-PJ-16-MC-246	15:45:02	21/1/2020	505	743	689	1132,16	142,6	506	442	686,83	60Hz
C-PJ-16-MC-247	15:45:05	21/1/2020	512	756	700	1150,51	143,4	506	442	687	60Hz
C-PJ-16-MC-248	15:45:06	21/1/2020	521	764	708	1164,65	143,4	506	442	687	60Hz
C-PJ-16-MC-249	15:45:09	21/1/2020	505	743	689	1132,16	143,3	506	445	688,91	60Hz
C-PJ-16-MC-250	15:45:10	21/1/2020	505	743	689	1132,16	141,6	506	442	686,62	60Hz
C-PJ-16-MC-251	15:45:13	21/1/2020	505	741	689	1130,85	135,1	510	436	684,43	60Hz
C-PJ-16-MC-252	15:45:14	21/1/2020	505	740	687	1128,98	137,6	510	436	684,93	60Hz
C-PJ-16-MC-253	15:45:17	21/1/2020	500	732	679	1116,63	142,4	507	438	684,96	60Hz
C-PJ-16-MC-254	15:45:18	21/1/2020	501	735	683	1121,48	139,4	508	436	683,81	60Hz
C-PJ-16-MC-255	15:45:21	21/1/2020	499	730	677	1113,66	137,8	508	434	682,21	60Hz
C-PJ-16-MC-256	15:45:22	21/1/2020	503	735	682	1121,77	132,4	510	432	681,36	60Hz
C-PJ-16-MC-257	15:45:25	21/1/2020	499	728	677	1112,35	131,3	510	429	679,25	60Hz
C-PJ-16-MC-258	15:45:26	21/1/2020	499	730	678	1114,26	128,1	511	427	678,13	60Hz
C-PJ-16-MC-259	15:45:29	21/1/2020	502	735	681	1120,71	133,1	509	430	679,48	60Hz
C-PJ-16-MC-260	15:45:30	21/1/2020	497	727	676	1110,19	133,1	509	430	679,48	60Hz
C-PJ-16-MC-261	15:45:33	21/1/2020	492	721	670	1100,37	132,8	509	432	680,69	60Hz
C-PJ-16-MC-262	15:45:34	21/1/2020	496	725	673	1106,6	131,2	509	430	679,11	60Hz
C-PJ-16-MC-263	15:45:37	21/1/2020	499	731	677	1114,31	129,6	512	427	679,17	60Hz
C-PJ-16-MC-264	15:45:38	21/1/2020	535	784	730	1197,41	127,9	516	426	681,24	60Hz
C-PJ-16-MC-265	15:45:40	21/1/2020	526	771	717	1176,95	124	518	423	680,17	60Hz
C-PJ-16-MC-266	15:45:43	21/1/2020	506	742	691	1133,17	121,7	519	421	679,27	60Hz
C-PJ-16-MC-267	15:45:44	21/1/2020	507	749	695	1140,65	121,9	520	420	679,46	60Hz
C-PJ-16-MC-268	15:45:47	21/1/2020	505	745	692	1135,3	122,2	519	423	680,6	60Hz
C-PJ-16-MC-269	15:45:48	21/1/2020	504	742	690	1131,67	122,4	519	424	681,26	60Hz
C-PJ-16-MC-270	15:45:51	21/1/2020	490	724	675	1104,49	121,4	518	424	680,32	60Hz
C-PJ-16-MC-271	15:45:52	21/1/2020	491	721	671	1100,53	122,9	514	425	678,18	60Hz
C-PJ-16-MC-272	15:45:55	21/1/2020	492	724	675	1105,38	128,1	512	426	678,25	60Hz
C-PJ-16-MC-273	15:45:56	21/1/2020	497	725	675	1108,27	128,1	512	425	677,63	60Hz
C-PJ-16-MC-274	15:45:59	21/1/2020	501	736	683	1122,13	126,4	511	426	677,18	60Hz
C-PJ-16-MC-275	15:46:00	21/1/2020	499	735	682	1119,98	119,9	515	424	677,77	60Hz
C-PJ-16-MC-276	15:46:03	21/1/2020	493	722	671	1102,08	125,6	513	426	678,54	60Hz
C-PJ-16-MC-277	15:46:04	21/1/2020	487	712	662	1087,36	126,2	514	427	680,04	60Hz
C-PJ-16-MC-278	15:46:07	21/1/2020	487	711	662	1086,71	128,1	514	427	680,39	60Hz
C-PJ-16-MC-279	15:46:08	21/1/2020	487	711	661	1086,1	123,9	517	426	681,26	60Hz
C-PJ-16-MC-280	15:46:11	21/1/2020	487	720	668	1096,26	118	520	422	680,01	60Hz
C-PJ-16-MC-281	15:46:12	21/1/2020	488	719	667	1095,44	116,9	520	422	679,82	60Hz
C-PJ-16-MC-282	15:46:15	21/1/2020	488	720	669	1097,32	106,9	523	414	675,54	60Hz
C-PJ-16-MC-283	15:46:16	21/1/2020	488	720	669	1097,32	109,7	523	415	676,6	60Hz
C-PJ-16-MC-284	15:46:19	21/1/2020	487	719	667	1095	109,6	522	414	675,2	60Hz
C-PJ-16-MC-285	15:46:20	21/1/2020	487	719	666	1094,39	120	518	423	679,45	60Hz
C-PJ-16-MC-286	15:46:23	21/1/2020	487	711	661	1086,1	126,4	515	429	682,09	60Hz
C-PJ-16-MC-287	15:46:24	21/1/2020	482	706	657	1078,15	124,3	515	428	681,07	60Hz
C-PJ-16-MC-288	15:46:27	21/1/2020	479	705	657	1076,16	122,2	518	426	681,71	60Hz
C-PJ-16-MC-289	15:46:28	21/1/2020	481	704	656	1075,78	122,2	518	426	681,71	60Hz
C-PJ-16-MC-290	15:46:31	21/1/2020	480	703	654	1073,46	120,3	517	422	678,12	60Hz
C-PJ-16-MC-291	15:46:32	21/1/2020	495	729	677	1111,21	114,1	520	418	676,86	60Hz
C-PJ-16-MC-292	15:46:34	21/1/2020	492	722	672	1102,24	117,7	519	421	678,57	60Hz
C-PJ-16-MC-293	15:46:37	21/1/2020	487	714	665	1090,5	124,5	516	426	680,61	60Hz
C-PJ-16-MC-294	15:46:38	21/1/2020	485	707	658	1080,76	124,4	514	426	679,08	60Hz
C-PJ-16-MC-295	15:46:41	21/1/2020	479	696	647	1064,17	116,4	518	422	678,2	60Hz
C-PJ-16-MC-296	15:46:42	21/1/2020	480	701	651	1070,33	110,9	522	417	677,25	60Hz
C-PJ-16-MC-297	15:46:45	21/1/2020	481	703	653	1073,3	109,8	522	416	676,46	60Hz
C-PJ-16-MC-298	15:46:46	21/1/2020	484	706	657	1079,05	107,5	524	415	677,02	60Hz
C-PJ-16-MC-299	15:46:49	21/1/2020	487	710	661	1085,44	114,8	519	420	677,45	60Hz
C-PJ-16-MC-300	15:46:50	21/1/2020	482	705	655	1076,28	108,6	520	414	673,49	60Hz
C-PJ-16-MC-301	15:46:53	21/1/2020	481	707	656	1077,75	139,1	1530	748	1708,73	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

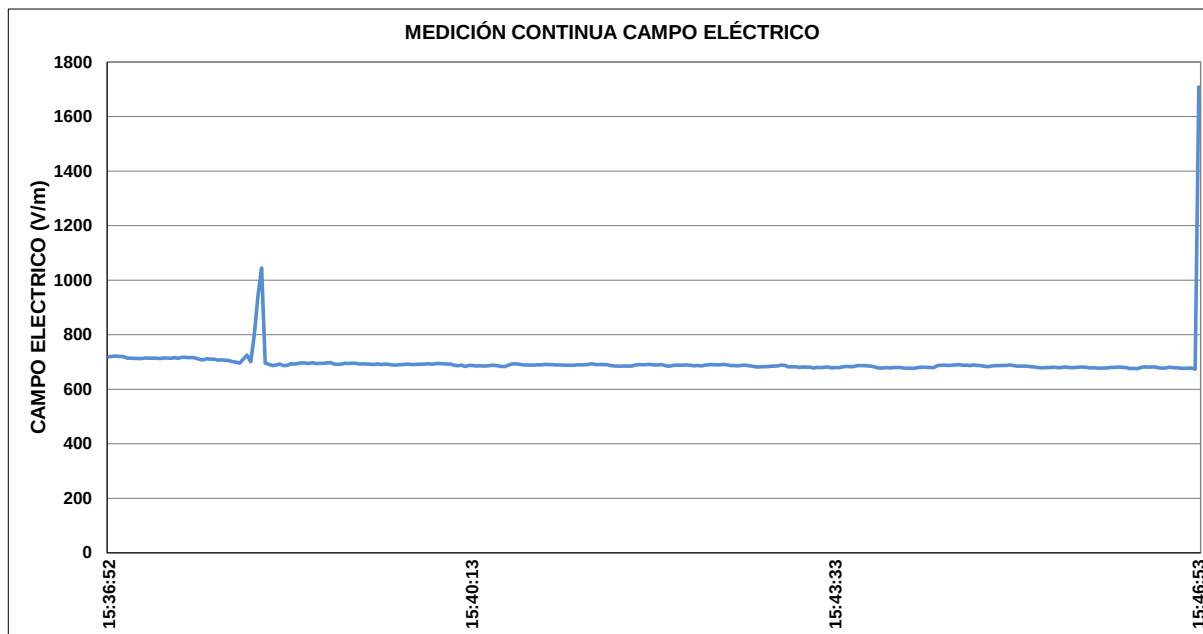
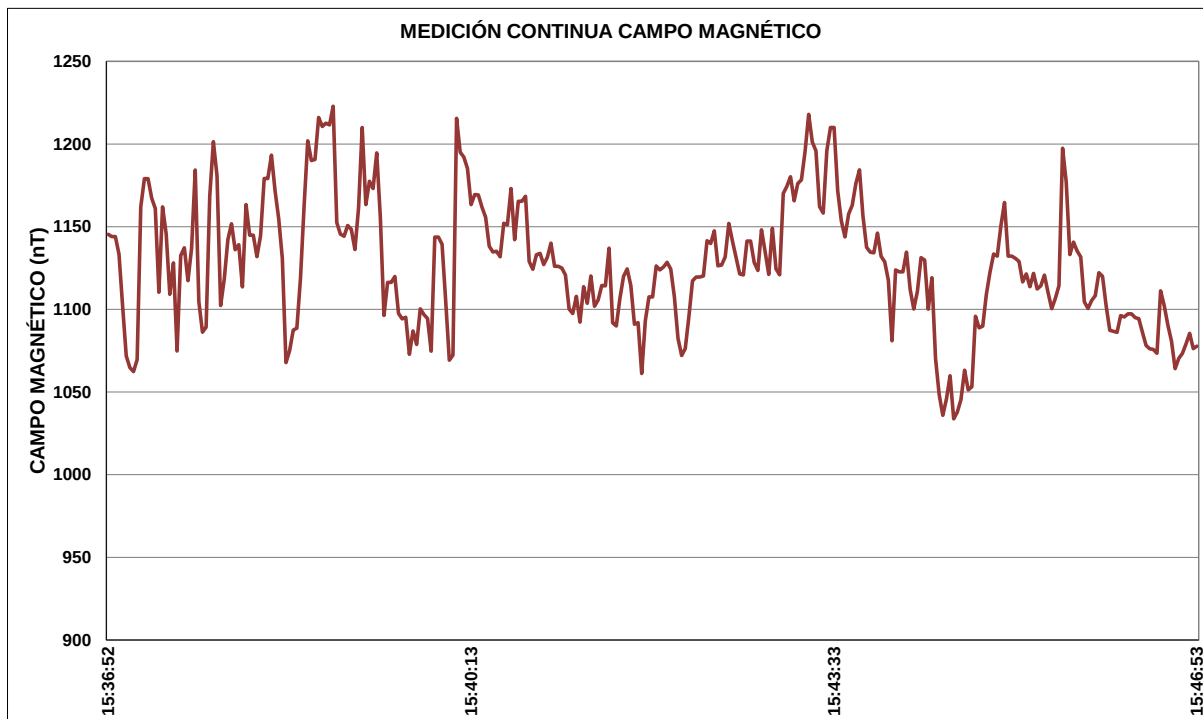
MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	1,223	1,034	1,127	1,709	0,673	0,695

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

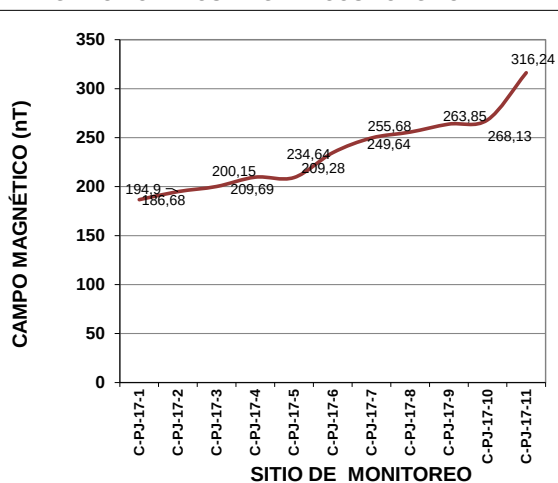
4,2	
8,3	
CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
MAX	MIN
0.743	0.096

FOTOGRAFÍA

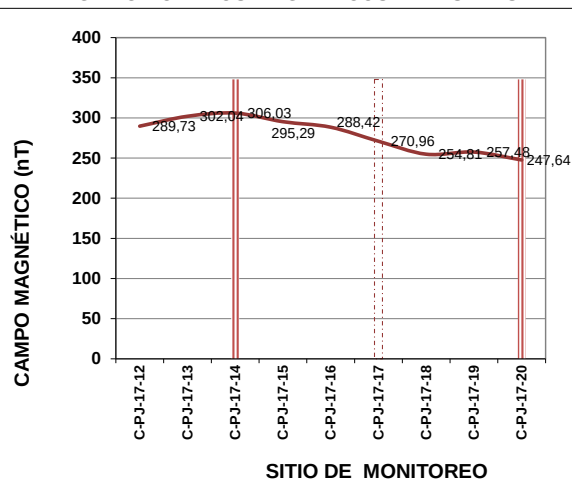


GRAFICOS DE CEM

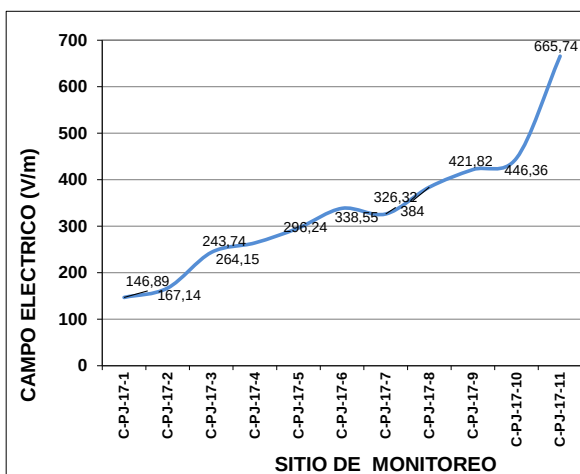
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



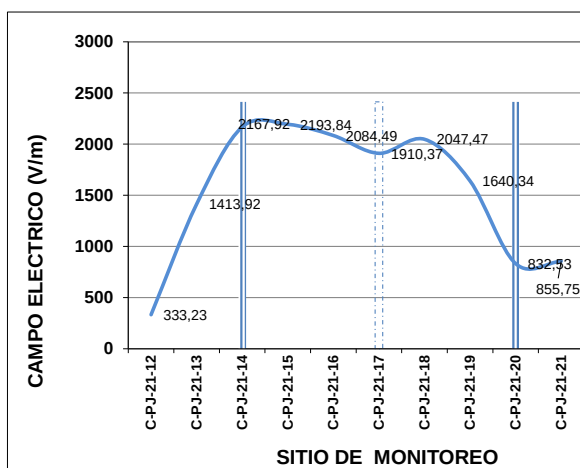
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-17 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 14:00

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
 FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
 FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: JULIO ANDRADE PROVINCIA: CARCHI
 COORDENADAS UTM (WGS 84): 866295 E 10073745 N
 ALTITUD (GPS): 2989 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado
 TEMPERATURA: 26,9 °C
 PRESION BAROMETRICA: 721 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
 Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
 Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
 Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Precisión: ±5% y larga estabilidad
 Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
 Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
 Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
 Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-17-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-17-MC-1	14:00:01	21/1/2020	161	181	126	273,05	40,9	163,6	157,1	230,47	60Hz
C-PJ-17-MC-2	14:00:03	21/1/2020	175	198	138	298,12	41,1	164,9	159,4	233	60Hz
C-PJ-17-MC-3	14:00:05	21/1/2020	171	194	137	292,65	50,2	188,8	128,2	233,67	60Hz
C-PJ-17-MC-4	14:00:07	21/1/2020	172	197	138	295,7	195	165	105,7	276,45	60Hz
C-PJ-17-MC-5	14:00:09	21/1/2020	182	204	143	308,53	184	174	94,7	270,37	60Hz
C-PJ-17-MC-6	14:00:11	21/1/2020	176	198	139	299,17	186,7	227	32,7	295,73	60Hz
C-PJ-17-MC-7	14:00:13	21/1/2020	175	197	139	297,92	73,3	162	154,9	235,82	60Hz
C-PJ-17-MC-8	14:00:15	21/1/2020	175	197	138	297,45	46,8	161,8	157,8	230,8	60Hz
C-PJ-17-MC-9	14:00:17	21/1/2020	173	197	138	296,28	45,5	161,5	157,2	229,92	60Hz
C-PJ-17-MC-10	14:00:19	21/1/2020	169	194	136	291,02	40,9	163,6	158,8	231,64	60Hz
C-PJ-17-MC-11	14:00:21	21/1/2020	165	184	131	279,72	41,7	164,2	160,2	233,16	60Hz
C-PJ-17-MC-12	14:00:23	21/1/2020	165	185	131	280,38	40,5	163,6	160,9	233,01	60Hz
C-PJ-17-MC-13	14:00:25	21/1/2020	164	188	131	281,78	40,4	162,5	160,8	232,15	60Hz
C-PJ-17-MC-14	14:00:27	21/1/2020	166	189	131	283,62	41,2	163,6	161,4	233,48	60Hz
C-PJ-17-MC-15	14:00:29	21/1/2020	164	187	131	281,12	42,7	163,5	159	232,03	60Hz
C-PJ-17-MC-16	14:00:31	21/1/2020	165	189	131	283,03	41,1	163,8	162,6	234,43	60Hz
C-PJ-17-MC-17	14:00:33	21/1/2020	164	185	130	279,32	41	164,1	162,4	234,49	60Hz
C-PJ-17-MC-18	14:00:35	21/1/2020	162	186	129	278,35	43,4	165	158,7	233,01	60Hz
C-PJ-17-MC-19	14:00:37	21/1/2020	162	185	130	278,15	42,7	164	160	233,06	60Hz
C-PJ-17-MC-20	14:00:39	21/1/2020	168	191	133	287,04	41,9	164,7	160,7	233,89	60Hz
C-PJ-17-MC-21	14:00:41	21/1/2020	165	189	131	283,03	41,9	165	160,8	234,17	60Hz
C-PJ-17-MC-22	14:00:43	21/1/2020	166	187	131	282,29	41	163,5	160,5	232,75	60Hz
C-PJ-17-MC-23	14:00:45	21/1/2020	167	188	131	283,54	41,5	162,5	160,5	232,14	60Hz
C-PJ-17-MC-24	14:00:47	21/1/2020	165	188	132	282,83	43,3	161,8	160,5	231,98	60Hz
C-PJ-17-MC-25	14:00:49	21/1/2020	163	185	129	278,27	76	150	161,9	233,43	60Hz
C-PJ-17-MC-26	14:00:51	21/1/2020	161	183	129	275,77	243	71,3	130,2	284,75	60Hz
C-PJ-17-MC-27	14:00:53	21/1/2020	161	183	129	275,77	238	71,4	133,8	282,21	60Hz
C-PJ-17-MC-28	14:00:55	21/1/2020	161	182	127	274,18	175	173,7	159,9	293,88	60Hz
C-PJ-17-MC-29	14:00:57	21/1/2020	158	178	124	268,37	47,9	207	121	244,51	60Hz
C-PJ-17-MC-30	14:00:59	21/1/2020	158	179	125	269,5	39	162	155,2	227,71	60Hz
C-PJ-17-MC-31	14:01:01	21/1/2020	158	179	124	269,04	39,9	164	158,2	231,33	60Hz
C-PJ-17-MC-32	14:01:03	21/1/2020	159	181	125	271,42	38,5	163,1	157,5	229,98	60Hz
C-PJ-17-MC-33	14:01:05	21/1/2020	161	185	128	276,64	38,6	163	157,8	230,13	60Hz
C-PJ-17-MC-34	14:01:07	21/1/2020	161	185	127	276,18	38,2	162,3	157,2	229,16	60Hz
C-PJ-17-MC-35	14:01:09	21/1/2020	158	179	123	268,58	41,2	164	157,8	231,29	60Hz
C-PJ-17-MC-36	14:01:11	21/1/2020	159	176	123	267,18	41	165,2	158,7	232,72	60Hz
C-PJ-17-MC-37	14:01:13	21/1/2020	156	175	122	264,28	39,5	163,3	158,4	230,91	60Hz
C-PJ-17-MC-38	14:01:15	21/1/2020	158	179	124	269,04	40,3	163,5	159,1	231,67	60Hz

C-PJ-17-MC-39	14:01:17	21/1/2020	156	179	123	267,41	41,3	165,1	159,4	233,18	60Hz
C-PJ-17-MC-40	14:01:19	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,9	165	159,7	233,24	60Hz
C-PJ-17-MC-41	14:01:21	21/1/2020	152	174	122	261,27	40,6	163,8	159,9	232,48	60Hz
C-PJ-17-MC-42	14:01:23	21/1/2020	153	174	122	261,86	39,7	164	159,8	232,4	60Hz
C-PJ-17-MC-43	14:01:25	21/1/2020	153	173	121	260,73	40,7	163	159,5	231,66	60Hz
C-PJ-17-MC-44	14:01:27	21/1/2020	153	175	121	262,06	40,7	163	159,5	231,66	60Hz
C-PJ-17-MC-45	14:01:29	21/1/2020	152	174	120	260,35	40,5	164,2	158,3	231,65	60Hz
C-PJ-17-MC-46	14:01:31	21/1/2020	152	174	119	259,89	38,7	162,4	159,4	230,82	60Hz
C-PJ-17-MC-47	14:01:33	21/1/2020	152	173	119	259,22	38,6	161,9	159,6	230,59	60Hz
C-PJ-17-MC-48	14:01:35	21/1/2020	149	167	116	252,08	39,7	163,2	158,5	230,94	60Hz
C-PJ-17-MC-49	14:01:37	21/1/2020	153	172	120	259,6	39,4	162,6	159,6	231,22	60Hz
C-PJ-17-MC-50	14:01:39	21/1/2020	153	173	120	260,27	39,7	162,6	158,4	230,45	60Hz
C-PJ-17-MC-51	14:01:41	21/1/2020	156	178	122	266,28	40,2	162,4	159,8	231,36	60Hz
C-PJ-17-MC-52	14:01:43	21/1/2020	152	175	120	261,02	40,2	163	160	231,92	60Hz
C-PJ-17-MC-53	14:01:45	21/1/2020	149	170	116	254,08	40,1	163,4	160,7	232,66	60Hz
C-PJ-17-MC-54	14:01:47	21/1/2020	149	168	115	252,29	40,2	163	160,7	232,4	60Hz
C-PJ-17-MC-55	14:01:49	21/1/2020	149	168	115	252,29	40,5	163,5	160,3	232,53	60Hz
C-PJ-17-MC-56	14:01:51	21/1/2020	151	171	116	255,93	40,7	163	159,6	231,73	60Hz
C-PJ-17-MC-57	14:01:53	21/1/2020	154	174	118	260,61	39,9	163,3	161	232,77	60Hz
C-PJ-17-MC-58	14:01:55	21/1/2020	152	170	117	256,31	39,9	163,3	161	232,77	60Hz
C-PJ-17-MC-59	14:01:57	21/1/2020	153	175	121	262,06	41	163,6	159,9	232,41	60Hz
C-PJ-17-MC-60	14:01:59	21/1/2020	150	171	117	255,79	40,2	163,4	160,6	232,61	60Hz
C-PJ-17-MC-61	14:02:01	21/1/2020	151	171	118	256,84	40,3	164	161,2	233,46	60Hz
C-PJ-17-MC-62	14:02:03	21/1/2020	152	175	121	261,48	40,4	164	161,2	233,48	60Hz
C-PJ-17-MC-63	14:02:05	21/1/2020	152	175	120	261,02	39,7	162,9	160,9	232,38	60Hz
C-PJ-17-MC-64	14:02:07	21/1/2020	151	172	118	257,51	39,5	162,9	160,9	232,35	60Hz
C-PJ-17-MC-65	14:02:09	21/1/2020	153	175	122	262,52	39,5	162,9	160,9	232,35	60Hz
C-PJ-17-MC-66	14:02:11	21/1/2020	152	176	121	262,15	39,5	163,3	160	232,01	60Hz
C-PJ-17-MC-67	14:02:13	21/1/2020	152	174	120	260,35	43,1	166,1	157,4	232,86	60Hz
C-PJ-17-MC-68	14:02:15	21/1/2020	155	176	122	264,36	40,4	166,5	160,2	234,56	60Hz
C-PJ-17-MC-69	14:02:17	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,7	166,2	159,7	234,06	60Hz
C-PJ-17-MC-70	14:02:19	21/1/2020	157	180	124	269,12	39,3	165	159,6	232,9	60Hz
C-PJ-17-MC-71	14:02:21	21/1/2020	158	179	123	268,58	39,4	164,4	159,7	232,56	60Hz
C-PJ-17-MC-72	14:02:23	21/1/2020	158	181	125	270,83	39,3	163,1	160,2	231,97	60Hz
C-PJ-17-MC-73	14:02:25	21/1/2020	157	182	124	270,46	40,4	165,2	160,1	233,57	60Hz
C-PJ-17-MC-74	14:02:27	21/1/2020	160	181	125	272	40,3	165,4	160	233,63	60Hz
C-PJ-17-MC-75	14:02:29	21/1/2020	157	178	124	267,79	40,5	166,5	157,3	232,61	60Hz
C-PJ-17-MC-76	14:02:31	21/1/2020	160	181	126	272,46	39,9	166,1	156,7	231,81	60Hz
C-PJ-17-MC-77	14:02:33	21/1/2020	157	179	123	267,99	40,1	166,1	156,6	231,78	60Hz
C-PJ-17-MC-78	14:02:35	21/1/2020	155	178	123	266,15	40	165,6	157,1	231,74	60Hz
C-PJ-17-MC-79	14:02:37	21/1/2020	155	178	123	266,15	40,4	165,2	156,4	231,05	60Hz
C-PJ-17-MC-80	14:02:39	21/1/2020	151	171	117	256,38	40,5	165,1	156,1	230,79	60Hz
C-PJ-17-MC-81	14:02:41	21/1/2020	150	170	117	255,13	40,3	165	158,5	232,32	60Hz
C-PJ-17-MC-82	14:02:43	21/1/2020	152	174	122	261,27	40,7	164,3	159	232,23	60Hz
C-PJ-17-MC-83	14:02:45	21/1/2020	152	173	121	260,14	41,7	166	157,4	232,53	60Hz
C-PJ-17-MC-84	14:02:47	21/1/2020	154	175	122	263,11	43,3	166,8	157,1	233,19	60Hz
C-PJ-17-MC-85	14:02:49	21/1/2020	155	179	124	267,29	43,3	166,1	157,7	233,1	60Hz
C-PJ-17-MC-86	14:02:51	21/1/2020	155	179	123	266,82	43,1	164,8	156,1	231,05	60Hz
C-PJ-17-MC-87	14:02:53	21/1/2020	158	180	125	270,16	44	165,1	155,3	230,89	60Hz
C-PJ-17-MC-88	14:02:55	21/1/2020	164	187	130	280,65	43,4	165,4	154,3	230,32	60Hz
C-PJ-17-MC-89	14:02:57	21/1/2020	166	187	130	281,82	43	165,4	155,8	231,26	60Hz
C-PJ-17-MC-90	14:02:59	21/1/2020	166	186	129	280,7	42,2	165,6	157,7	232,54	60Hz
C-PJ-17-MC-91	14:03:01	21/1/2020	166	191	131	284,95	42,2	165,6	157,7	232,54	60Hz
C-PJ-17-MC-92	14:03:03	21/1/2020	165	189	131	283,03	42	165,2	157,4	232,01	60Hz
C-PJ-17-MC-93	14:03:05	21/1/2020	168	193	133	288,38	41,8	165,3	158,8	233	60Hz
C-PJ-17-MC-94	14:03:07	21/1/2020	170	194	134	290,68	40,9	165	159,6	233,17	60Hz
C-PJ-17-MC-95	14:03:09	21/1/2020	168	193	133	288,38	40,8	164,5	159,1	232,46	60Hz
C-PJ-17-MC-96	14:03:11	21/1/2020	166	190	131	284,28	40,8	164,4	158,8	232,18	60Hz
C-PJ-17-MC-97	14:03:13	21/1/2020	163	187	130	280,07	40,7	163,8	159	231,88	60Hz
C-PJ-17-MC-98	14:03:15	21/1/2020	160	185	127	275,6	41	164,2	159,2	232,35	60Hz
C-PJ-17-MC-99	14:03:17	21/1/2020	165	189	131	283,03	41,2	164	158,7	231,9	60Hz
C-PJ-17-MC-100	14:03:19	21/1/2020	163	188	130	280,74	41,8	164	157,7	231,33	60Hz
C-PJ-17-MC-101	14:03:21	21/1/2020	161	186	129	277,77	41,4	163,8	158,1	231,39	60Hz
C-PJ-17-MC-102	14:03:23	21/1/2020	164	185	128	278,4	41,5	163,8	158,3	231,54	60Hz
C-PJ-17-MC-103	14:03:25	21/1/2020	166	188	129	282,03	41,1	163,2	158,5	231,18	60Hz
C-PJ-17-MC-104	14:03:27	21/1/2020	163	186	128	278,48	42,1	164,3	158,6	232,21	60Hz
C-PJ-17-MC-105	14:03:29	21/1/2020	183	212	147	316,29	42,1	164,2	159	232,41	60Hz
C-PJ-17-MC-106	14:03:31	21/1/2020	178	206	142	307,06	40,9	163,7	161,4	233,5	60Hz
C-PJ-17-MC-107	14:03:33	21/1/2020	182	208	145	312,11	40,8	163,9	161,2	233,48	60Hz
C-PJ-17-MC-108	14:03:35	21/1/2020	184	208	145	313,28	40,7	163,8	160,9	233,19	60Hz
C-PJ-17-MC-109	14:03:37	21/1/2020	183	211	146	315,16	41,1	164,5	160,5	233,47	60Hz
C-PJ-17-MC-110	14:03:39	21/1/2020	182	207	144	310,98	41,1	163,1	160,5	232,49	60Hz
C-PJ-17-MC-111	14:03:41	21/1/2020	178	204	141	305,26	41,6	163,5	160,5	232,86	60Hz
C-PJ-17-MC-112	14:03:43	21/1/2020	181	207	142	309,47	40,9	163,3	160,1	232,32	60Hz
C-PJ-17-MC-113	14:03:45	21/1/2020	183	208	144	312,23	40,9	163,4	160,5	232,66	60Hz
C-PJ-17-MC-114	14:03:47	21/1/2020	183	207	143	311,11	40,2	162,7	160,2	231,84	60Hz
C-PJ-17-MC-115	14:03:49	21/1/2020	183	208	143	311,77	40,9	164,6	160,8	233,71	60Hz
C-PJ-17-MC-116	14:03:51	21/1/2020	181	207	142	309,47	41,7	164,9	160,6	233,93	60Hz
C-PJ-17-MC-117	14:03:53	21/1/2020	176	204	141	304,09	41,7	164,9	160,6	233,93	60Hz
C-PJ-17-MC-118	14:03:55	21/1/2020	175	201	139	300,58	41,6	164,3	160,8	233,63	60Hz
C-PJ-17-MC-119	14:03:57	21/1/2020	172	198	138	296,36	41,3	164,7	162,3	234,89	60Hz
C-PJ-17-MC-120	14:03:59	21/1/2020	170	193	133	289,55	41,1	164,5	162	234,51	60Hz
C-PJ-17-MC-121	14:04:01	21/1/2020	159	180	124	270,29	41,2	163,7	161,2	233,41	60Hz
C-PJ-17-MC-122	14:04:03	21/1/2020	149	170	116	254,08	40,9	163,8	161,9	233,91	60Hz
C-PJ-17-MC-123	14:04:05	21/1/2020	154	174	120	261,52	40,9	164,1	161,7	233,98	60Hz
C-PJ-17-MC-124	14:04:07	21/1/2020	156	174	119	262,25	40,4	163,5	161,8	233,55	60Hz
C-PJ-17-MC-125	14:04:09	21/1/2020	155	174	122	263,03	40,1	162,9	162,3	233,42	60Hz
C-PJ-17-MC-126	14:04:11	21/1/2020	151	172	117	257,05	41,2	164,6	162,2	234,73	60Hz
C-PJ-17-MC-127	14:04:13	21/1/2020	148	168	116	252,16	41,8	164,8	162,4	235,12	60Hz
C-PJ-17-MC-128	14:04:15	21/1/2020	167	189	130	283,74	41,3	164,1	162,1	234,33	60Hz
C-PJ-17-MC-129	14:04:17	21/1/2020	166	190	131	284,28	40,3	163,1	161,4	232,97	60Hz
C-PJ-17-MC-130	14:04:19	21/1/2020	164	187	128	279,73	39,4	162,7	161,4	232,54	60Hz
C-PJ-17-MC-131	14:04:21	21/1/2020	168	190	131	285,46	39,6	163,5	161,6	233,27	60Hz
C-PJ-17-MC-132	14:04:23	21/1/2020	167	189	132	284,66	40,5	163,8	161,6	233,63	60Hz
C-PJ-17-MC-133	14:04:25	21/1/2020	168	192	133	287,71	39,1	163,5	160,7	232,56	60Hz

C-PJ-17-MC-137	14:04:33	21/1/2020	159	181	125	271,42	37,9	161,1	159,4	229,78	60Hz
C-PJ-17-MC-138	14:04:35	21/1/2020	159	182	126	272,55	38	161,1	160,6	230,63	60Hz
C-PJ-17-MC-139	14:04:37	21/1/2020	159	182	126	272,55	39,6	163,8	161,7	233,55	60Hz
C-PJ-17-MC-140	14:04:39	21/1/2020	156	183	125	271,02	40,1	163,8	161,8	233,7	60Hz
C-PJ-17-MC-141	14:04:41	21/1/2020	156	180	123	268,08	40,3	163,6	160,8	232,91	60Hz
C-PJ-17-MC-142	14:04:43	21/1/2020	155	176	122	264,36	40	162,9	160,1	231,88	60Hz
C-PJ-17-MC-143	14:04:45	21/1/2020	152	173	119	259,22	38,6	161,6	160,9	231,29	60Hz
C-PJ-17-MC-144	14:04:47	21/1/2020	158	179	123	268,58	39,9	163,2	160,4	232,28	60Hz
C-PJ-17-MC-145	14:04:49	21/1/2020	155	175	122	263,69	39,9	164	160,5	232,91	60Hz
C-PJ-17-MC-146	14:04:51	21/1/2020	154	176	122	263,77	40,5	163,4	159,5	231,91	60Hz
C-PJ-17-MC-147	14:04:53	21/1/2020	154	178	122	265,11	39,4	162,8	161,5	232,68	60Hz
C-PJ-17-MC-148	14:04:55	21/1/2020	159	183	126	273,21	39,5	163,2	161,7	233,11	60Hz
C-PJ-17-MC-149	14:04:57	21/1/2020	158	181	124	270,37	39,9	163,1	160,8	232,49	60Hz
C-PJ-17-MC-150	14:04:59	21/1/2020	153	174	120	260,93	40,6	163,8	160	232,55	60Hz
C-PJ-17-MC-151	14:05:01	21/1/2020	155	175	122	263,69	40,5	164	159,9	232,6	60Hz
C-PJ-17-MC-152	14:05:03	21/1/2020	155	179	123	266,82	40,3	163,1	160,9	232,63	60Hz
C-PJ-17-MC-153	14:05:05	21/1/2020	154	179	123	266,24	41,8	161,4	158	229,7	60Hz
C-PJ-17-MC-154	14:05:07	21/1/2020	157	182	124	270,46	41,2	162,9	158,1	230,72	60Hz
C-PJ-17-MC-155	14:05:09	21/1/2020	160	184	126	274,47	40,4	163,3	159,2	231,61	60Hz
C-PJ-17-MC-156	14:05:11	21/1/2020	156	179	124	267,87	40,3	163,9	159,9	232,5	60Hz
C-PJ-17-MC-157	14:05:13	21/1/2020	157	179	123	267,99	40,4	163,7	160,8	232,99	60Hz
C-PJ-17-MC-158	14:05:15	21/1/2020	159	183	126	273,21	40,6	162,8	160,3	232,05	60Hz
C-PJ-17-MC-159	14:05:17	21/1/2020	158	184	126	273,31	41	162,1	160,4	231,7	60Hz
C-PJ-17-MC-160	14:05:19	21/1/2020	154	179	122	265,78	41,3	163,4	160,1	232,46	60Hz
C-PJ-17-MC-161	14:05:21	21/1/2020	162	186	127	277,43	42,2	164,8	159,9	233,47	60Hz
C-PJ-17-MC-162	14:05:23	21/1/2020	163	186	127	278,02	40,7	164,3	162,7	234,78	60Hz
C-PJ-17-MC-163	14:05:25	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,7	164,2	162,5	234,57	60Hz
C-PJ-17-MC-164	14:05:27	21/1/2020	155	179	122	266,36	40,6	164,2	162,2	234,35	60Hz
C-PJ-17-MC-165	14:05:29	21/1/2020	159	182	125	272,08	40,4	165	163	235,43	60Hz
C-PJ-17-MC-166	14:05:31	21/1/2020	159	182	125	272,08	40,1	164,2	162,6	234,54	60Hz
C-PJ-17-MC-167	14:05:33	21/1/2020	161	183	126	274,38	40,2	163	161,5	232,95	60Hz
C-PJ-17-MC-168	14:05:35	21/1/2020	166	188	129	282,03	40	163,5	161,9	233,55	60Hz
C-PJ-17-MC-169	14:05:37	21/1/2020	164	184	126	276,82	40,6	164,4	163,1	235,11	60Hz
C-PJ-17-MC-170	14:05:39	21/1/2020	164	184	127	277,27	41,8	163,5	160	232,55	60Hz
C-PJ-17-MC-171	14:05:41	21/1/2020	162	184	126	275,64	40,5	163,8	160,8	233,08	60Hz
C-PJ-17-MC-172	14:05:43	21/1/2020	157	179	123	267,99	40,5	164	161,1	233,43	60Hz
C-PJ-17-MC-173	14:05:45	21/1/2020	156	176	121	264,49	40,3	162,9	160,6	232,28	60Hz
C-PJ-17-MC-174	14:05:47	21/1/2020	157	177	122	266,2	40,7	163,2	159,8	232,01	60Hz
C-PJ-17-MC-175	14:05:49	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,3	163,5	161,2	233,11	60Hz
C-PJ-17-MC-176	14:05:51	21/1/2020	159	180	124	270,29	40,4	164	161,7	233,83	60Hz
C-PJ-17-MC-177	14:05:53	21/1/2020	159	179	123	269,17	39,5	163,8	162,6	234,16	60Hz
C-PJ-17-MC-178	14:05:55	21/1/2020	161	181	124	272,14	39,5	163,5	162,4	233,81	60Hz
C-PJ-17-MC-179	14:05:57	21/1/2020	158	182	124	271,04	39,7	164,1	163,1	234,75	60Hz
C-PJ-17-MC-180	14:05:59	21/1/2020	157	180	122	268,2	39,2	164,3	163,4	235,01	60Hz
C-PJ-17-MC-181	14:06:01	21/1/2020	153	175	121	262,06	39,7	164,6	163,3	235,24	60Hz
C-PJ-17-MC-182	14:06:03	21/1/2020	153	172	117	258,23	40,2	165	163,1	235,46	60Hz
C-PJ-17-MC-183	14:06:05	21/1/2020	153	174	118	260,02	39,9	164,4	162,7	234,71	60Hz
C-PJ-17-MC-184	14:06:07	21/1/2020	155	176	122	264,36	40	164,5	163	235,01	60Hz
C-PJ-17-MC-185	14:06:09	21/1/2020	153	174	118	260,02	40,9	164,4	162,3	234,61	60Hz
C-PJ-17-MC-186	14:06:11	21/1/2020	152	173	119	259,22	41,8	165,1	162	235,05	60Hz
C-PJ-17-MC-187	14:06:13	21/1/2020	152	175	120	261,02	41,9	165,3	162,4	235,49	60Hz
C-PJ-17-MC-188	14:06:15	21/1/2020	155	178	123	266,15	42,1	165,4	162,2	235,45	60Hz
C-PJ-17-MC-189	14:06:17	21/1/2020	154	175	122	263,11	41,3	164,4	162,4	234,75	60Hz
C-PJ-17-MC-190	14:06:19	21/1/2020	155	175	122	263,69	41,3	164,9	162,6	235,24	60Hz
C-PJ-17-MC-191	14:06:21	21/1/2020	156	179	123	267,41	40,7	164,7	163,4	235,55	60Hz
C-PJ-17-MC-192	14:06:23	21/1/2020	155	177	123	265,49	40,9	164,9	163,7	235,93	60Hz
C-PJ-17-MC-193	14:06:25	21/1/2020	157	180	125	269,58	40,6	165	163,4	235,74	60Hz
C-PJ-17-MC-194	14:06:27	21/1/2020	159	182	125	272,08	41,3	165,3	163,5	236,14	60Hz
C-PJ-17-MC-195	14:06:29	21/1/2020	160	183	127	274,26	41,4	164,6	161,8	234,49	60Hz
C-PJ-17-MC-196	14:06:31	21/1/2020	161	183	125	273,93	41,1	164,5	161,5	234,16	60Hz
C-PJ-17-MC-197	14:06:33	21/1/2020	158	180	123	269,25	40,7	163,5	162,1	233,81	60Hz
C-PJ-17-MC-198	14:06:35	21/1/2020	158	179	124	269,04	40,5	163,6	161,2	233,22	60Hz
C-PJ-17-MC-199	14:06:37	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,6	163,3	160,9	232,82	60Hz
C-PJ-17-MC-200	14:06:39	21/1/2020	157	178	123	267,32	40,1	163,8	162	233,84	60Hz
C-PJ-17-MC-201	14:06:41	21/1/2020	155	178	122	265,69	40,2	163,6	162,3	233,93	60Hz
C-PJ-17-MC-202	14:06:43	21/1/2020	155	178	123	266,15	39,6	163,4	162,1	233,55	60Hz
C-PJ-17-MC-203	14:06:45	21/1/2020	162	182	126	274,31	38,9	162,7	162,4	233,15	60Hz
C-PJ-17-MC-204	14:06:47	21/1/2020	158	181	126	271,3	38,9	163,2	162,3	233,43	60Hz
C-PJ-17-MC-205	14:06:49	21/1/2020	157	180	123	268,66	40,3	164,3	162,4	234,5	60Hz
C-PJ-17-MC-206	14:06:51	21/1/2020	156	176	122	264,95	40,6	164,4	162,1	234,42	60Hz
C-PJ-17-MC-207	14:06:53	21/1/2020	159	180	123	269,83	40,9	164,2	160	232,88	60Hz
C-PJ-17-MC-208	14:06:55	21/1/2020	159	179	123	269,17	40,3	164,6	160	233,06	60Hz
C-PJ-17-MC-209	14:06:57	21/1/2020	159	179	123	269,17	40,7	165,3	162,3	235,21	60Hz
C-PJ-17-MC-210	14:06:59	21/1/2020	158	179	124	269,04	40,2	164,7	161	233,8	60Hz
C-PJ-17-MC-211	14:07:01	21/1/2020	161	183	126	274,38	41,2	165	160,6	233,91	60Hz
C-PJ-17-MC-212	14:07:03	21/1/2020	159	183	126	273,21	41,2	165	160,6	233,91	60Hz
C-PJ-17-MC-213	14:07:05	21/1/2020	159	182	125	272,08	38,5	163	162,5	233,36	60Hz
C-PJ-17-MC-214	14:07:07	21/1/2020	159	180	126	271,21	43,4	165,5	161,2	235,07	60Hz
C-PJ-17-MC-215	14:07:09	21/1/2020	158	181	124	270,37	43,2	167	161,4	236,23	60Hz
C-PJ-17-MC-216	14:07:11	21/1/2020	154	177	122	264,44	41,7	165,4	163,4	236,21	60Hz
C-PJ-17-MC-217	14:07:13	21/1/2020	154	179	122	265,78	41,4	166,1	163,5	236,72	60Hz
C-PJ-17-MC-218	14:07:15	21/1/2020	178	205	142	306,39	41,2	165,9	163,4	236,47	60Hz
C-PJ-17-MC-219	14:07:17	21/1/2020	185	207	143	312,29	40,7	165	162,1	234,86	60Hz
C-PJ-17-MC-220	14:07:19	21/1/2020	183	207	145	312,03	41,1	165,2	162,6	235,41	60Hz
C-PJ-17-MC-221	14:07:21	21/1/2020	187	216	150	322,68	40,7	165,1	162,8	235,41	60Hz
C-PJ-17-MC-222	14:07:23	21/1/2020	183	210	145	314,03	40,7	165,3	162	235	60Hz
C-PJ-17-MC-223	14:07:25	21/1/2020	177	206	141	306,02	41,5	165	161	234,24	60Hz
C-PJ-17-MC-224	14:07:27	21/1/2020	176	201	140	301,62	40,9	165,3	162,9	235,66	60Hz
C-PJ-17-MC-225	14:07:29	21/1/2020	173	195	135	293,56	40,7	165,1	161,8	234,72	60Hz
C-PJ-17-MC-226	14:07:31	21/1/2020	171	195	135	292,39	42,1	166	160,9	234,98	60Hz
C-PJ-17-MC-227	14:07:33	21/1/2020	173	198	137	296,48	42,4	166,9	161,4	236,02	60Hz
C-PJ-17-MC-228	14:07:35	21/1/2020	173	198	136	296,02	42,4	166,3	162,1	236,07	60Hz
C-PJ-17-MC-229	14:07:37	21/1/2020	169	194	133	289,63	42,3	166,3	163,1	236,74	60Hz
C-PJ-17-MC-230	14:07:39	21/1/2020	171	192	134	289,93	42,6	166,8	163,6	237,49	60Hz
C-PJ-17-MC-231	14:07:41	21/1/2020	168	188	132	2					

C-PJ-17-MC-234	14:07:47	21/1/2020	168	191	131	286,12	43,8	166,2	160	234,82	60Hz
C-PJ-17-MC-235	14:07:49	21/1/2020	162	186	127	277,43	41,7	166	163	236,36	60Hz
C-PJ-17-MC-236	14:07:51	21/1/2020	168	191	133	287,04	41	165,9	163,6	236,58	60Hz
C-PJ-17-MC-237	14:07:53	21/1/2020	166	187	129	281,36	41,1	165,8	163,6	236,52	60Hz
C-PJ-17-MC-238	14:07:55	21/1/2020	154	172	120	260,19	42	166,7	161,7	236,01	60Hz
C-PJ-17-MC-239	14:07:57	21/1/2020	158	179	124	269,04	41,9	166,2	162,1	235,91	60Hz
C-PJ-17-MC-240	14:07:59	21/1/2020	159	180	125	270,75	41,4	166,5	162,3	236,17	60Hz
C-PJ-17-MC-241	14:08:01	21/1/2020	163	187	129	279,61	40,6	165,9	162,8	235,96	60Hz
C-PJ-17-MC-242	14:08:03	21/1/2020	157	180	123	268,66	40,1	166,4	162,5	236,02	60Hz
C-PJ-17-MC-243	14:08:05	21/1/2020	165	188	130	281,9	40,2	165,9	164,3	236,92	60Hz
C-PJ-17-MC-244	14:08:07	21/1/2020	167	189	131	284,2	40,2	166,1	164,2	237	60Hz
C-PJ-17-MC-245	14:08:09	21/1/2020	172	194	135	292,31	40,7	165,4	162,8	235,62	60Hz
C-PJ-17-MC-246	14:08:11	21/1/2020	171	194	134	291,26	41,5	164,7	161,4	234,3	60Hz
C-PJ-17-MC-247	14:08:13	21/1/2020	169	192	133	288,29	40,8	166,1	163,3	236,48	60Hz
C-PJ-17-MC-248	14:08:15	21/1/2020	170	194	135	291,14	41	166,3	163,4	236,72	60Hz
C-PJ-17-MC-249	14:08:17	21/1/2020	167	191	131	285,54	41,7	166,5	162,2	236,16	60Hz
C-PJ-17-MC-250	14:08:19	21/1/2020	166	189	130	283,16	42,4	166,4	162,3	236,28	60Hz
C-PJ-17-MC-251	14:08:21	21/1/2020	167	190	132	285,33	41,8	164,2	162,3	234,63	60Hz
C-PJ-17-MC-252	14:08:23	21/1/2020	166	189	130	283,16	41,4	164,9	162,3	235,05	60Hz
C-PJ-17-MC-253	14:08:25	21/1/2020	164	186	127	278,61	40,7	165	162,9	235,41	60Hz
C-PJ-17-MC-254	14:08:27	21/1/2020	162	184	127	276,1	40,6	165	162,7	235,25	60Hz
C-PJ-17-MC-255	14:08:29	21/1/2020	163	184	126	276,23	40	164,1	162,2	234,17	60Hz
C-PJ-17-MC-256	14:08:31	21/1/2020	163	181	126	274,24	40,9	165	162,7	235,31	60Hz
C-PJ-17-MC-257	14:08:33	21/1/2020	162	180	125	272,52	40,9	165,4	162,9	235,73	60Hz
C-PJ-17-MC-258	14:08:35	21/1/2020	158	182	125	271,5	40,4	165,8	162,9	235,92	60Hz
C-PJ-17-MC-259	14:08:37	21/1/2020	156	177	122	265,61	40,7	165,4	163,4	236,04	60Hz
C-PJ-17-MC-260	14:08:39	21/1/2020	160	180	125	271,34	41	166,4	163,5	236,86	60Hz
C-PJ-17-MC-261	14:08:41	21/1/2020	160	182	125	272,67	40,7	166,4	164,1	237,22	60Hz
C-PJ-17-MC-262	14:08:43	21/1/2020	163	181	126	274,24	39,9	165,4	163,6	236,04	60Hz
C-PJ-17-MC-263	14:08:45	21/1/2020	160	179	124	270,22	40,6	165,4	163,4	236,02	60Hz
C-PJ-17-MC-264	14:08:47	21/1/2020	158	178	123	267,91	40	165,2	162,9	235,43	60Hz
C-PJ-17-MC-265	14:08:49	21/1/2020	158	178	123	267,91	40,5	165,5	162,9	235,73	60Hz
C-PJ-17-MC-266	14:08:51	21/1/2020	154	174	120	261,52	40,1	165,4	163,1	235,73	60Hz
C-PJ-17-MC-267	14:08:53	21/1/2020	154	175	122	263,11	40,5	165,8	162,3	235,52	60Hz
C-PJ-17-MC-268	14:08:55	21/1/2020	154	174	121	261,98	40,8	165,6	162,5	235,57	60Hz
C-PJ-17-MC-269	14:08:57	21/1/2020	153	173	120	260,27	40,7	165,9	163,9	236,73	60Hz
C-PJ-17-MC-270	14:08:59	21/1/2020	155	174	122	263,03	40,4	165,6	164,1	236,61	60Hz
C-PJ-17-MC-271	14:09:01	21/1/2020	156	175	122	264,28	40,3	164,5	163,1	235,13	60Hz
C-PJ-17-MC-272	14:09:03	21/1/2020	155	176	122	264,36	40	164,4	163,1	235,01	60Hz
C-PJ-17-MC-273	14:09:05	21/1/2020	156	175	122	264,28	40,1	164,6	163,6	235,51	60Hz
C-PJ-17-MC-274	14:09:07	21/1/2020	159	179	123	269,17	40,1	164,5	163,5	235,37	60Hz
C-PJ-17-MC-275	14:09:09	21/1/2020	160	181	125	272	40,3	165	163,3	235,62	60Hz
C-PJ-17-MC-276	14:09:11	21/1/2020	162	182	126	274,31	41,6	165,7	162	235,44	60Hz
C-PJ-17-MC-277	14:09:13	21/1/2020	162	182	126	274,31	41,9	165	161,9	234,93	60Hz
C-PJ-17-MC-278	14:09:15	21/1/2020	160	181	125	272	41,4	165,9	163,6	236,65	60Hz
C-PJ-17-MC-279	14:09:17	21/1/2020	161	181	126	273,05	41,4	165,9	163,7	236,72	60Hz
C-PJ-17-MC-280	14:09:19	21/1/2020	159	180	124	270,29	40,4	164,4	162,6	234,73	60Hz
C-PJ-17-MC-281	14:09:21	21/1/2020	160	180	125	271,34	40,6	165,3	164,6	236,78	60Hz
C-PJ-17-MC-282	14:09:23	21/1/2020	157	179	123	267,99	40,7	165,4	164,4	236,73	60Hz
C-PJ-17-MC-283	14:09:25	21/1/2020	153	175	121	262,06	40,2	164,7	164,1	235,95	60Hz
C-PJ-17-MC-284	14:09:27	21/1/2020	155	175	121	263,23	41,2	166	163,5	236,61	60Hz
C-PJ-17-MC-285	14:09:29	21/1/2020	155	175	122	263,69	41,2	166,2	163,3	236,62	60Hz
C-PJ-17-MC-286	14:09:31	21/1/2020	154	175	122	263,11	42	166,5	161	235,39	60Hz
C-PJ-17-MC-287	14:09:33	21/1/2020	160	180	124	270,88	41,4	167	161,1	235,7	60Hz
C-PJ-17-MC-288	14:09:35	21/1/2020	157	177	123	266,66	41	168,4	161,1	236,63	60Hz
C-PJ-17-MC-289	14:09:37	21/1/2020	157	178	123	267,32	40,6	166,2	160,7	234,72	60Hz
C-PJ-17-MC-290	14:09:39	21/1/2020	159	180	124	270,29	39,4	165	162	234,57	60Hz
C-PJ-17-MC-291	14:09:41	21/1/2020	154	175	122	263,11	39,4	165	162	234,57	60Hz
C-PJ-17-MC-292	14:09:43	21/1/2020	156	175	122	264,28	39	165,8	160	233,69	60Hz
C-PJ-17-MC-293	14:09:45	21/1/2020	155	175	122	263,69	40,6	167,6	157,4	233,48	60Hz
C-PJ-17-MC-294	14:09:47	21/1/2020	156	179	123	267,41	40,2	167,5	158,3	233,95	60Hz
C-PJ-17-MC-295	14:09:49	21/1/2020	157	178	123	267,32	39,9	166,7	158	233,12	60Hz
C-PJ-17-MC-296	14:09:51	21/1/2020	157	177	122	266,2	39,4	166,5	157,5	232,55	60Hz
C-PJ-17-MC-297	14:09:53	21/1/2020	158	179	123	268,58	40,7	167,7	156,7	233,1	60Hz
C-PJ-17-MC-298	14:09:55	21/1/2020	156	177	122	265,61	39,3	167,1	157,1	232,7	60Hz
C-PJ-17-MC-299	14:09:57	21/1/2020	159	177	123	267,84	38,9	165,7	157,9	232,17	60Hz
C-PJ-17-MC-300	14:09:59	21/1/2020	158	177	123	267,25	38,7	165,6	158,4	232,4	60Hz
C-PJ-17-MC-301	14:10:01	21/1/2020	156	178	122	266,28	38,3	165,1	157,7	231,5	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (μT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,323

0,252

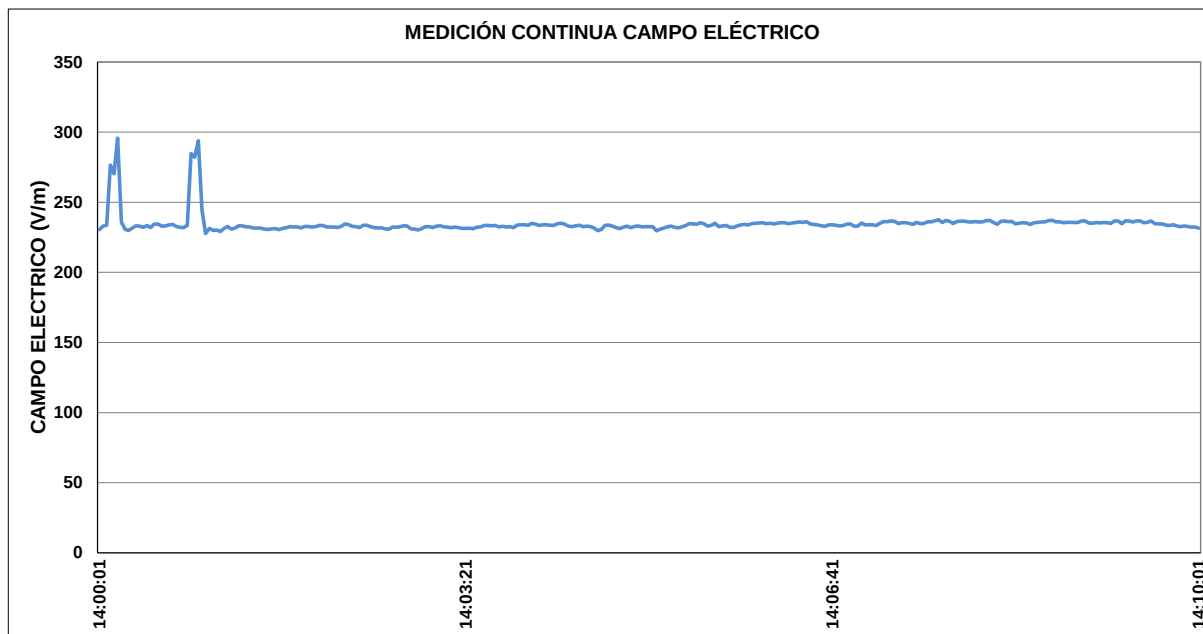
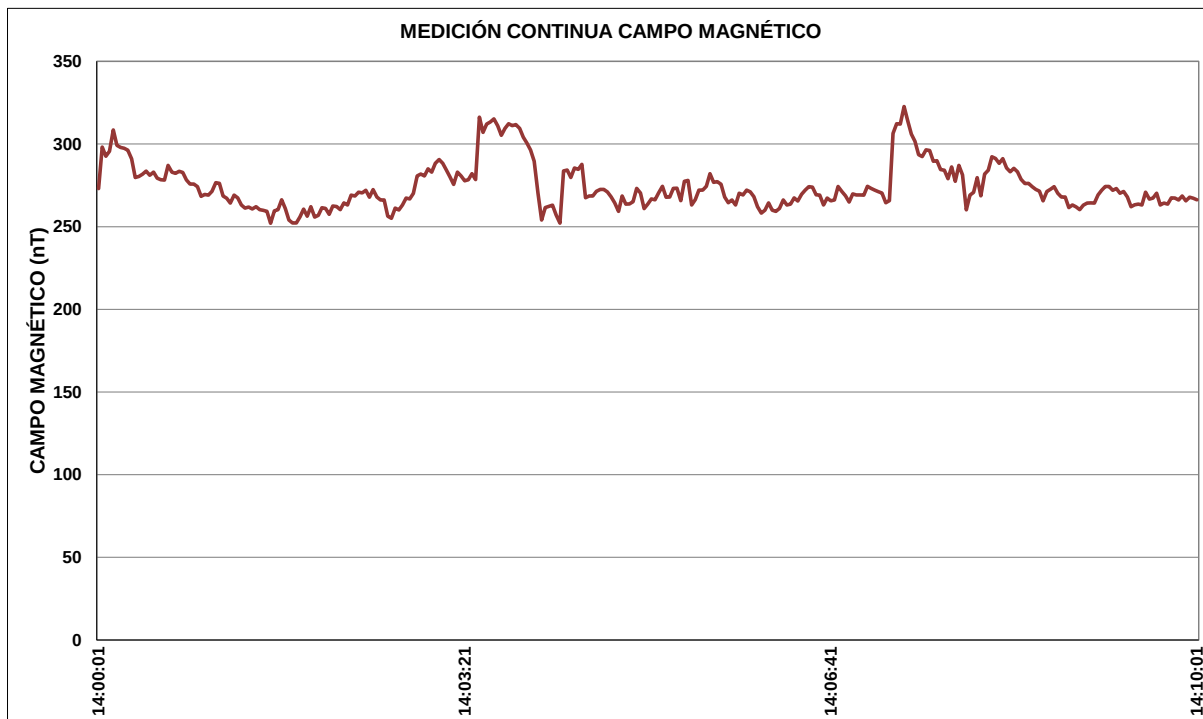
0,274

0,296

0,228

0,235

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-18 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 12:53

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: JULIO ANDRADE PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 866571 E 10076983 N
ALTITUD (GPS): 3672 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado Dirección del Viento N-O Velocidad del Viento 1.8 m/s
TEMPERATURA: 28,50 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 710 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORT DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-18

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-18-1	L1	12:53:40	21/1/2020	1321	1637	1455	2557,7	199	297	220	419,773749	60Hz
C-PJ-18-2	L2	12:53:45	21/1/2020	2290	248	777	2430,91	644	241	224	723,18255	60Hz
C-PJ-18-3	L3	12:53:55	21/1/2020	2090	485	926	2336,84	64,4	91	84	139,586389	60Hz
C-PJ-18-4	L4	12:54:04	21/1/2020	1660	448	969	1973,64	368	238	191	478,067987	60Hz
C-PJ-18-5	L5	12:54:12	21/1/2020	1607	493	1024	1968,27	454	231	174	538,287098	60Hz
C-PJ-18-6	L6	12:54:19	21/1/2020	1397	481	1317	1979,26	254	208	163	366,536492	60Hz
C-PJ-18-7	L7	12:54:26	21/1/2020	841	1382	793	1801,68	277	206	139	372,137072	60Hz
C-PJ-18-8	L8	12:54:35	21/1/2020	1336	327	737	1560,45	211	35	30	215,976851	60Hz
C-PJ-18-9	L9	12:54:48	21/1/2020	1081	321	752	1355,4	36,8	23	14	45,5986842	60Hz
C-PJ-18-10	L10	12:54:57	21/1/2020	843	330	657	1118,57	57,5	50	37	84,7068474	60Hz
C-PJ-18-11	L11	12:55:05	21/1/2020	687	365	575	967,38	49,7	75	67	112,17883	60Hz
C-PJ-18-12	T1	12:55:18	21/1/2020	232	630	271	723,99	84,4	67	72	129,600772	60Hz
C-PJ-18-13	T2	12:55:26	21/1/2020	161	570	264	648,47	112,7	54	58	137,772603	60Hz
C-PJ-18-14	T3	12:55:36	21/1/2020	96	476	291	566,1	115,4	36	38	126,71685	60Hz
C-PJ-18-15	T4	12:55:45	21/1/2020	79	311	250	406,77	74,4	21	23	80,6558119	60Hz
C-PJ-18-16	T5	12:55:54	21/1/2020	80	229	240	341,23	40,9	12	14	44,8643511	60Hz
C-PJ-18-17	T6	12:56:23	21/1/2020	529	1194	493	1395,9	188	188	162	311,339043	60Hz
C-PJ-18-18	T7	12:56:31	21/1/2020	295	1041	408	1156,36	13,3	46	43	64,357517	60Hz
C-PJ-18-19	T8	12:56:40	21/1/2020	314	887	449	1042,58	177,7	80	82	211,426796	60Hz
C-PJ-18-20	T9	12:56:48	21/1/2020	199	672	450	832,88	53,7	64	67	107,09197	60Hz
C-PJ-18-21	T10	12:56:58	21/1/2020	119	394	438	601,03	19	34	37	53,7215041	60Hz
C-PJ-18-22	T11	12:57:07	21/1/2020	195	346	412	572,26	21,9	20	20	35,7716368	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES
EXTREMOS DEL MONITOREO

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

0,833

0,127

MAX

MIN

2,558

0,341

MAX

MIN

0,723

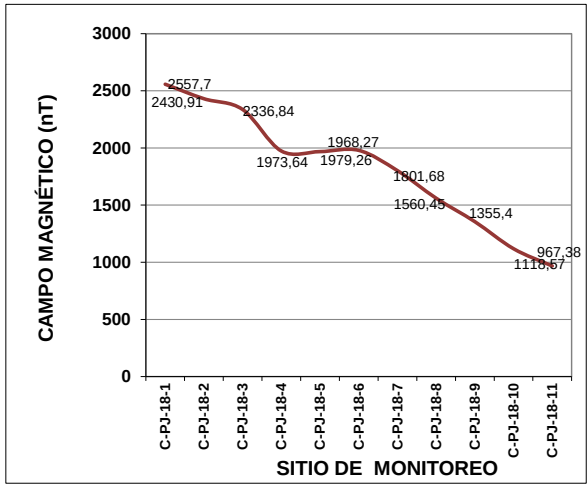
0,036

FOTOGRAFÍA

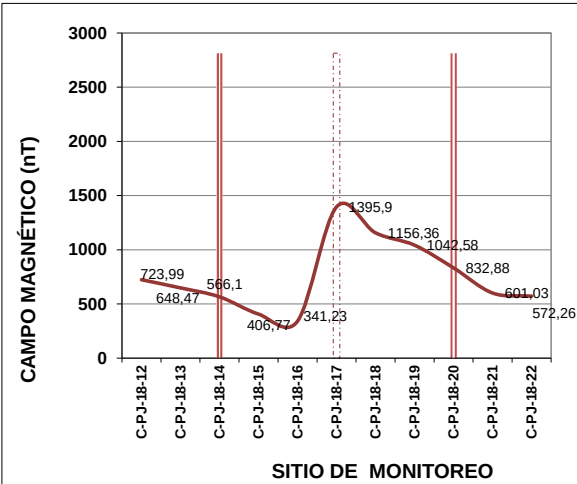


GRAFICOS DE CEM

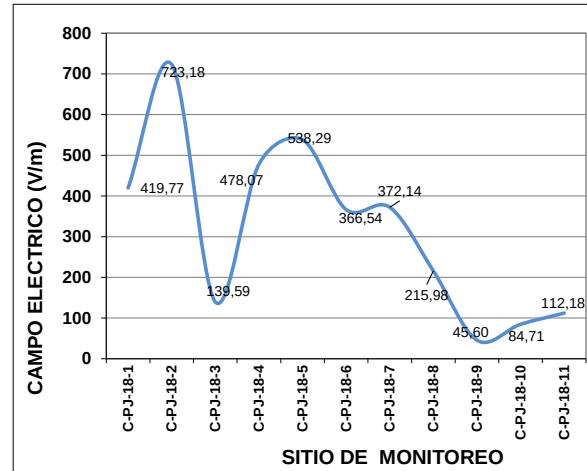
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



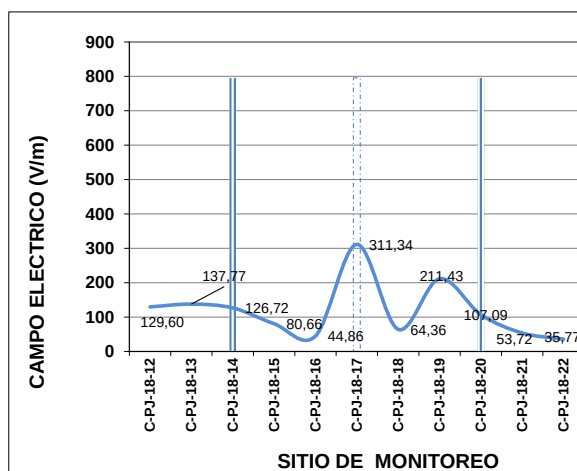
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-18 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 12:56

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: JULIO ANDRADE PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 866571 E 10076983 N
ALTITUD (GPS): 3672 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado Dirección del Viento N-O Velocidad del Viento 1.8 m/s
TEMPERATURA: 28,5 °C
PRESION BAROMETRICA: 710 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-18-2

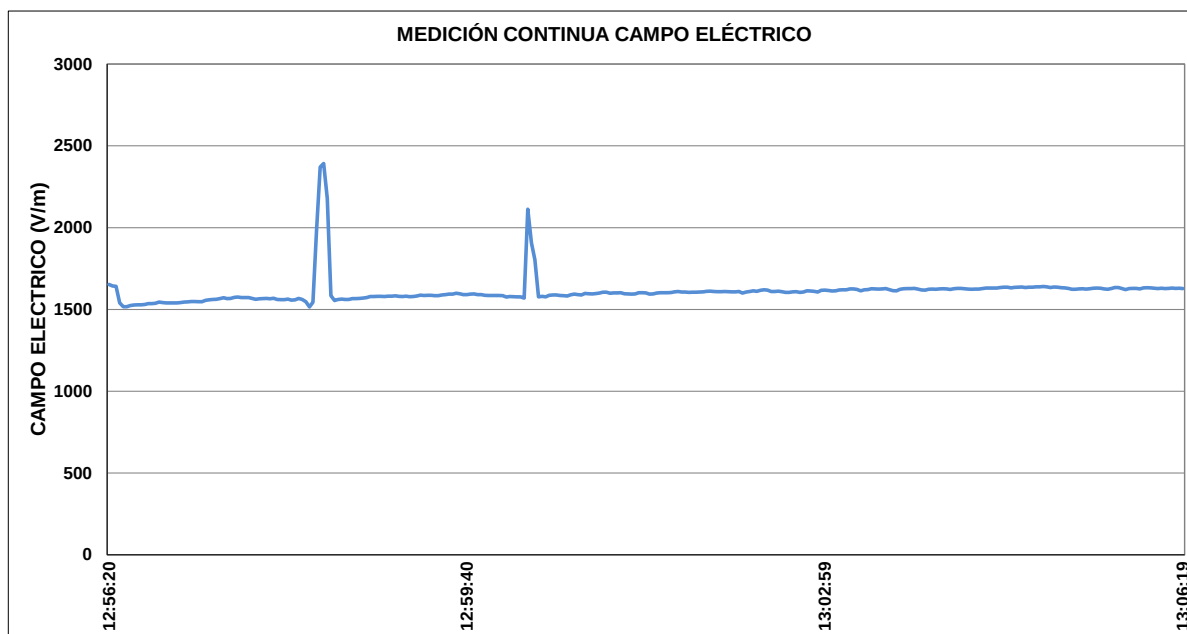
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-18-MC-1	12:56:20	21/1/2020	1421	780	550	1711,77	167,9	1409	848	1653,05	60Hz
C-PJ-18-MC-2	12:56:21	21/1/2020	1420	781	549	1711,07	164	1368	895	1642,97	60Hz
C-PJ-18-MC-3	12:56:24	21/1/2020	1397	768	541	1683,48	165	1365	897	1641,66	60Hz
C-PJ-18-MC-4	12:56:25	21/1/2020	1405	770	545	1692,32	133,7	1141	1026	1540,27	60Hz
C-PJ-18-MC-5	12:56:28	21/1/2020	1389	763	538	1673,6	139,6	1060	1076	1516,86	60Hz
C-PJ-18-MC-6	12:56:29	21/1/2020	1437	787	556	1730,17	138,4	1057	1078	1516,08	60Hz
C-PJ-18-MC-7	12:56:32	21/1/2020	1415	776	549	1704,64	138,8	1057	1089	1523,95	60Hz
C-PJ-18-MC-8	12:56:33	21/1/2020	1435	788	558	1729,6	137	1032	1118	1527,65	60Hz
C-PJ-18-MC-9	12:56:36	21/1/2020	1390	765	541	1676,31	136,6	1032	1119	1528,35	60Hz
C-PJ-18-MC-10	12:56:37	21/1/2020	1375	757	533	1657,64	133,9	1037	1115	1528,57	60Hz
C-PJ-18-MC-11	12:56:40	21/1/2020	1415	773	545	1701,99	133,2	1002	1149	1530,34	60Hz
C-PJ-18-MC-12	12:56:41	21/1/2020	1420	781	551	1711,71	131,6	990	1166	1535,24	60Hz
C-PJ-18-MC-13	12:56:44	21/1/2020	1380	761	538	1665,22	131,6	990	1166	1535,24	60Hz
C-PJ-18-MC-14	12:56:45	21/1/2020	1406	774	549	1696,26	131,5	992	1168	1538,04	60Hz
C-PJ-18-MC-15	12:56:48	21/1/2020	1394	766	540	1679,76	131,5	996	1174	1545,18	60Hz
C-PJ-18-MC-16	12:56:49	21/1/2020	1395	767	541	1681,37	131,4	995	1171	1542,25	60Hz
C-PJ-18-MC-17	12:56:52	21/1/2020	1435	787	553	1727,54	131,1	993	1170	1540,17	60Hz
C-PJ-18-MC-18	12:56:53	21/1/2020	1437	787	556	1730,17	131,1	994	1169	1540,06	60Hz
C-PJ-18-MC-19	12:56:55	21/1/2020	1427	782	552	1718,3	131,4	994	1169	1540,09	60Hz
C-PJ-18-MC-20	12:56:58	21/1/2020	1387	764	538	1672,4	131,6	994	1169	1540,1	60Hz
C-PJ-18-MC-21	12:56:59	21/1/2020	1425	783	555	1718,06	131,5	995	1171	1542,26	60Hz
C-PJ-18-MC-22	12:57:02	21/1/2020	1415	778	553	1706,84	131,3	997	1173	1545,05	60Hz
C-PJ-18-MC-23	12:57:03	21/1/2020	1491	819	577	1796,32	131,5	999	1173	1546,36	60Hz
C-PJ-18-MC-24	12:57:06	21/1/2020	1485	818	575	1790,24	131,3	1000	1174	1547,75	60Hz
C-PJ-18-MC-25	12:57:07	21/1/2020	1533	844	588	1846,12	131,4	1000	1174	1547,75	60Hz
C-PJ-18-MC-26	12:57:10	21/1/2020	1389	762	537	1672,82	131,4	1000	1173	1547	60Hz
C-PJ-18-MC-27	12:57:11	21/1/2020	1385	758	537	1667,68	131,4	999	1174	1547,11	60Hz
C-PJ-18-MC-28	12:57:14	21/1/2020	1369	751	531	1649,28	130,8	998	1186	1555,54	60Hz
C-PJ-18-MC-29	12:57:15	21/1/2020	1418	777	550	1707,91	130,4	999	1190	1559,2	60Hz
C-PJ-18-MC-30	12:57:18	21/1/2020	1428	782	553	1719,45	130,2	1001	1191	1561,23	60Hz
C-PJ-18-MC-31	12:57:19	21/1/2020	1439	787	555	1731,51	130,5	1001	1192	1562,02	60Hz
C-PJ-18-MC-32	12:57:22	21/1/2020	1482	808	569	1781,28	130	1004	1195	1566,19	60Hz
C-PJ-18-MC-33	12:57:23	21/1/2020	1485	810	572	1785,64	130	1010	1197	1571,56	60Hz
C-PJ-18-MC-34	12:57:26	21/1/2020	1510	824	581	1815,66	130,1	1005	1194	1566,07	60Hz
C-PJ-18-MC-35	12:57:27	21/1/2020	1484	813	569	1785,21	130,2	1006	1195	1567,49	60Hz
C-PJ-18-MC-36	12:57:30	21/1/2020	1621	889	624	1951,24	130,8	1012	1198	1573,68	60Hz
C-PJ-18-MC-37	12:57:31	21/1/2020	1621	889	624	1951,24	131	1012	1201	1575,98	60Hz
C-PJ-18-MC-38	12:57:34	21/1/2020	1532	837	587	1841,78	130,6	1012	1197	1572,9	60Hz

C-PJ-18-MC-39	12:57:35	21/1/2020	1485	810	569	1784,68	130,6	1012	1197	1572,9	60Hz
C-PJ-18-MC-40	12:57:38	21/1/2020	1474	802	571	1772,55	130,1	1012	1196	1572,1	60Hz
C-PJ-18-MC-41	12:57:39	21/1/2020	1474	802	571	1772,55	130,2	1010	1191	1567,01	60Hz
C-PJ-18-MC-42	12:57:42	21/1/2020	1473	804	568	1771,66	130,8	1005	1188	1561,56	60Hz
C-PJ-18-MC-43	12:57:43	21/1/2020	1469	803	564	1766,6	130,6	1007	1191	1565,12	60Hz
C-PJ-18-MC-44	12:57:46	21/1/2020	1470	806	564	1768,79	130,6	1006	1193	1566	60Hz
C-PJ-18-MC-45	12:57:47	21/1/2020	1474	807	566	1773,21	130,6	1006	1194	1566,76	60Hz
C-PJ-18-MC-46	12:57:49	21/1/2020	1479	811	565	1778,87	130,4	1006	1192	1565,22	60Hz
C-PJ-18-MC-47	12:57:52	21/1/2020	1470	803	561	1766,47	130	1009	1194	1568,64	60Hz
C-PJ-18-MC-48	12:57:53	21/1/2020	1484	810	570	1784,17	130,1	1003	1189	1560,98	60Hz
C-PJ-18-MC-49	12:57:56	21/1/2020	1562	855	605	1880,66	130,1	1002	1188	1559,57	60Hz
C-PJ-18-MC-50	12:57:57	21/1/2020	1481	812	572	1783,22	130,6	1002	1188	1559,62	60Hz
C-PJ-18-MC-51	12:58:00	21/1/2020	1463	801	563	1760,38	130,8	1003	1192	1563,32	60Hz
C-PJ-18-MC-52	12:58:01	21/1/2020	1476	811	569	1777,66	130,1	1000	1186	1556,77	60Hz
C-PJ-18-MC-53	12:58:04	21/1/2020	1417	776	544	1704,7	130,8	1006	1183	1558,41	60Hz
C-PJ-18-MC-54	12:58:05	21/1/2020	1393	762	536	1675,82	130	1012	1189	1566,77	60Hz
C-PJ-18-MC-55	12:58:08	21/1/2020	1450	789	558	1742,52	130	1010	1183	1560,93	60Hz
C-PJ-18-MC-56	12:58:09	21/1/2020	1421	775	551	1709,81	133	1027	1150	1547,55	60Hz
C-PJ-18-MC-57	12:58:12	21/1/2020	1434	784	555	1725,99	152,2	1056	1076	1515,28	60Hz
C-PJ-18-MC-58	12:58:13	21/1/2020	1425	780	552	1715,73	147,5	1102	1072	1544,46	60Hz
C-PJ-18-MC-59	12:58:16	21/1/2020	1448	794	558	1743,13	741	1516	1046	1985,31	60Hz
C-PJ-18-MC-60	12:58:17	21/1/2020	1496	823	579	1802,94	2320	479	90	2370,64	60Hz
C-PJ-18-MC-61	12:58:20	21/1/2020	1477	808	568	1776,8	2350	429	123	2392	60Hz
C-PJ-18-MC-62	12:58:21	21/1/2020	1460	799	560	1756,02	1770	932	862	2178,2	60Hz
C-PJ-18-MC-63	12:58:24	21/1/2020	1482	812	575	1785,02	178	888	1300	1584,37	60Hz
C-PJ-18-MC-64	12:58:25	21/1/2020	1497	818	581	1802,14	128	983	1197	1554,18	60Hz
C-PJ-18-MC-65	12:58:28	21/1/2020	1518	832	589	1828,52	128,9	987	1202	1560,64	60Hz
C-PJ-18-MC-66	12:58:29	21/1/2020	1511	830	586	1820,83	128,9	988	1205	1563,58	60Hz
C-PJ-18-MC-67	12:58:32	21/1/2020	1510	830	583	1819,04	128,4	987	1203	1561,37	60Hz
C-PJ-18-MC-68	12:58:33	21/1/2020	1516	832	583	1824,93	128,6	987	1203	1561,38	60Hz
C-PJ-18-MC-69	12:58:36	21/1/2020	1424	778	550	1713,35	129,5	996	1202	1566,39	60Hz
C-PJ-18-MC-70	12:58:37	21/1/2020	1424	778	550	1713,35	131	1004	1195	1566,27	60Hz
C-PJ-18-MC-71	12:58:40	21/1/2020	1450	793	562	1745,62	130,8	1006	1195	1567,54	60Hz
C-PJ-18-MC-72	12:58:41	21/1/2020	1393	762	538	1676,47	130,8	1005	1198	1569,18	60Hz
C-PJ-18-MC-73	12:58:43	21/1/2020	1444	791	558	1738,44	130,6	1011	1198	1573,02	60Hz
C-PJ-18-MC-74	12:58:46	21/1/2020	1406	771	542	1692,64	131,1	1012	1205	1579,04	60Hz
C-PJ-18-MC-75	12:58:47	21/1/2020	1407	770	541	1692,7	131,1	1012	1205	1579,04	60Hz
C-PJ-18-MC-76	12:58:50	21/1/2020	1445	790	553	1737,22	130	1012	1207	1580,47	60Hz
C-PJ-18-MC-77	12:58:51	21/1/2020	1367	744	526	1642,83	130,1	1012	1207	1580,48	60Hz
C-PJ-18-MC-78	12:58:54	21/1/2020	1348	734	518	1619,93	130,9	1012	1205	1579,02	60Hz
C-PJ-18-MC-79	12:58:55	21/1/2020	1342	732	518	1614,04	131,5	1012	1207	1580,6	60Hz
C-PJ-18-MC-80	12:58:58	21/1/2020	1370	750	528	1648,69	131,5	1012	1208	1581,36	60Hz
C-PJ-18-MC-81	12:58:59	21/1/2020	1337	731	517	1609,11	132	1013	1210	1583,57	60Hz
C-PJ-18-MC-82	12:59:02	21/1/2020	1351	741	522	1626,89	131,8	1012	1206	1579,86	60Hz
C-PJ-18-MC-83	12:59:03	21/1/2020	1388	761	535	1670,89	131,7	1012	1205	1579,09	60Hz
C-PJ-18-MC-84	12:59:06	21/1/2020	1377	753	532	1657,15	131,2	1012	1207	1580,57	60Hz
C-PJ-18-MC-85	12:59:07	21/1/2020	1378	754	532	1658,44	131,2	1012	1204	1578,28	60Hz
C-PJ-18-MC-86	12:59:10	21/1/2020	1438	785	555	1729,77	131,5	1012	1205	1579,07	60Hz
C-PJ-18-MC-87	12:59:11	21/1/2020	1509	825	581	1815,29	132	1012	1209	1582,17	60Hz
C-PJ-18-MC-88	12:59:14	21/1/2020	1507	823	579	1812,08	131,8	1016	1213	1587,76	60Hz
C-PJ-18-MC-89	12:59:15	21/1/2020	1507	822	580	1811,94	131,6	1015	1211	1585,58	60Hz
C-PJ-18-MC-90	12:59:18	21/1/2020	1546	846	595	1860,07	131,8	1013	1213	1585,85	60Hz
C-PJ-18-MC-91	12:59:19	21/1/2020	1534	838	588	1844,22	132	1014	1213	1586,5	60Hz
C-PJ-18-MC-92	12:59:22	21/1/2020	1553	850	597	1868,35	132,3	1012	1211	1583,72	60Hz
C-PJ-18-MC-93	12:59:23	21/1/2020	1593	871	614	1916,58	131,9	1012	1211	1583,69	60Hz
C-PJ-18-MC-94	12:59:26	21/1/2020	1702	932	652	2047,08	132,3	1014	1215	1588,06	60Hz
C-PJ-18-MC-95	12:59:27	21/1/2020	1669	913	642	2007,81	132,1	1015	1217	1590,21	60Hz
C-PJ-18-MC-96	12:59:30	21/1/2020	1789	978	685	2150,87	132,2	1018	1219	1593,66	60Hz
C-PJ-18-MC-97	12:59:31	21/1/2020	1919	1049	736	2307,52	132,3	1018	1219	1593,67	60Hz
C-PJ-18-MC-98	12:59:34	21/1/2020	1894	1034	723	2275,77	132,3	1021	1223	1598,65	60Hz
C-PJ-18-MC-99	12:59:35	21/1/2020	1847	1007	705	2218,67	132,1	1019	1221	1595,82	60Hz
C-PJ-18-MC-100	12:59:37	21/1/2020	1825	998	702	2195,32	132,4	1015	1218	1591	60Hz
C-PJ-18-MC-101	12:59:40	21/1/2020	1860	1018	714	2237,35	132,5	1015	1217	1590,24	60Hz
C-PJ-18-MC-102	12:59:41	21/1/2020	1780	972	682	2139,7	132,2	1017	1220	1593,79	60Hz
C-PJ-18-MC-103	12:59:44	21/1/2020	1773	968	677	2130,47	132,3	1019	1220	1595,08	60Hz
C-PJ-18-MC-104	12:59:45	21/1/2020	1780	970	678	2137,52	131,7	1016	1217	1590,81	60Hz
C-PJ-18-MC-105	12:59:48	21/1/2020	1705	932	652	2049,57	131,7	1016	1217	1590,81	60Hz
C-PJ-18-MC-106	12:59:49	21/1/2020	1720	938	660	2067,33	130,7	1013	1214	1586,52	60Hz
C-PJ-18-MC-107	12:59:52	21/1/2020	1731	944	665	2080,8	131,2	1012	1213	1585,16	60Hz
C-PJ-18-MC-108	12:59:53	21/1/2020	1715	937	659	2062,4	131,7	1012	1213	1585,2	60Hz
C-PJ-18-MC-109	12:59:56	21/1/2020	1717	940	660	2065,74	131,7	1012	1213	1585,2	60Hz
C-PJ-18-MC-110	12:59:57	21/1/2020	1620	885	621	1947,63	131	1012	1213	1585,14	60Hz
C-PJ-18-MC-111	13:00:00	21/1/2020	1613	880	618	1938,58	130,8	1012	1212	1584,36	60Hz
C-PJ-18-MC-112	13:00:01	21/1/2020	1503	822	578	1807,98	129,6	1003	1209	1576,23	60Hz
C-PJ-18-MC-113	13:00:04	21/1/2020	1421	776	546	1708,66	129,6	1008	1209	1579,41	60Hz
C-PJ-18-MC-114	13:00:05	21/1/2020	1407	767	540	1691,02	129,6	1006	1209	1578,14	60Hz
C-PJ-18-MC-115	13:00:08	21/1/2020	1461	798	561	1756,71	129,9	1003	1210	1577,02	60Hz
C-PJ-18-MC-116	13:00:09	21/1/2020	1470	808	569	1771,31	129,9	1003	1210	1577,02	60Hz
C-PJ-18-MC-117	13:00:12	21/1/2020	1454	795	559	1748,89	126,4	981	1218	1569,03	60Hz
C-PJ-18-MC-118	13:00:13	21/1/2020	1446	790	556	1739,01	1892	419	840	2112,07	60Hz
C-PJ-18-MC-119	13:00:16	21/1/2020	1477	806	564	1774,62	1720	636	526	1907,77	60Hz
C-PJ-18-MC-120	13:00:17	21/1/2020	1489	814	568	1789,51	1406	853	742	1804,16	60Hz
C-PJ-18-MC-121	13:00:20	21/1/2020	1482	812	570	1783,41	169	1063	1153	1577,32	60Hz
C-PJ-18-MC-122	13:00:21	21/1/2020	1451	793	558	1745,17	127,9	1012	1206	1579,54	60Hz
C-PJ-18-MC-123	13:00:24	21/1/2020	1519	833	585	1828,52	126,1	1012	1203	1577,1	60Hz
C-PJ-18-MC-124	13:00:25	21/1/2020	1478	813	571	1780,87	130	1012	1214	1585,82	60Hz
C-PJ-18-MC-125	13:00:28	21/1/2020	1487	815	572	1789,57	129,8	1014	1216	1588,62	60Hz
C-PJ-18-MC-126	13:00:29	21/1/2020	1428	782	548	1717,85	131	1014	1215	1587,95	60Hz
C-PJ-18-MC-127	13:00:31	21/1/2020	1454	798	558	1749,94	130,6	1013	1212	1584,98	60Hz
C-PJ-18-MC-128	13:00:34	21/1/2020	1427	785	548	1718,39	131	1012	1212	1584,38	60Hz
C-PJ-18-MC-129	13:00:35	21/1/2020	1318	724	508	1587,25	131,5	1012	1209	1582,12	60Hz
C-PJ-18-MC-130	13:00:38	21/1/2020	1395	765	535	1678,53	131,9	1013	1218	1589,68	60Hz
C-PJ-18-MC-131	13:00:39	21/1/2020	1392	765	535	1676,04	132,1	1015	1221	1593,27	60Hz
C-PJ-18-MC-132	13:00:42	21/1/2020	1392	765	535	1676,04					

C-PJ-18-MC-137	13:00:51	21/1/2020	1560	852	602	1876,67	132,4	1020	1221	1596,49	60Hz
C-PJ-18-MC-138	13:00:54	21/1/2020	1578	862	607	1897,78	132,5	1021	1225	1600,19	60Hz
C-PJ-18-MC-139	13:00:55	21/1/2020	1653	901	635	1986,82	133	1025	1229	1605,85	60Hz
C-PJ-18-MC-140	13:00:58	21/1/2020	1776	970	680	2134,82	133,2	1026	1228	1605,74	60Hz
C-PJ-18-MC-141	13:00:59	21/1/2020	1667	910	636	2002,87	132,7	1022	1222	1598,55	60Hz
C-PJ-18-MC-142	13:01:02	21/1/2020	1665	909	635	2000,43	131,9	1023	1225	1601,42	60Hz
C-PJ-18-MC-143	13:01:03	21/1/2020	1587	865	608	1906,95	131,7	1022	1226	1601,53	60Hz
C-PJ-18-MC-144	13:01:06	21/1/2020	1565	854	603	1882,06	131,8	1023	1226	1602,18	60Hz
C-PJ-18-MC-145	13:01:07	21/1/2020	1550	845	597	1863,58	131,9	1019	1221	1595,81	60Hz
C-PJ-18-MC-146	13:01:10	21/1/2020	1480	807	567	1778,52	132,1	1018	1221	1595,19	60Hz
C-PJ-18-MC-147	13:01:11	21/1/2020	1496	815	570	1796,42	132	1020	1218	1594,16	60Hz
C-PJ-18-MC-148	13:01:14	21/1/2020	1489	809	567	1786,92	131,1	1022	1217	1594,6	60Hz
C-PJ-18-MC-149	13:01:15	21/1/2020	1528	831	581	1833,82	131,4	1026	1223	1601,77	60Hz
C-PJ-18-MC-150	13:01:18	21/1/2020	1617	882	620	1943,45	131,4	1026	1223	1601,77	60Hz
C-PJ-18-MC-151	13:01:19	21/1/2020	1551	846	597	1864,87	132,2	1025	1223	1601,2	60Hz
C-PJ-18-MC-152	13:01:22	21/1/2020	1554	847	598	1868,14	132,1	1020	1217	1593,4	60Hz
C-PJ-18-MC-153	13:01:23	21/1/2020	1635	895	625	1965,93	132,2	1022	1217	1594,69	60Hz
C-PJ-18-MC-154	13:01:25	21/1/2020	1619	884	617	1945,07	132,5	1026	1220	1599,57	60Hz
C-PJ-18-MC-155	13:01:28	21/1/2020	1613	879	616	1937,49	132	1027	1223	1602,46	60Hz
C-PJ-18-MC-156	13:01:29	21/1/2020	1562	850	598	1876,15	132	1026	1224	1602,58	60Hz
C-PJ-18-MC-157	13:01:32	21/1/2020	1557	848	596	1870,45	132	1026	1224	1602,58	60Hz
C-PJ-18-MC-158	13:01:33	21/1/2020	1572	858	603	1889,7	131,4	1025	1226	1603,42	60Hz
C-PJ-18-MC-159	13:01:36	21/1/2020	1549	845	594	1861,79	132,2	1027	1230	1607,83	60Hz
C-PJ-18-MC-160	13:01:37	21/1/2020	1561	850	597	1875	132	1029	1230	1609,09	60Hz
C-PJ-18-MC-161	13:01:40	21/1/2020	1561	852	593	1874,64	132	1026	1229	1606,41	60Hz
C-PJ-18-MC-162	13:01:41	21/1/2020	1503	817	571	1803,48	132	1026	1229	1606,41	60Hz
C-PJ-18-MC-163	13:01:44	21/1/2020	1488	810	566	1786,23	132	1026	1226	1604,11	60Hz
C-PJ-18-MC-164	13:01:45	21/1/2020	1514	824	576	1817,4	131,5	1028	1226	1605,35	60Hz
C-PJ-18-MC-165	13:01:48	21/1/2020	1461	795	557	1754,08	132	1027	1227	1605,52	60Hz
C-PJ-18-MC-166	13:01:49	21/1/2020	1454	792	557	1746,89	132,2	1028	1227	1606,17	60Hz
C-PJ-18-MC-167	13:01:52	21/1/2020	1435	783	550	1724,76	132,5	1028	1229	1607,73	60Hz
C-PJ-18-MC-168	13:01:53	21/1/2020	1416	770	541	1700,19	132	1031	1231	1611,13	60Hz
C-PJ-18-MC-169	13:01:56	21/1/2020	1404	763	535	1685,11	132,1	1031	1231	1611,14	60Hz
C-PJ-18-MC-170	13:01:57	21/1/2020	1436	781	551	1725,01	132,5	1030	1230	1609,77	60Hz
C-PJ-18-MC-171	13:02:00	21/1/2020	1437	781	551	1725,84	133	1030	1228	1608,28	60Hz
C-PJ-18-MC-172	13:02:01	21/1/2020	1416	770	539	1699,55	133	1031	1227	1608,16	60Hz
C-PJ-18-MC-173	13:02:04	21/1/2020	1385	753	530	1663,17	133,2	1032	1228	1609,58	60Hz
C-PJ-18-MC-174	13:02:05	21/1/2020	1406	765	538	1688,64	133	1031	1227	1608,16	60Hz
C-PJ-18-MC-175	13:02:08	21/1/2020	1406	765	538	1688,64	132,1	1029	1228	1607,57	60Hz
C-PJ-18-MC-176	13:02:09	21/1/2020	1425	772	546	1710,18	132,1	1029	1228	1607,57	60Hz
C-PJ-18-MC-177	13:02:12	21/1/2020	1413	767	539	1695,69	130,8	1031	1229	1609,51	60Hz
C-PJ-18-MC-178	13:02:13	21/1/2020	1425	777	545	1712,13	131,6	1024	1223	1600,51	60Hz
C-PJ-18-MC-179	13:02:16	21/1/2020	1442	785	550	1731,5	131,9	1027	1228	1606,27	60Hz
C-PJ-18-MC-180	13:02:17	21/1/2020	1441	783	549	1729,44	131,9	1029	1230	1609,08	60Hz
C-PJ-18-MC-181	13:02:20	21/1/2020	1377	750	525	1653,56	132	1032	1234	1614,06	60Hz
C-PJ-18-MC-182	13:02:22	21/1/2020	1377	750	525	1653,56	133,4	1032	1230	1611,12	60Hz
C-PJ-18-MC-183	13:02:23	21/1/2020	1402	762	533	1682,36	133,1	1038	1233	1617,23	60Hz
C-PJ-18-MC-184	13:02:26	21/1/2020	1452	785	554	1741,1	133,2	1040	1235	1620,05	60Hz
C-PJ-18-MC-185	13:02:27	21/1/2020	1423	772	544	1707,88	133	1036	1236	1618,23	60Hz
C-PJ-18-MC-186	13:02:30	21/1/2020	1457	791	557	1748,94	133,3	1030	1230	1609,84	60Hz
C-PJ-18-MC-187	13:02:31	21/1/2020	1469	799	558	1762,87	133,4	1030	1230	1609,84	60Hz
C-PJ-18-MC-188	13:02:34	21/1/2020	1474	800	560	1768,13	132,5	1030	1232	1611,3	60Hz
C-PJ-18-MC-189	13:02:35	21/1/2020	1471	798	558	1764,09	132,3	1028	1230	1608,47	60Hz
C-PJ-18-MC-190	13:02:38	21/1/2020	1451	790	553	1742,21	132	1025	1227	1604,24	60Hz
C-PJ-18-MC-191	13:02:39	21/1/2020	1460	793	557	1752,34	131,4	1022	1230	1604,57	60Hz
C-PJ-18-MC-192	13:02:42	21/1/2020	1419	770	540	1702,37	131,1	1023	1233	1607,48	60Hz
C-PJ-18-MC-193	13:02:43	21/1/2020	1412	767	536	1693,91	131,2	1024	1233	1608,13	60Hz
C-PJ-18-MC-194	13:02:46	21/1/2020	1463	795	557	1755,75	132,1	1021	1231	1604,76	60Hz
C-PJ-18-MC-195	13:02:47	21/1/2020	1543	842	591	1854,48	132,1	1023	1231	1606,03	60Hz
C-PJ-18-MC-196	13:02:50	21/1/2020	1507	820	577	1810,08	132	1026	1238	1613,3	60Hz
C-PJ-18-MC-197	13:02:51	21/1/2020	1515	823	578	1818,42	131,9	1027	1237	1613,16	60Hz
C-PJ-18-MC-198	13:02:54	21/1/2020	1507	819	572	1808,04	131,9	1026	1235	1610,99	60Hz
C-PJ-18-MC-199	13:02:55	21/1/2020	1453	792	553	1744,79	132,2	1022	1232	1606,17	60Hz
C-PJ-18-MC-200	13:02:58	21/1/2020	1477	804	563	1773,39	132,7	1029	1240	1616,8	60Hz
C-PJ-18-MC-201	13:02:59	21/1/2020	1493	812	569	1792,25	132,4	1030	1241	1618,18	60Hz
C-PJ-18-MC-202	13:03:02	21/1/2020	1478	803	564	1774,09	132,3	1030	1238	1615,87	60Hz
C-PJ-18-MC-203	13:03:03	21/1/2020	1458	793	555	1750,04	132,5	1028	1235	1612,32	60Hz
C-PJ-18-MC-204	13:03:06	21/1/2020	1420	772	541	1704,43	133,1	1029	1236	1613,77	60Hz
C-PJ-18-MC-205	13:03:07	21/1/2020	1406	763	536	1687,1	133,2	1035	1238	1619,14	60Hz
C-PJ-18-MC-206	13:03:10	21/1/2020	1410	764	534	1690,25	133,2	1035	1239	1619,9	60Hz
C-PJ-18-MC-207	13:03:11	21/1/2020	1413	766	537	1694,61	133,8	1036	1239	1620,59	60Hz
C-PJ-18-MC-208	13:03:14	21/1/2020	1428	774	544	1712,95	133,9	1040	1242	1625,45	60Hz
C-PJ-18-MC-209	13:03:16	21/1/2020	1432	776	548	1718,46	133,9	1040	1242	1625,45	60Hz
C-PJ-18-MC-210	13:03:17	21/1/2020	1446	783	553	1734,88	134	1036	1241	1622,14	60Hz
C-PJ-18-MC-211	13:03:20	21/1/2020	1432	778	547	1719,05	133,5	1032	1233	1613,42	60Hz
C-PJ-18-MC-212	13:03:21	21/1/2020	1439	780	547	1725,78	133,3	1036	1238	1619,79	60Hz
C-PJ-18-MC-213	13:03:24	21/1/2020	1443	778	547	1728,22	133,4	1037	1239	1621,2	60Hz
C-PJ-18-MC-214	13:03:25	21/1/2020	1446	784	554	1735,65	133,6	1040	1244	1626,96	60Hz
C-PJ-18-MC-215	13:03:28	21/1/2020	1449	785	554	1738,6	134,1	1037	1244	1625,08	60Hz
C-PJ-18-MC-216	13:03:29	21/1/2020	1384	752	528	1661,25	134,3	1037	1243	1624,33	60Hz
C-PJ-18-MC-217	13:03:32	21/1/2020	1422	770	539	1704,55	134,7	1040	1242	1625,52	60Hz
C-PJ-18-MC-218	13:03:33	21/1/2020	1465	794	562	1758,55	134,2	1044	1242	1628,04	60Hz
C-PJ-18-MC-219	13:03:36	21/1/2020	1471	797	564	1765,54	134,4	1038	1238	1621,16	60Hz
C-PJ-18-MC-220	13:03:37	21/1/2020	1479	802	569	1776,06	134,4	1034	1233	1614,78	60Hz
C-PJ-18-MC-221	13:03:40	21/1/2020	1494	811	570	1792,95	133,4	1033	1233	1614,06	60Hz
C-PJ-18-MC-222	13:03:41	21/1/2020	1503	818	574	1804,88	134,2	1039	1240	1623,31	60Hz
C-PJ-18-MC-223	13:03:44	21/1/2020	1502	817	573	1803,28	134,1	1041	1242	1626,11	60Hz
C-PJ-18-MC-224	13:03:45	21/1/2020	1504	821	573	1806,76	133,9	1041	1244	1627,62	60Hz
C-PJ-18-MC-225	13:03:48	21/1/2020	1510	822	574	1812,53	133,7	1041	1244	1627,6	60Hz
C-PJ-18-MC-226	13:03:49	21/1/2020	1494	813	570	1793,85	132,7	1042	1244	1628,16	60Hz
C-PJ-18-MC-227	13:03:52	21/1/2020	1494	813	570	1793,85	133,7	1038	1242	1624,16	60Hz
C-PJ-18-MC-228	13:03:53	21/1/2020	1455	791	557	1747,27	133,1	1035	1238	1619,13	60Hz
C-PJ-18-MC-229	13:03:56	21/1/2020	1452	791	556	1744,45	133,3	1034	1238	1618,51	60Hz

C-PJ-18-MC-234	13:04:05	21/1/2020	1406	765	534	1687,37	133,9	1041	1242	1626,09	60Hz
C-PJ-18-MC-235	13:04:08	21/1/2020	1386	752	527	1662,6	133,7	1041	1241	1625,31	60Hz
C-PJ-18-MC-236	13:04:10	21/1/2020	1370	744	523	1644,37	133,9	1039	1239	1622,52	60Hz
C-PJ-18-MC-237	13:04:11	21/1/2020	1367	741	523	1640,52	134	1041	1243	1626,86	60Hz
C-PJ-18-MC-238	13:04:14	21/1/2020	1372	745	526	1647,45	134	1041	1245	1628,39	60Hz
C-PJ-18-MC-239	13:04:15	21/1/2020	1410	767	539	1693,2	134,1	1041	1245	1628,4	60Hz
C-PJ-18-MC-240	13:04:18	21/1/2020	1432	779	545	1718,86	134,3	1039	1244	1626,37	60Hz
C-PJ-18-MC-241	13:04:19	21/1/2020	1432	779	545	1718,86	134,3	1038	1242	1624,21	60Hz
C-PJ-18-MC-242	13:04:22	21/1/2020	1419	770	541	1702,69	134,5	1038	1241	1623,46	60Hz
C-PJ-18-MC-243	13:04:23	21/1/2020	1410	766	536	1691,79	134,3	1038	1242	1624,21	60Hz
C-PJ-18-MC-244	13:04:26	21/1/2020	1405	764	534	1686,08	134,3	1038	1242	1624,21	60Hz
C-PJ-18-MC-245	13:04:27	21/1/2020	1410	767	536	1692,24	134,2	1041	1244	1627,64	60Hz
C-PJ-18-MC-246	13:04:30	21/1/2020	1419	772	538	1702,64	134	1043	1247	1631,2	60Hz
C-PJ-18-MC-247	13:04:31	21/1/2020	1416	770	536	1698,6	133,6	1042	1247	1630,53	60Hz
C-PJ-18-MC-248	13:04:34	21/1/2020	1422	771	538	1704,69	133,4	1042	1247	1630,51	60Hz
C-PJ-18-MC-249	13:04:35	21/1/2020	1412	764	535	1692,24	133	1042	1247	1630,48	60Hz
C-PJ-18-MC-250	13:04:38	21/1/2020	1403	759	532	1681,52	133,1	1045	1249	1633,93	60Hz
C-PJ-18-MC-251	13:04:39	21/1/2020	1397	755	530	1674,08	133,9	1046	1251	1636,17	60Hz
C-PJ-18-MC-252	13:04:42	21/1/2020	1397	757	532	1675,61	133,9	1046	1251	1636,17	60Hz
C-PJ-18-MC-253	13:04:43	21/1/2020	1431	777	545	1717,12	133,8	1042	1249	1632,07	60Hz
C-PJ-18-MC-254	13:04:46	21/1/2020	1427	775	544	1712,57	133,3	1042	1253	1635,1	60Hz
C-PJ-18-MC-255	13:04:47	21/1/2020	1432	777	543	1717,32	132,6	1043	1254	1636,44	60Hz
C-PJ-18-MC-256	13:04:50	21/1/2020	1390	750	526	1664,71	132,6	1044	1254	1637,08	60Hz
C-PJ-18-MC-257	13:04:51	21/1/2020	1370	738	521	1641,03	132,6	1042	1252	1634,27	60Hz
C-PJ-18-MC-258	13:04:54	21/1/2020	1373	740	521	1644,44	132,5	1044	1253	1636,31	60Hz
C-PJ-18-MC-259	13:04:55	21/1/2020	1406	757	534	1683,76	132,8	1044	1252	1635,57	60Hz
C-PJ-18-MC-260	13:04:58	21/1/2020	1398	754	531	1674,78	133,2	1045	1254	1637,77	60Hz
C-PJ-18-MC-261	13:04:59	21/1/2020	1394	754	526	1669,86	133	1045	1255	1638,52	60Hz
C-PJ-18-MC-262	13:05:02	21/1/2020	1400	755	527	1675,64	132,3	1046	1257	1640,63	60Hz
C-PJ-18-MC-263	13:05:04	21/1/2020	1419	764	536	1698,4	132,2	1045	1255	1638,45	60Hz
C-PJ-18-MC-264	13:05:05	21/1/2020	1350	728	514	1617,62	132,5	1042	1252	1634,27	60Hz
C-PJ-18-MC-265	13:05:08	21/1/2020	1321	712	500	1581,77	132,6	1043	1255	1637,21	60Hz
C-PJ-18-MC-266	13:05:09	21/1/2020	1328	716	502	1590,05	132,3	1043	1254	1636,42	60Hz
C-PJ-18-MC-267	13:05:12	21/1/2020	1349	726	511	1614,93	132,4	1042	1250	1632,73	60Hz
C-PJ-18-MC-268	13:05:13	21/1/2020	1340	720	503	1602,19	132,4	1040	1250	1631,45	60Hz
C-PJ-18-MC-269	13:05:16	21/1/2020	1339	720	499	1600,1	131,7	1038	1248	1628,59	60Hz
C-PJ-18-MC-270	13:05:17	21/1/2020	1344	723	500	1605,95	131	1033	1245	1623,04	60Hz
C-PJ-18-MC-271	13:05:20	21/1/2020	1330	717	502	1592,17	130,8	1033	1246	1623,8	60Hz
C-PJ-18-MC-272	13:05:21	21/1/2020	1341	721	506	1604,42	130,8	1035	1246	1625,07	60Hz
C-PJ-18-MC-273	13:05:24	21/1/2020	1354	733	508	1621,32	130,6	1037	1246	1626,33	60Hz
C-PJ-18-MC-274	13:05:25	21/1/2020	1363	736	512	1631,44	131,2	1035	1245	1624,33	60Hz
C-PJ-18-MC-275	13:05:28	21/1/2020	1369	741	518	1640,6	131	1034	1248	1625,98	60Hz
C-PJ-18-MC-276	13:05:29	21/1/2020	1366	736	515	1634,89	130,8	1037	1250	1629,41	60Hz
C-PJ-18-MC-277	13:05:32	21/1/2020	1362	735	512	1630,16	130,2	1041	1249	1631,15	60Hz
C-PJ-18-MC-278	13:05:33	21/1/2020	1391	748	523	1663,7	130,1	1038	1249	1629,22	60Hz
C-PJ-18-MC-279	13:05:36	21/1/2020	1375	739	514	1643,45	130,4	1037	1245	1625,55	60Hz
C-PJ-18-MC-280	13:05:37	21/1/2020	1374	742	521	1646,17	131,4	1033	1245	1623,08	60Hz
C-PJ-18-MC-281	13:05:40	21/1/2020	1382	746	524	1655,6	131,4	1035	1249	1627,42	60Hz
C-PJ-18-MC-282	13:05:41	21/1/2020	1384	747	525	1658,04	130,8	1040	1253	1633,62	60Hz
C-PJ-18-MC-283	13:05:44	21/1/2020	1393	749	522	1665,51	130,8	1040	1253	1633,62	60Hz
C-PJ-18-MC-284	13:05:45	21/1/2020	1411	761	530	1688,47	130,4	1037	1247	1627,08	60Hz
C-PJ-18-MC-285	13:05:48	21/1/2020	1408	759	528	1684,44	129,9	1033	1243	1621,42	60Hz
C-PJ-18-MC-286	13:05:49	21/1/2020	1427	767	540	1707,69	130	1037	1248	1627,81	60Hz
C-PJ-18-MC-287	13:05:52	21/1/2020	1430	767	539	1709,89	130,5	1038	1248	1628,49	60Hz
C-PJ-18-MC-288	13:05:53	21/1/2020	1412	763	532	1690,84	130,5	1038	1248	1628,49	60Hz
C-PJ-18-MC-289	13:05:56	21/1/2020	1413	764	531	1691,81	131,9	1035	1246	1625,16	60Hz
C-PJ-18-MC-290	13:05:58	21/1/2020	1402	756	527	1677,76	131,6	1038	1252	1631,65	60Hz
C-PJ-18-MC-291	13:05:59	21/1/2020	1407	757	529	1683,01	131,4	1039	1253	1633,03	60Hz
C-PJ-18-MC-292	13:06:02	21/1/2020	1399	752	526	1673,14	131,2	1039	1251	1631,48	60Hz
C-PJ-18-MC-293	13:06:03	21/1/2020	1416	760	536	1694,09	131,1	1038	1250	1630,07	60Hz
C-PJ-18-MC-294	13:06:06	21/1/2020	1444	774	543	1726	131,1	1036	1248	1627,26	60Hz
C-PJ-18-MC-295	13:06:07	21/1/2020	1443	773	541	1724,08	131,4	1038	1250	1630,1	60Hz
C-PJ-18-MC-296	13:06:10	21/1/2020	1432	770	538	1712,59	132	1036	1248	1627,34	60Hz
C-PJ-18-MC-297	13:06:11	21/1/2020	1444	779	544	1728,56	132,5	1036	1249	1628,14	60Hz
C-PJ-18-MC-298	13:06:14	21/1/2020	1438	775	542	1721,11	132,4	1038	1250	1630,18	60Hz
C-PJ-18-MC-299	13:06:15	21/1/2020	1448	778	543	1731,14	132	1036	1249	1628,1	60Hz
C-PJ-18-MC-300	13:06:18	21/1/2020	1434	768	539	1713,68	132,4	1038	1249	1629,41	60Hz
C-PJ-18-MC-301	13:06:19	21/1/2020	1438	769	545	1719,37	132,3	1037	1248	1628	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83		4,2			
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417		8,3			
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						2,308	1,582	1,762	2,392	1,515	1,610

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-19 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 12:04

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: TAYA PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 868125 E 10086172 N
ALTITUD (GPS): 3034 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado
TEMPERATURA: 23,60 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 714 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-19

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-19-1	L1	12:04:11	21/1/2020	79	240	174	306,78	1,3	0	0,9	1,58	60Hz
C-PJ-19-2	L2	12:04:20	21/1/2020	144	118	230	295,91	54	249	178,2	310,92	60Hz
C-PJ-19-3	L3	12:04:29	21/1/2020	128	148	218	292,94	46,7	369	328	495,91	60Hz
C-PJ-19-4	L4	12:04:35	21/1/2020	145	150	242	319,51	49,4	379	343	513,55	60Hz
C-PJ-19-5	L5	12:04:44	21/1/2020	146	168	223	315,07	58,3	472	402	622,73	60Hz
C-PJ-19-6	L6	12:05:03	21/1/2020	147	173	241	331,09	52,7	498	435	663,33	60Hz
C-PJ-19-7	L7	12:05:13	21/1/2020	139	174	229	319,43	57,9	529	473	711,98	60Hz
C-PJ-19-8	L8	12:05:22	21/1/2020	146	177	240	332,03	38,3	445	396	596,92	60Hz
C-PJ-19-9	L9	12:05:29	21/1/2020	142	163	242	324,49	44,6	481	407	631,66	60Hz
C-PJ-19-10	L10	12:05:38	21/1/2020	145	165	246	329,8	49,4	531	475	714,16	60Hz
C-PJ-19-11	L11	12:05:48	21/1/2020	153	154	246	328,09	59,3	549	507	749,64	60Hz
C-PJ-19-12	T1	12:06:13	21/1/2020	40	154	210	263,47	46,5	423	439	611,4	60Hz
C-PJ-19-13	T2	12:06:23	21/1/2020	55	235	132	275,09	19,8	500	444	668,98	60Hz
C-PJ-19-14	T3	12:06:32	21/1/2020	68	227	164	288,18	18,1	503	450	675,16	60Hz
C-PJ-19-15	T4	12:06:41	21/1/2020	91	239	182	313,89	29,3	549	438	702,92	60Hz
C-PJ-19-16	T5	12:06:50	21/1/2020	146	229	164	317,26	42,2	595	478	764,39	60Hz
C-PJ-19-17	T6	12:07:00	21/1/2020	150	212	183	317,7	47	584	466	748,61	60Hz
C-PJ-19-18	T7	12:07:10	21/1/2020	105	170	264	331,09	42,6	564	478	740,54	60Hz
C-PJ-19-19	T8	12:07:18	21/1/2020	127	140	260	321,45	34,1	582	499	767,39	60Hz
C-PJ-19-20	T9	12:07:27	21/1/2020	186	125	218	312,64	23	534	483	720,4	60Hz
C-PJ-19-21	T10	12:07:35	21/1/2020	102	271	136	319,91	51,1	508	394	644,91	60Hz
C-PJ-19-22	T11	12:07:44	21/1/2020	33	235	167	290,18	72,3	25,9	31	82,82	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

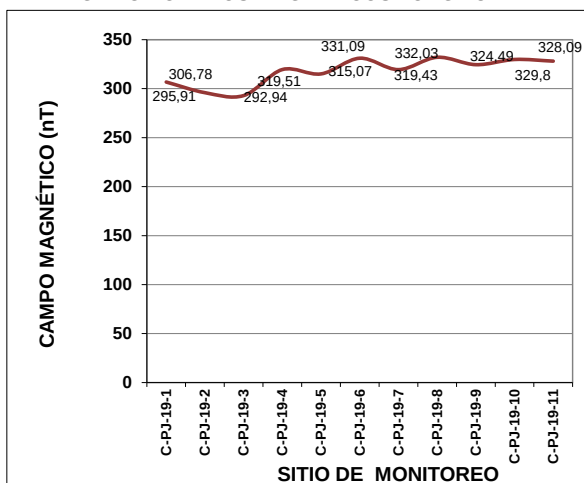
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL				83		4,2	
MÁXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				MAX	MIN	MAX	MIN
CAMPO MAGNETICO (µT)				0,332	0,263	0,767	0,002
CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)				0,313	0,720		

FOTOGRAFÍA

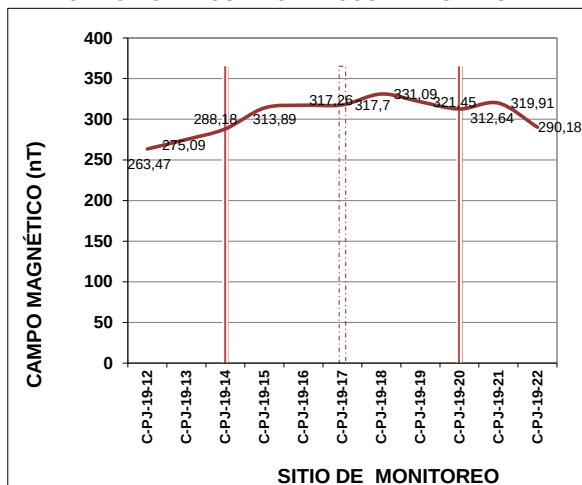


GRAFICOS DE CEM

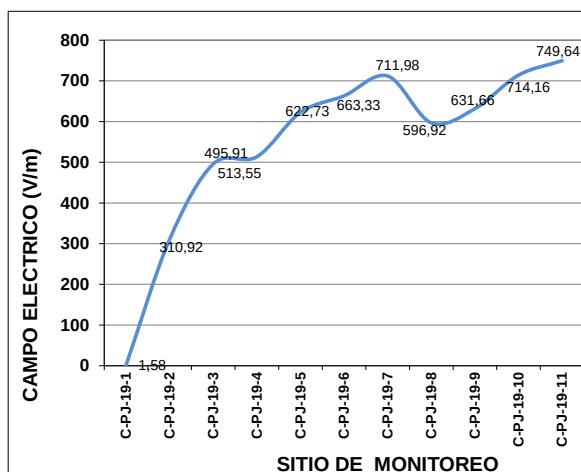
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



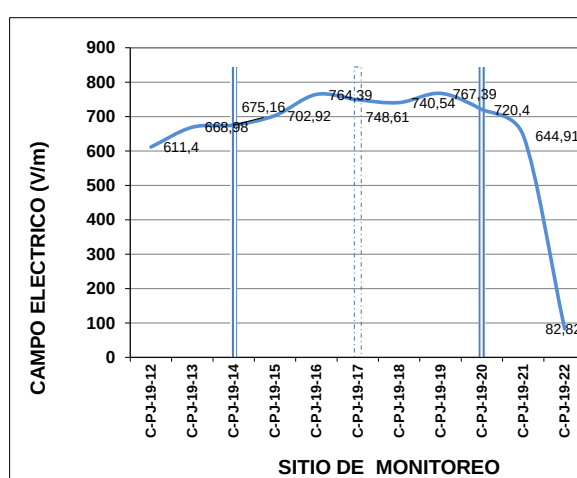
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-PJ-19-13.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-19 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 12:07

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: TAYA PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 868125 E 10086172 N
ALTITUD (GPS): 3034 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado
TEMPERATURA: 23,6 °C
PRESION BAROMETRICA: #jREF! mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 287 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-19-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-19-MC-1	12:07:28	21/1/2020	126	184	168	279,21	60,2	170	108,5	210,47	60Hz
C-PJ-19-MC-2	12:07:30	21/1/2020	126	185	168	279,87	31,7	145,9	132,8	199,82	60Hz
C-PJ-19-MC-3	12:07:32	21/1/2020	126	184	168	279,21	31,5	145,8	132,7	199,65	60Hz
C-PJ-19-MC-4	12:07:34	21/1/2020	128	182	165	277,01	33,5	147,5	128,4	198,41	60Hz
C-PJ-19-MC-5	12:07:36	21/1/2020	124	179	162	271,41	30,9	146,1	133,5	200,31	60Hz
C-PJ-19-MC-6	12:07:38	21/1/2020	124	179	163	272	31	146,9	134,9	201,84	60Hz
C-PJ-19-MC-7	12:07:40	21/1/2020	123	180	162	271,61	31	146,9	134,9	201,84	60Hz
C-PJ-19-MC-8	12:07:42	21/1/2020	124	179	163	272	30,9	146,8	134,9	201,75	60Hz
C-PJ-19-MC-9	12:07:44	21/1/2020	123	179	161	270,35	30,9	146,6	134,7	201,47	60Hz
C-PJ-19-MC-10	12:07:46	21/1/2020	123	176	160	267,78	30,9	147,3	135,3	202,38	60Hz
C-PJ-19-MC-11	12:07:48	21/1/2020	122	177	160	267,98	30,9	147,3	135,3	202,38	60Hz
C-PJ-19-MC-12	12:07:50	21/1/2020	123	176	159	267,18	30,8	146,6	134,7	201,46	60Hz
C-PJ-19-MC-13	12:07:52	21/1/2020	124	175	158	266,39	30,8	147	135	201,95	60Hz
C-PJ-19-MC-14	12:07:54	21/1/2020	122	176	160	267,32	30,5	147	135	201,9	60Hz
C-PJ-19-MC-15	12:07:56	21/1/2020	126	179	162	272,33	30,7	147,3	135,4	202,42	60Hz
C-PJ-19-MC-16	12:07:58	21/1/2020	127	180	163	274,04	30,7	147,1	135,1	202,07	60Hz
C-PJ-19-MC-17	12:08:00	21/1/2020	129	183	166	278,72	30,6	146	134,8	201,06	60Hz
C-PJ-19-MC-18	12:08:02	21/1/2020	128	187	169	282,69	30,5	146,2	135,1	201,39	60Hz
C-PJ-19-MC-19	12:08:04	21/1/2020	130	188	171	285,46	30,7	146,1	135,1	201,34	60Hz
C-PJ-19-MC-20	12:08:06	21/1/2020	131	189	172	287,17	30,6	146,6	135,7	202,1	60Hz
C-PJ-19-MC-21	12:08:08	21/1/2020	129	184	166	279,38	30,7	146,4	135,2	201,63	60Hz
C-PJ-19-MC-22	12:08:10	21/1/2020	126	186	170	281,73	30,9	145,2	134,5	200,32	60Hz
C-PJ-19-MC-23	12:08:12	21/1/2020	128	185	168	280,77	30,9	146,7	135,9	202,35	60Hz
C-PJ-19-MC-24	12:08:14	21/1/2020	128	185	168	280,77	30,4	147,7	136,8	203,6	60Hz
C-PJ-19-MC-25	12:08:16	21/1/2020	134	187	169	285,46	30,1	146,9	135,7	202,24	60Hz
C-PJ-19-MC-26	12:08:18	21/1/2020	131	190	172	287,83	30,3	145,7	134,8	200,79	60Hz
C-PJ-19-MC-27	12:08:20	21/1/2020	128	191	174	288,34	31,1	145,9	134,8	201,06	60Hz
C-PJ-19-MC-28	12:08:22	21/1/2020	127	191	173	287,3	30,9	147	135,5	202,3	60Hz
C-PJ-19-MC-29	12:08:24	21/1/2020	130	187	169	283,6	30,6	146,9	135,5	202,18	60Hz
C-PJ-19-MC-30	12:08:26	21/1/2020	130	187	170	284,2	30,1	146,2	134,9	201,19	60Hz
C-PJ-19-MC-31	12:08:28	21/1/2020	130	194	177	293,03	31,1	145,1	133,7	199,74	60Hz
C-PJ-19-MC-32	12:08:30	21/1/2020	130	192	175	290,5	31	146,6	135,1	201,75	60Hz
C-PJ-19-MC-33	12:08:32	21/1/2020	131	193	174	291,01	30,3	147,5	135,7	202,7	60Hz
C-PJ-19-MC-34	12:08:34	21/1/2020	131	184	164	279,13	30,1	147	135,1	201,91	60Hz
C-PJ-19-MC-35	12:08:36	21/1/2020	131	189	172	287,17	30	145,9	131,6	198,76	60Hz
C-PJ-19-MC-36	12:08:38	21/1/2020	130	194	177	293,03	31,2	146	131,2	198,75	60Hz
C-PJ-19-MC-37	12:08:40	21/1/2020	130	195	178	294,29	30,8	147	132,3	200,15	60Hz
C-PJ-19-MC-38	12:08:42	21/1/2020	131	189	171	286,57	30,7	147,5	132,7	200,77	60Hz

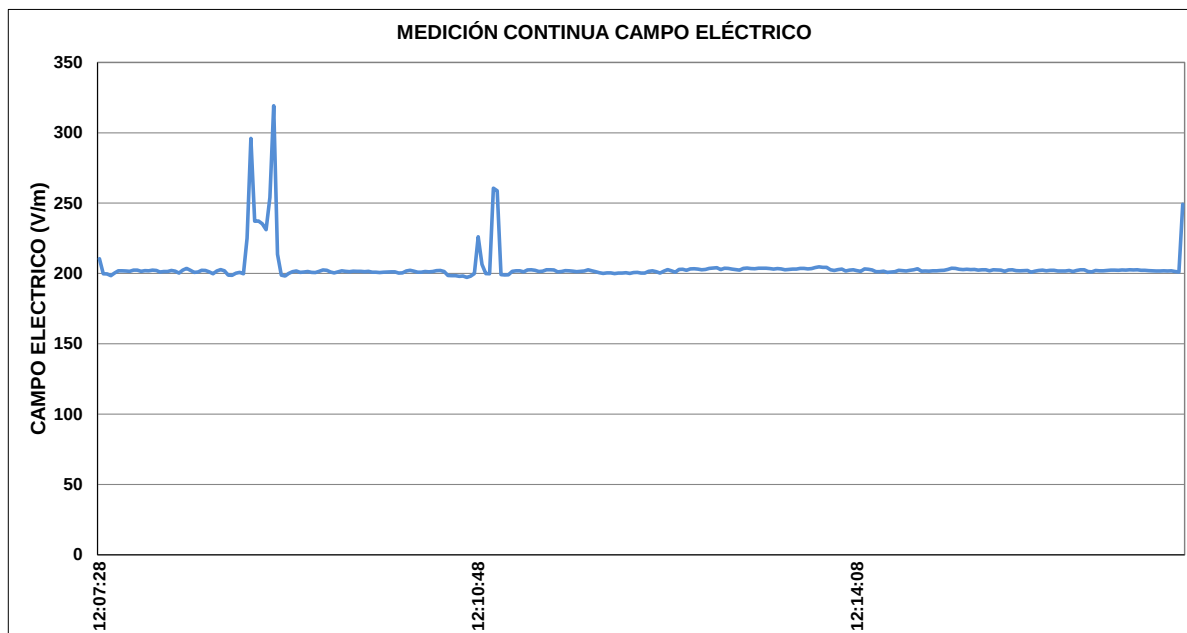
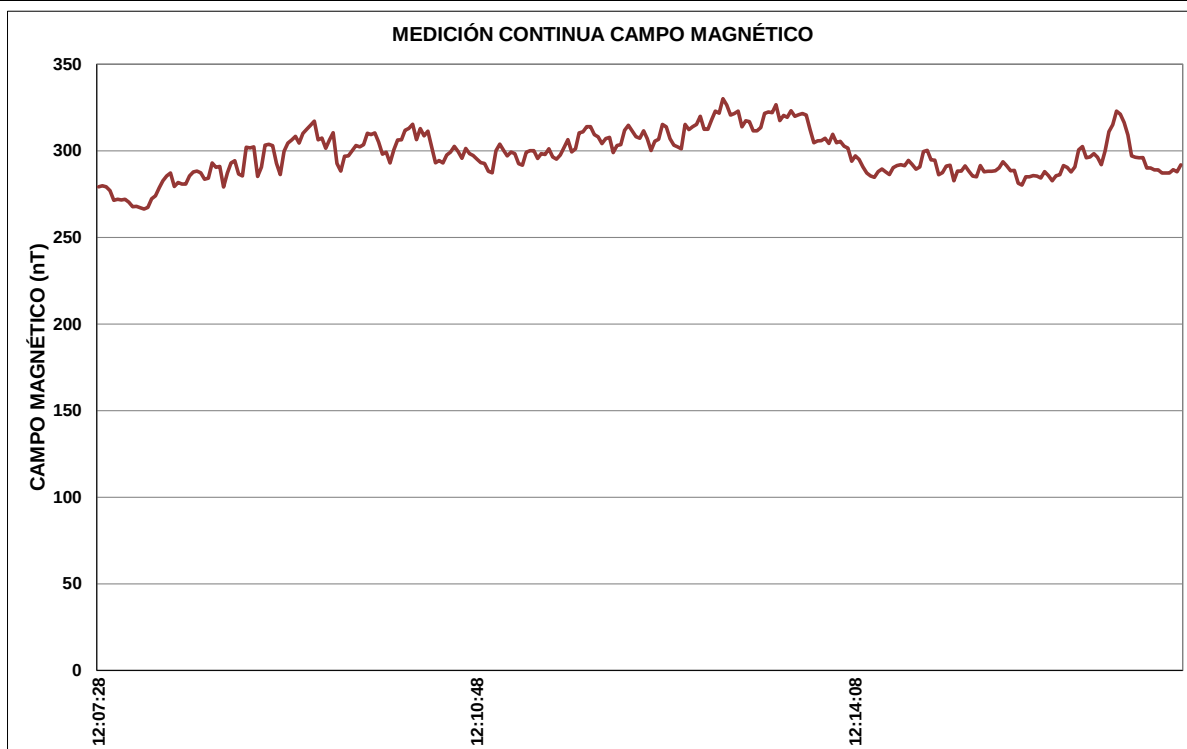
C-PJ-19-MC-39	12:08:44	21/1/2020	134	187	169	285,46	30,3	146,6	132,3	199,78	60Hz
C-PJ-19-MC-40	12:08:46	21/1/2020	136	199	182	302,03	105,4	196,8	29,2	225,15	60Hz
C-PJ-19-MC-41	12:08:48	21/1/2020	135	200	181	301,64	176,9	229	62,6	296,06	60Hz
C-PJ-19-MC-42	12:08:50	21/1/2020	135	201	181	302,3	88,9	216	40,7	237,1	60Hz
C-PJ-19-MC-43	12:08:52	21/1/2020	132	188	169	285,18	90,2	214	48,6	237,26	60Hz
C-PJ-19-MC-44	12:08:54	21/1/2020	133	191	174	290,6	81,9	210	67,4	235,27	60Hz
C-PJ-19-MC-45	12:08:56	21/1/2020	136	200	183	303,29	82,1	208	58,7	231,19	60Hz
C-PJ-19-MC-46	12:08:58	21/1/2020	137	200	183	303,74	88,2	224	80,9	253,97	60Hz
C-PJ-19-MC-47	12:09:00	21/1/2020	138	200	181	302,99	165	199	187,3	319,23	60Hz
C-PJ-19-MC-48	12:09:02	21/1/2020	135	193	174	292,83	32,3	130,6	166	213,67	60Hz
C-PJ-19-MC-49	12:09:04	21/1/2020	129	189	172	286,26	31,5	142,2	135,3	198,79	60Hz
C-PJ-19-MC-50	12:09:06	21/1/2020	135	199	179	299,78	31,6	141,7	135	198,25	60Hz
C-PJ-19-MC-51	12:09:08	21/1/2020	137	202	182	304,46	31	145,3	134	200,07	60Hz
C-PJ-19-MC-52	12:09:10	21/1/2020	141	202	182	306,28	31	146,7	134,2	201,23	60Hz
C-PJ-19-MC-53	12:09:12	21/1/2020	140	204	184	308,34	31	147	134,6	201,71	60Hz
C-PJ-19-MC-54	12:09:14	21/1/2020	137	202	182	304,46	31,1	146,1	134,2	200,8	60Hz
C-PJ-19-MC-55	12:09:16	21/1/2020	138	207	185	310,03	30,9	146,4	134,2	200,99	60Hz
C-PJ-19-MC-56	12:09:18	21/1/2020	142	207	186	312,42	31	146,8	134,4	201,43	60Hz
C-PJ-19-MC-57	12:09:20	21/1/2020	143	209	187	314,8	30,7	146,3	134,1	200,82	60Hz
C-PJ-19-MC-58	12:09:22	21/1/2020	144	211	188	317,18	30,9	146,1	134	200,64	60Hz
C-PJ-19-MC-59	12:09:24	21/1/2020	137	204	183	306,39	31	146,9	134,5	201,57	60Hz
C-PJ-19-MC-60	12:09:26	21/1/2020	142	203	182	307,4	31	147,7	135,1	202,55	60Hz
C-PJ-19-MC-61	12:09:28	21/1/2020	140	199	178	301,47	30,7	147,6	134,8	202,24	60Hz
C-PJ-19-MC-62	12:09:30	21/1/2020	141	203	181	306,35	30,3	146,6	134,1	200,98	60Hz
C-PJ-19-MC-63	12:09:32	21/1/2020	139	207	185	310,48	30,8	146,1	133,7	200,42	60Hz
C-PJ-19-MC-64	12:09:34	21/1/2020	132	194	175	292,72	30,9	146,6	134,3	201,2	60Hz
C-PJ-19-MC-65	12:09:36	21/1/2020	132	191	171	288,35	30,9	147,1	134,8	201,9	60Hz
C-PJ-19-MC-66	12:09:38	21/1/2020	137	196	176	296,92	30,7	146,9	134,4	201,46	60Hz
C-PJ-19-MC-67	12:09:40	21/1/2020	136	196	177	297,05	31	147	134	201,31	60Hz
C-PJ-19-MC-68	12:09:42	21/1/2020	137	199	178	300,09	31,1	147,2	134,3	201,67	60Hz
C-PJ-19-MC-69	12:09:44	21/1/2020	138	201	180	303,06	30,9	147,1	134,2	201,5	60Hz
C-PJ-19-MC-70	12:09:46	21/1/2020	139	200	179	302,26	30,7	147,1	134,2	201,47	60Hz
C-PJ-19-MC-71	12:09:48	21/1/2020	139	202	179	303,59	30,8	146,7	134,4	201,33	60Hz
C-PJ-19-MC-72	12:09:50	21/1/2020	141	206	184	310,12	30,7	146,9	134,4	201,46	60Hz
C-PJ-19-MC-73	12:09:52	21/1/2020	142	205	183	309,32	30,8	146,2	134,4	200,96	60Hz
C-PJ-19-MC-74	12:09:54	21/1/2020	143	205	184	310,37	30,2	146	134,6	200,86	60Hz
C-PJ-19-MC-75	12:09:56	21/1/2020	141	202	180	305,1	30,1	146	134,4	200,71	60Hz
C-PJ-19-MC-76	12:09:58	21/1/2020	134	198	178	298,07	30,6	146,1	134,4	200,86	60Hz
C-PJ-19-MC-77	12:10:00	21/1/2020	135	199	178	299,18	30,7	146,2	134,5	201,02	60Hz
C-PJ-19-MC-78	12:10:02	21/1/2020	134	194	174	293,03	30,4	146,5	134,4	201,12	60Hz
C-PJ-19-MC-79	12:10:04	21/1/2020	138	199	178	300,55	30,3	146,6	134,4	201,18	60Hz
C-PJ-19-MC-80	12:10:06	21/1/2020	138	204	182	306,24	30,6	146	133,6	200,25	60Hz
C-PJ-19-MC-81	12:10:08	21/1/2020	137	204	183	306,39	30,9	146	133,8	200,43	60Hz
C-PJ-19-MC-82	12:10:10	21/1/2020	142	207	185	311,83	30,7	146,9	134,8	201,73	60Hz
C-PJ-19-MC-83	12:10:12	21/1/2020	143	208	185	312,95	30,4	147,5	135	202,25	60Hz
C-PJ-19-MC-84	12:10:14	21/1/2020	147	208	186	315,39	30,4	147,2	134,5	201,7	60Hz
C-PJ-19-MC-85	12:10:16	21/1/2020	140	203	182	306,48	30,6	146,7	133,8	200,9	60Hz
C-PJ-19-MC-86	12:10:18	21/1/2020	140	209	186	312,85	30,9	146,4	134	200,86	60Hz
C-PJ-19-MC-87	12:10:20	21/1/2020	139	206	183	308,62	30,9	146,8	134,4	201,42	60Hz
C-PJ-19-MC-88	12:10:22	21/1/2020	141	207	185	311,38	30,8	146,7	134,2	201,19	60Hz
C-PJ-19-MC-89	12:10:24	21/1/2020	140	200	178	302,13	30,3	147,1	134,2	201,41	60Hz
C-PJ-19-MC-90	12:10:26	21/1/2020	134	195	173	293,1	30,2	147,5	134,6	201,95	60Hz
C-PJ-19-MC-91	12:10:28	21/1/2020	133	195	176	294,43	30,6	147,7	134,5	202,09	60Hz
C-PJ-19-MC-92	12:10:30	21/1/2020	134	194	174	293,03	29,9	147,2	134,1	201,36	60Hz
C-PJ-19-MC-93	12:10:32	21/1/2020	137	197	176	297,58	27,5	144,4	133,5	198,57	60Hz
C-PJ-19-MC-94	12:10:34	21/1/2020	138	198	177	299,29	27,7	144,1	133,6	198,45	60Hz
C-PJ-19-MC-95	12:10:36	21/1/2020	137	201	180	302,61	27,6	144,1	133,6	198,43	60Hz
C-PJ-19-MC-96	12:10:38	21/1/2020	136	199	178	299,63	27,7	143,8	133,2	197,96	60Hz
C-PJ-19-MC-97	12:10:40	21/1/2020	133	196	177	295,69	27,8	144	133,3	198,19	60Hz
C-PJ-19-MC-98	12:10:42	21/1/2020	137	200	179	301,35	27,8	143,4	132,5	197,21	60Hz
C-PJ-19-MC-99	12:10:44	21/1/2020	136	198	177	298,38	27,8	144	133,2	198,12	60Hz
C-PJ-19-MC-100	12:10:46	21/1/2020	135	197	177	297,26	27,7	142,5	137,4	199,88	60Hz
C-PJ-19-MC-101	12:10:48	21/1/2020	136	195	175	295,21	93,9	65,1	195,1	226,1	60Hz
C-PJ-19-MC-102	12:10:50	21/1/2020	133	194	175	293,17	68,3	29,7	192,5	206,41	60Hz
C-PJ-19-MC-103	12:10:52	21/1/2020	132	194	175	292,72	50,4	2,3	193,4	199,87	60Hz
C-PJ-19-MC-104	12:10:54	21/1/2020	133	191	170	288,22	49,7	4,6	193,4	199,74	60Hz
C-PJ-19-MC-105	12:10:56	21/1/2020	131	191	170	287,3	189,1	43,7	174	260,66	60Hz
C-PJ-19-MC-106	12:10:58	21/1/2020	137	199	178	300,09	190,3	22,1	174	258,8	60Hz
C-PJ-19-MC-107	12:11:00	21/1/2020	137	202	181	303,87	31,5	146,5	131,3	199,23	60Hz
C-PJ-19-MC-108	12:11:02	21/1/2020	136	200	178	300,3	31,4	146,4	130,9	198,88	60Hz
C-PJ-19-MC-109	12:11:04	21/1/2020	136	197	176	297,12	31	146,4	131,3	199,08	60Hz
C-PJ-19-MC-110	12:11:06	21/1/2020	138	198	177	299,29	30,8	147,9	133,3	201,47	60Hz
C-PJ-19-MC-111	12:11:08	21/1/2020	136	198	177	298,38	30,9	148	133,7	201,83	60Hz
C-PJ-19-MC-112	12:11:10	21/1/2020	133	194	174	292,58	30,9	148	133,7	201,83	60Hz
C-PJ-19-MC-113	12:11:12	21/1/2020	131	194	174	291,67	30,8	147,5	133,2	201,11	60Hz
C-PJ-19-MC-114	12:11:14	21/1/2020	135	199	178	299,18	31,4	148,3	134,2	202,46	60Hz
C-PJ-19-MC-115	12:11:16	21/1/2020	137	199	178	300,09	31	148,4	134,4	202,6	60Hz
C-PJ-19-MC-116	12:11:18	21/1/2020	137	199	178	300,09	31	148,1	134,3	202,31	60Hz
C-PJ-19-MC-117	12:11:20	21/1/2020	134	196	176	295,55	31	147,5	133,6	201,41	60Hz
C-PJ-19-MC-118	12:11:22	21/1/2020	136	198	177	298,38	31	147,6	133,8	201,62	60Hz
C-PJ-19-MC-119	12:11:24	21/1/2020	135	198	177	297,92	31,1	148,3	134,5	202,61	60Hz
C-PJ-19-MC-120	12:11:26	21/1/2020	138	200	178	301,21	30,9	148,3	134,5	202,58	60Hz
C-PJ-19-MC-121	12:11:28	21/1/2020	136	197	175	296,53	30,8	148,3	134,4	202,5	60Hz
C-PJ-19-MC-122	12:11:30	21/1/2020	136	195	175	295,21	30,6	147,4	133,4	201,14	60Hz
C-PJ-19-MC-123	12:11:32	21/1/2020	137	197	176	297,58	30,9	147,6	133,4	201,34	60Hz
C-PJ-19-MC-124	12:11:34	21/1/2020	137	201	179	302,01	30,9	148	133,9	201,96	60Hz
C-PJ-19-MC-125	12:11:36	21/1/2020	140	203	182	306,48	31	148	133,8	201,91	60Hz
C-PJ-19-MC-126	12:11:38	21/1/2020	137	198	178	299,43	30,9	147,8	133,6	201,62	60Hz
C-PJ-19-MC-127	12:11:40	21/1/2020	138	200	178	301,21	31,1	147,8	133,1	201,31	60Hz
C-PJ-19-MC-128	12:11:42	21/1/2020	140	207	184	310,33	31,2	148	133,2	201,54	60Hz
C-PJ-19-MC-129	12:11:44	21/1/2020	140	207	185	310,92	31	148,2	133,4	201,79	60Hz
C-PJ-19-MC-130	12:11:46	21/1/2020	144	208	186	314	30,9	148,7	134,1	202,61	60Hz
C-PJ-19-MC-131	12:11:48	21/1/2020	144	208	186	314	30,9	148,2	133,5	201,84	60Hz
C-PJ-19-MC-132	12:11:50	21/1/2020	142	205	183	309,32	30,6	147,8	133,1	201,24	60Hz
C-PJ-19-MC-133	12:11:52	21/1/2020	139	206	182	308,03	30,7	147,3	132,5	200,49	60Hz
C-PJ-19-MC-134	12:11:54	21/1/2020	1								

C-PJ-19-MC-137	12:12:00	21/1/2020	136	198	178	298,97	31	146,8	132,1	199,9	60Hz
C-PJ-19-MC-138	12:12:02	21/1/2020	138	201	180	303,06	31	147,1	132,3	200,26	60Hz
C-PJ-19-MC-139	12:12:04	21/1/2020	139	202	179	303,59	30,8	147,1	132,3	200,23	60Hz
C-PJ-19-MC-140	12:12:06	21/1/2020	142	207	185	311,83	30,7	147,3	132,6	200,56	60Hz
C-PJ-19-MC-141	12:12:08	21/1/2020	143	209	187	314,8	30,7	146,9	132,2	200	60Hz
C-PJ-19-MC-142	12:12:10	21/1/2020	144	206	184	311,49	30,8	147,4	132,7	200,71	60Hz
C-PJ-19-MC-143	12:12:12	21/1/2020	141	204	183	308,2	30,9	147,4	132,7	200,73	60Hz
C-PJ-19-MC-144	12:12:14	21/1/2020	139	204	183	307,29	30,9	147,2	132,3	200,31	60Hz
C-PJ-19-MC-145	12:12:16	21/1/2020	140	207	186	311,52	31	147,1	132,3	200,26	60Hz
C-PJ-19-MC-146	12:12:18	21/1/2020	140	203	183	307,08	30,8	148,1	133,2	201,56	60Hz
C-PJ-19-MC-147	12:12:20	21/1/2020	140	198	177	300,22	30,8	148,3	133,5	201,9	60Hz
C-PJ-19-MC-148	12:12:22	21/1/2020	138	203	182	305,58	30,8	147,8	133,1	201,27	60Hz
C-PJ-19-MC-149	12:12:24	21/1/2020	139	204	182	306,69	31	147,1	132,4	200,32	60Hz
C-PJ-19-MC-150	12:12:26	21/1/2020	144	209	187	315,26	31	147,9	133,6	201,7	60Hz
C-PJ-19-MC-151	12:12:28	21/1/2020	145	208	185	313,87	31,2	148,7	134,2	202,72	60Hz
C-PJ-19-MC-152	12:12:30	21/1/2020	141	203	182	306,94	31,1	148,1	133,6	201,87	60Hz
C-PJ-19-MC-153	12:12:32	21/1/2020	137	202	180	303,27	31	147,2	133,2	200,93	60Hz
C-PJ-19-MC-154	12:12:34	21/1/2020	136	202	179	302,23	31,2	148,7	134,4	202,85	60Hz
C-PJ-19-MC-155	12:12:36	21/1/2020	138	199	179	301,14	31,4	148,8	134,5	203,02	60Hz
C-PJ-19-MC-156	12:12:38	21/1/2020	144	209	187	315,26	31,4	148,4	133,8	202,26	60Hz
C-PJ-19-MC-157	12:12:40	21/1/2020	143	207	185	312,29	31,2	149	134,6	203,2	60Hz
C-PJ-19-MC-158	12:12:42	21/1/2020	144	208	186	314	31,4	149,3	134,5	203,39	60Hz
C-PJ-19-MC-159	12:12:44	21/1/2020	144	209	187	315,26	31,3	149,2	134,3	203,17	60Hz
C-PJ-19-MC-160	12:12:46	21/1/2020	146	212	190	319,94	31,1	148,7	134,1	202,64	60Hz
C-PJ-19-MC-161	12:12:48	21/1/2020	142	208	185	312,49	31,2	148,8	134,4	202,92	60Hz
C-PJ-19-MC-162	12:12:50	21/1/2020	142	208	185	312,49	31,3	149,3	134,8	203,57	60Hz
C-PJ-19-MC-163	12:12:52	21/1/2020	146	211	188	318,09	31,1	149,5	135	203,82	60Hz
C-PJ-19-MC-164	12:12:54	21/1/2020	147	214	192	322,91	31,1	149,8	135,1	204,11	60Hz
C-PJ-19-MC-165	12:12:56	21/1/2020	146	213	192	321,79	31,5	148,8	134	202,71	60Hz
C-PJ-19-MC-166	12:12:58	21/1/2020	149	219	197	330,11	31,5	149,8	134,5	203,77	60Hz
C-PJ-19-MC-167	12:13:00	21/1/2020	149	217	193	326,4	31,4	149,7	134,3	203,55	60Hz
C-PJ-19-MC-168	12:13:02	21/1/2020	146	213	190	320,6	31	149,2	134,3	203,12	60Hz
C-PJ-19-MC-169	12:13:04	21/1/2020	148	213	190	321,52	31	148,9	134,1	202,77	60Hz
C-PJ-19-MC-170	12:13:06	21/1/2020	147	214	192	322,91	31,4	148,6	133,7	202,35	60Hz
C-PJ-19-MC-171	12:13:08	21/1/2020	145	208	185	313,87	31,1	149,6	134,5	203,56	60Hz
C-PJ-19-MC-172	12:13:10	21/1/2020	147	210	187	317,3	31	149,8	134,7	203,83	60Hz
C-PJ-19-MC-173	12:13:12	21/1/2020	146	210	187	316,84	31,4	149,4	134,6	203,53	60Hz
C-PJ-19-MC-174	12:13:14	21/1/2020	140	207	186	311,52	31,4	149,2	134,6	203,38	60Hz
C-PJ-19-MC-175	12:13:16	21/1/2020	140	207	186	311,52	31,3	149,7	134,6	203,73	60Hz
C-PJ-19-MC-176	12:13:18	21/1/2020	144	208	185	313,41	31,2	149,7	134,6	203,72	60Hz
C-PJ-19-MC-177	12:13:20	21/1/2020	147	213	191	321,65	31	149,6	134,7	203,68	60Hz
C-PJ-19-MC-178	12:13:22	21/1/2020	146	214	192	322,45	31,4	149,2	134,7	203,45	60Hz
C-PJ-19-MC-179	12:13:24	21/1/2020	145	214	192	322	31,5	148,9	134,5	203,11	60Hz
C-PJ-19-MC-180	12:13:26	21/1/2020	148	218	193	326,61	31	149,2	134,9	203,52	60Hz
C-PJ-19-MC-181	12:13:28	21/1/2020	146	210	188	317,43	31,1	148,9	134,7	203,18	60Hz
C-PJ-19-MC-182	12:13:30	21/1/2020	147	212	190	320,4	31	148,4	134,4	202,6	60Hz
C-PJ-19-MC-183	12:13:32	21/1/2020	146	212	189	319,34	31,2	148,7	134,4	202,85	60Hz
C-PJ-19-MC-184	12:13:34	21/1/2020	146	215	192	323,12	31,4	148,9	134,6	203,16	60Hz
C-PJ-19-MC-185	12:13:36	21/1/2020	146	212	190	319,94	31,4	148,9	134,6	203,16	60Hz
C-PJ-19-MC-186	12:13:38	21/1/2020	148	212	190	320,86	31,3	149,3	134,9	203,64	60Hz
C-PJ-19-MC-187	12:13:40	21/1/2020	148	213	190	321,52	31,1	149,3	134,9	203,61	60Hz
C-PJ-19-MC-188	12:13:42	21/1/2020	146	213	190	320,6	31,1	149	134,7	203,25	60Hz
C-PJ-19-MC-189	12:13:44	21/1/2020	143	207	185	312,29	31,3	149,3	134,7	203,5	60Hz
C-PJ-19-MC-190	12:13:46	21/1/2020	140	202	180	304,64	31,4	149,9	135,1	204,23	60Hz
C-PJ-19-MC-191	12:13:48	21/1/2020	141	203	180	305,76	31,4	150,4	135,2	204,66	60Hz
C-PJ-19-MC-192	12:13:50	21/1/2020	140	203	181	305,89	31,1	150,1	135,1	204,33	60Hz
C-PJ-19-MC-193	12:13:52	21/1/2020	139	204	183	307,29	31,4	150	135,2	204,36	60Hz
C-PJ-19-MC-194	12:13:54	21/1/2020	138	202	181	304,32	31,5	149,1	133,6	202,66	60Hz
C-PJ-19-MC-195	12:13:56	21/1/2020	141	206	183	309,53	31,3	148,7	133,2	202,07	60Hz
C-PJ-19-MC-196	12:13:58	21/1/2020	140	202	180	304,64	31,1	148,8	134,1	202,71	60Hz
C-PJ-19-MC-197	12:14:00	21/1/2020	139	203	181	305,44	31,3	149,2	134,2	203,1	60Hz
C-PJ-19-MC-198	12:14:02	21/1/2020	137	202	179	302,68	31,5	148,6	132,8	201,77	60Hz
C-PJ-19-MC-199	12:14:04	21/1/2020	136	201	179	301,56	31,2	149	133,4	202,41	60Hz
C-PJ-19-MC-200	12:14:06	21/1/2020	136	195	173	294,02	31,2	149,2	133,5	202,62	60Hz
C-PJ-19-MC-201	12:14:08	21/1/2020	136	197	176	297,12	31	148,7	133,2	202,03	60Hz
C-PJ-19-MC-202	12:14:10	21/1/2020	134	196	175	294,95	31,4	148,3	132,8	201,53	60Hz
C-PJ-19-MC-203	12:14:12	21/1/2020	133	193	172	290,73	31,4	149,6	134	203,28	60Hz
C-PJ-19-MC-204	12:14:14	21/1/2020	132	191	169	287,17	31,4	149,4	133,8	203	60Hz
C-PJ-19-MC-205	12:14:16	21/1/2020	131	190	168	285,46	31,1	149,2	133,4	202,54	60Hz
C-PJ-19-MC-206	12:14:18	21/1/2020	131	188	169	284,72	31,4	148,1	132,7	201,32	60Hz
C-PJ-19-MC-207	12:14:20	21/1/2020	130	191	172	288,04	31,4	148,2	132,6	201,33	60Hz
C-PJ-19-MC-208	12:14:22	21/1/2020	133	192	171	289,47	31,4	148,4	132,8	201,6	60Hz
C-PJ-19-MC-209	12:14:24	21/1/2020	132	191	170	287,76	31,2	147,8	132,2	200,74	60Hz
C-PJ-19-MC-210	12:14:26	21/1/2020	130	191	169	286,26	31,3	147,9	132,5	201,02	60Hz
C-PJ-19-MC-211	12:14:28	21/1/2020	132	193	172	290,27	31,4	148,1	132,7	201,32	60Hz
C-PJ-19-MC-212	12:14:30	21/1/2020	132	194	173	291,53	31,4	148,7	133,5	202,29	60Hz
C-PJ-19-MC-213	12:14:32	21/1/2020	133	194	173	291,98	31,4	148,4	133,4	202	60Hz
C-PJ-19-MC-214	12:14:34	21/1/2020	133	194	172	291,39	31,3	148,3	133,2	201,78	60Hz
C-PJ-19-MC-215	12:14:36	21/1/2020	133	196	175	294,5	31,3	148,6	133,6	202,26	60Hz
C-PJ-19-MC-216	12:14:38	21/1/2020	133	195	172	292,06	31,4	149	133,6	202,57	60Hz
C-PJ-19-MC-217	12:14:40	21/1/2020	133	191	172	289,4	31,4	149,6	134,1	203,34	60Hz
C-PJ-19-MC-218	12:14:42	21/1/2020	133	192	173	290,66	31,4	148,4	132,8	201,6	60Hz
C-PJ-19-MC-219	12:14:44	21/1/2020	136	199	178	299,63	31,4	148,5	133	201,81	60Hz
C-PJ-19-MC-220	12:14:46	21/1/2020	136	200	178	300,3	31,5	148,5	132,7	201,63	60Hz
C-PJ-19-MC-221	12:14:48	21/1/2020	135	195	175	294,75	31,6	148,8	132,7	201,86	60Hz
C-PJ-19-MC-222	12:14:50	21/1/2020	136	195	174	294,61	31,6	148,7	132,8	201,86	60Hz
C-PJ-19-MC-223	12:14:52	21/1/2020	130	190	170	286,18	31,3	149,1	132,9	202,17	60Hz
C-PJ-19-MC-224	12:14:54	21/1/2020	130	191	171	287,44	31,4	149,2	132,9	202,26	60Hz
C-PJ-19-MC-225	12:14:56	21/1/2020	130	193	175	291,16	32,3	149,5	133,2	202,82	60Hz
C-PJ-19-MC-226	12:14:58	21/1/2020	131	194	174	291,67	32	150,1	133,9	203,67	60Hz
C-PJ-19-MC-227	12:15:00	21/1/2020	132	187	166	282,75	31,4	150	134	203,57	60Hz
C-PJ-19-MC-228	12:15:02	21/1/2020	132	191	171	288,35	31	149,4	133,8	202,94	60Hz
C-PJ-19-MC-229	12:15:04	21/1/2020	132	191	171	288,35	31,8	149,5	133,2	202,74	60Hz
C-PJ-19-MC-230	12:15:06	21/1/2020	133	193	173	291,32	31,8	149,6	133,4	202,95	60Hz
C-PJ-19-MC-231	12:15:08	21/1/2020	133	191	170	288,22					

C-PJ-19-MC-234	12:15:14	21/1/2020	132	193	174	291,46	31,6	149,3	133,3	202,63	60Hz
C-PJ-19-MC-235	12:15:16	21/1/2020	131	191	171	287,89	31,6	149,3	133,3	202,63	60Hz
C-PJ-19-MC-236	12:15:18	21/1/2020	133	191	170	288,22	31,1	148,7	132,9	201,84	60Hz
C-PJ-19-MC-237	12:15:20	21/1/2020	133	191	170	288,22	31,4	149,3	133,4	202,66	60Hz
C-PJ-19-MC-238	12:15:22	21/1/2020	131	191	172	288,49	31,6	149,1	133,4	202,55	60Hz
C-PJ-19-MC-239	12:15:24	21/1/2020	132	192	173	290,2	31,7	148,9	133,3	202,35	60Hz
C-PJ-19-MC-240	12:15:26	21/1/2020	134	195	174	293,7	31,4	148,3	132,7	201,46	60Hz
C-PJ-19-MC-241	12:15:28	21/1/2020	133	193	173	291,32	31,7	149,1	133,4	202,56	60Hz
C-PJ-19-MC-242	12:15:30	21/1/2020	131	191	172	288,49	31,6	149,2	133,4	202,62	60Hz
C-PJ-19-MC-243	12:15:32	21/1/2020	130	192	172	288,7	31,8	148,7	133	202,02	60Hz
C-PJ-19-MC-244	12:15:34	21/1/2020	129	186	167	281,29	31,7	148,6	133	201,93	60Hz
C-PJ-19-MC-245	12:15:36	21/1/2020	128	186	166	280,24	31,6	148,8	133	202,06	60Hz
C-PJ-19-MC-246	12:15:38	21/1/2020	129	189	170	285,06	31,8	148,9	132,9	202,1	60Hz
C-PJ-19-MC-247	12:15:40	21/1/2020	129	189	170	285,06	31,8	148	132,1	200,91	60Hz
C-PJ-19-MC-248	12:15:42	21/1/2020	129	190	170	285,73	31,5	148,7	132,5	201,64	60Hz
C-PJ-19-MC-249	12:15:44	21/1/2020	131	189	169	285,38	31,4	149,1	132,8	202,12	60Hz
C-PJ-19-MC-250	12:15:46	21/1/2020	130	189	168	284,33	31,4	149,2	133	202,33	60Hz
C-PJ-19-MC-251	12:15:48	21/1/2020	130	191	172	288,04	31,6	148,8	132,8	201,93	60Hz
C-PJ-19-MC-252	12:15:50	21/1/2020	129	190	170	285,73	32,1	148,9	133	202,21	60Hz
C-PJ-19-MC-253	12:15:52	21/1/2020	128	188	168	282,76	31,8	149,1	133	202,31	60Hz
C-PJ-19-MC-254	12:15:54	21/1/2020	130	190	169	285,59	31,7	148,7	132,7	201,81	60Hz
C-PJ-19-MC-255	12:15:56	21/1/2020	130	190	170	286,18	31,6	148,6	132,7	201,72	60Hz
C-PJ-19-MC-256	12:15:58	21/1/2020	132	193	174	291,46	32,3	148,7	132,5	201,77	60Hz
C-PJ-19-MC-257	12:16:00	21/1/2020	131	193	173	290,41	32,3	149	132,7	202,12	60Hz
C-PJ-19-MC-258	12:16:02	21/1/2020	132	191	170	287,76	32	148,4	132,4	201,44	60Hz
C-PJ-19-MC-259	12:16:04	21/1/2020	133	193	172	290,73	31,5	149	132,9	202,13	60Hz
C-PJ-19-MC-260	12:16:06	21/1/2020	138	199	178	300,55	31,8	149,2	133,4	202,65	60Hz
C-PJ-19-MC-261	12:16:08	21/1/2020	138	201	179	302,47	31,8	149,2	133,4	202,65	60Hz
C-PJ-19-MC-262	12:16:10	21/1/2020	135	196	176	296	31,5	148,3	132,6	201,41	60Hz
C-PJ-19-MC-263	12:16:12	21/1/2020	136	197	175	296,53	31,6	147,7	132,8	201,12	60Hz
C-PJ-19-MC-264	12:16:14	21/1/2020	136	198	177	298,38	31,6	148,3	133,7	202,16	60Hz
C-PJ-19-MC-265	12:16:16	21/1/2020	134	198	175	296,29	31,6	148,3	133,2	201,83	60Hz
C-PJ-19-MC-266	12:16:18	21/1/2020	133	194	173	291,98	31,1	148,6	133	201,84	60Hz
C-PJ-19-MC-267	12:16:20	21/1/2020	138	199	177	299,96	31,3	148,8	133,1	202,08	60Hz
C-PJ-19-MC-268	12:16:22	21/1/2020	143	207	183	311,11	31,6	149,1	133,1	202,35	60Hz
C-PJ-19-MC-269	12:16:24	21/1/2020	142	210	187	315,01	31,5	149,2	133	202,34	60Hz
C-PJ-19-MC-270	12:16:26	21/1/2020	147	215	191	322,98	31,7	149,2	132,9	202,31	60Hz
C-PJ-19-MC-271	12:16:28	21/1/2020	146	213	191	321,19	31,5	149,5	133	202,56	60Hz
C-PJ-19-MC-272	12:16:30	21/1/2020	145	210	187	316,38	31,4	149,4	132,9	202,41	60Hz
C-PJ-19-MC-273	12:16:32	21/1/2020	140	206	183	309,07	31,3	149,6	133	202,61	60Hz
C-PJ-19-MC-274	12:16:34	21/1/2020	136	197	176	297,12	31,2	149,5	133	202,52	60Hz
C-PJ-19-MC-275	12:16:36	21/1/2020	137	196	175	296,33	31,4	149,5	133,2	202,68	60Hz
C-PJ-19-MC-276	12:16:38	21/1/2020	135	196	176	296	31,6	149,2	132,8	202,23	60Hz
C-PJ-19-MC-277	12:16:40	21/1/2020	135	197	175	296,07	31,5	149,2	132,8	202,21	60Hz
C-PJ-19-MC-278	12:16:42	21/1/2020	133	193	171	290,14	31,4	149	132,8	202,05	60Hz
C-PJ-19-MC-279	12:16:44	21/1/2020	133	193	171	290,14	31,4	148,9	132,7	201,91	60Hz
C-PJ-19-MC-280	12:16:46	21/1/2020	132	192	171	289,01	31,6	148,8	132,5	201,73	60Hz
C-PJ-19-MC-281	12:16:48	21/1/2020	132	192	171	289,01	31,8	149	132,2	201,72	60Hz
C-PJ-19-MC-282	12:16:50	21/1/2020	132	191	169	287,17	31,7	149,4	132	201,86	60Hz
C-PJ-19-MC-283	12:16:52	21/1/2020	132	191	169	287,17	31,6	149,6	131,7	201,8	60Hz
C-PJ-19-MC-284	12:16:54	21/1/2020	132	191	169	287,17	32	149,9	131,3	201,83	60Hz
C-PJ-19-MC-285	12:16:56	21/1/2020	131	192	172	289,15	34,7	151,6	128	201,42	60Hz
C-PJ-19-MC-286	12:16:58	21/1/2020	131	191	171	287,89	33,9	151,3	128	201,06	60Hz
C-PJ-19-MC-287	12:17:00	21/1/2020	134	194	172	291,85	115,8	190,3	111,8	249,24	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007						
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL				83		4,2
MAXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3
RESUMEN DE VALORES MEDIOS				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		
				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
				MAX	MIN	PROMEDIO
				0,330	0,266	0,298
				0,195	0,029	0,133

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-20 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 11:28

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: URBINA PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 868278 E 10086971 N
ALTITUD (GPS): 2969 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado
TEMPERATURA: 21,50 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 720 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: 22 ESTACIONES PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-20

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-20-1	L1	11:28:45	21/1/2020	199	466	296	586,83	73,3	729	470	870,47	60Hz
C-PJ-20-2	L2	11:28:54	21/1/2020	357	307	468	663,87	174,5	616	558	849,28	60Hz
C-PJ-20-3	L3	11:29:02	21/1/2020	316	467	423	704,89	131,7	693	509	869,87	60Hz
C-PJ-20-4	L4	11:29:11	21/1/2020	238	457	438	676,27	103,3	763	551	946,81	60Hz
C-PJ-20-5	L5	11:29:20	21/1/2020	246	364	493	660,35	156,6	700	504	876,66	60Hz
C-PJ-20-6	L6	11:29:31	21/1/2020	278	331	480	645,95	171,5	804	609	1023,09	60Hz
C-PJ-20-7	L7	11:29:42	21/1/2020	312	358	422	635,29	196	647	722	989,1	60Hz
C-PJ-20-8	L8	11:29:50	21/1/2020	323	342	480	672,08	128,2	906	726	1168,05	60Hz
C-PJ-20-9	L9	11:30:00	21/1/2020	313	423	397	659,17	231	1054	806	1346,82	60Hz
C-PJ-20-10	L10	11:30:09	21/1/2020	297	310	477	641,75	144,2	764	622	995,68	60Hz
C-PJ-20-11	L11	11:30:18	21/1/2020	301	398	486	696,56	115,4	886	661	1111,41	60Hz
C-PJ-20-12	T1	11:32:53	21/1/2020	216	493	486	725,19	2,9	1,9	88,2	88,27	60Hz
C-PJ-20-13	T2	11:33:02	21/1/2020	282	619	326	754,3	33,4	422	203	469,48	60Hz
C-PJ-20-14	T3	11:33:10	21/1/2020	277	723	340	845,61	26,5	726	563	919,1	60Hz
C-PJ-20-15	T4	11:33:20	21/1/2020	267	569	653	906,34	84,4	825	983	1286,09	60Hz
C-PJ-20-16	T5	11:34:15	21/1/2020	96	409	552	693,69	60,5	39,1	124,1	143,49	60Hz
C-PJ-20-17	T6	11:34:23	21/1/2020	63	437	593	739,32	32,3	898	516	1036,2	60Hz
C-PJ-20-18	T7	11:34:32	21/1/2020	186	278	509	609,07	105,1	1262	921	1565,86	60Hz
C-PJ-20-19	T8	11:34:40	21/1/2020	102	430	254	509,73	52,6	1048	962	1423,56	60Hz
C-PJ-20-20	T9	11:34:49	21/1/2020	102	293	238	391,02	67,9	948	826	1259,2	60Hz
C-PJ-20-21	T10	11:34:58	21/1/2020	63	193	213	294,26	34,3	703	620	937,97	60Hz
C-PJ-20-22	T11	11:35:06	21/1/2020	32	136	203	246,43	30,2	568	485	747,5	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

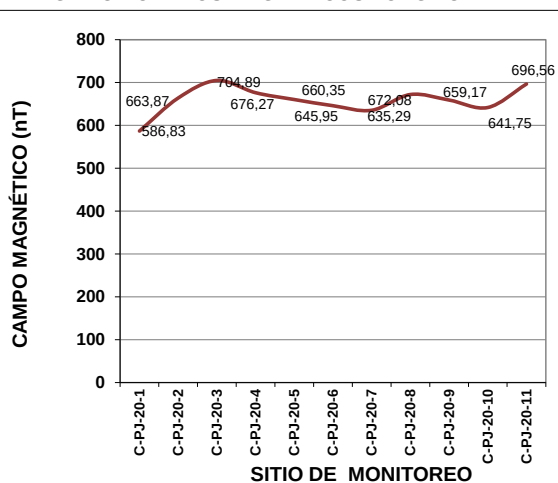
CAMPO MAGNÉTICO (µT)	CAMPO ELECTRICO (kV/m)	RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
0,906	1,286	MAX	MIN	0,906	0,246	MAX	MIN
						1,566	0,088

FOTOGRAFÍA

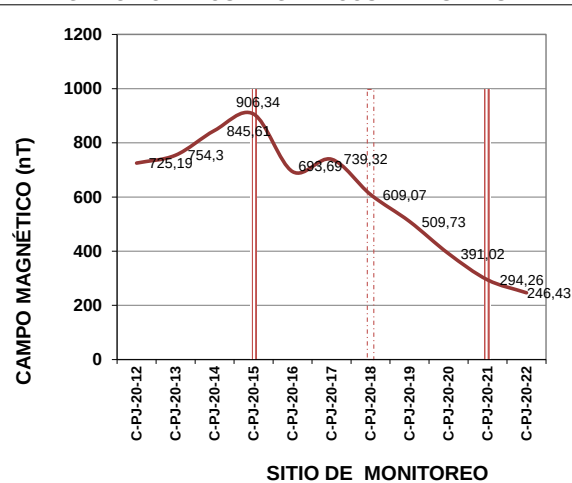


GRAFICOS DE CEM

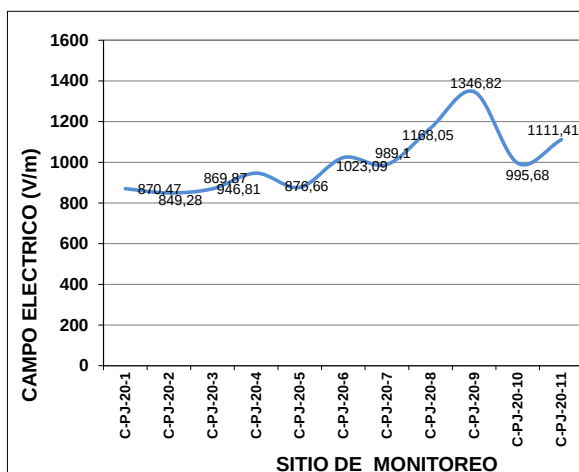
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



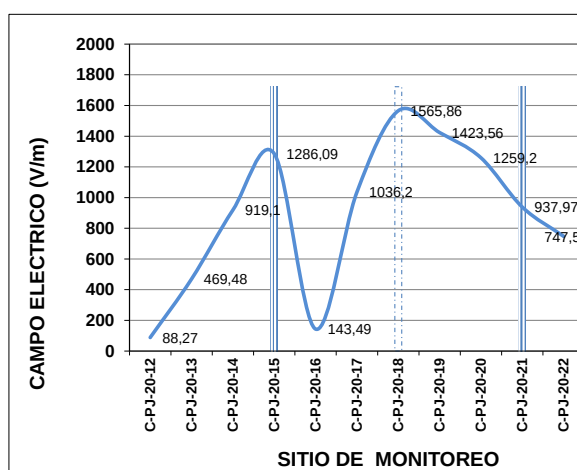
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
 Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-20 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 11:31

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: URBINA PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 868278 E 10086971 N
ALTITUD (GPS): 2969 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado
TEMPERATURA: 21,5 °C
PRESION BAROMETRICA: 720 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-20-2

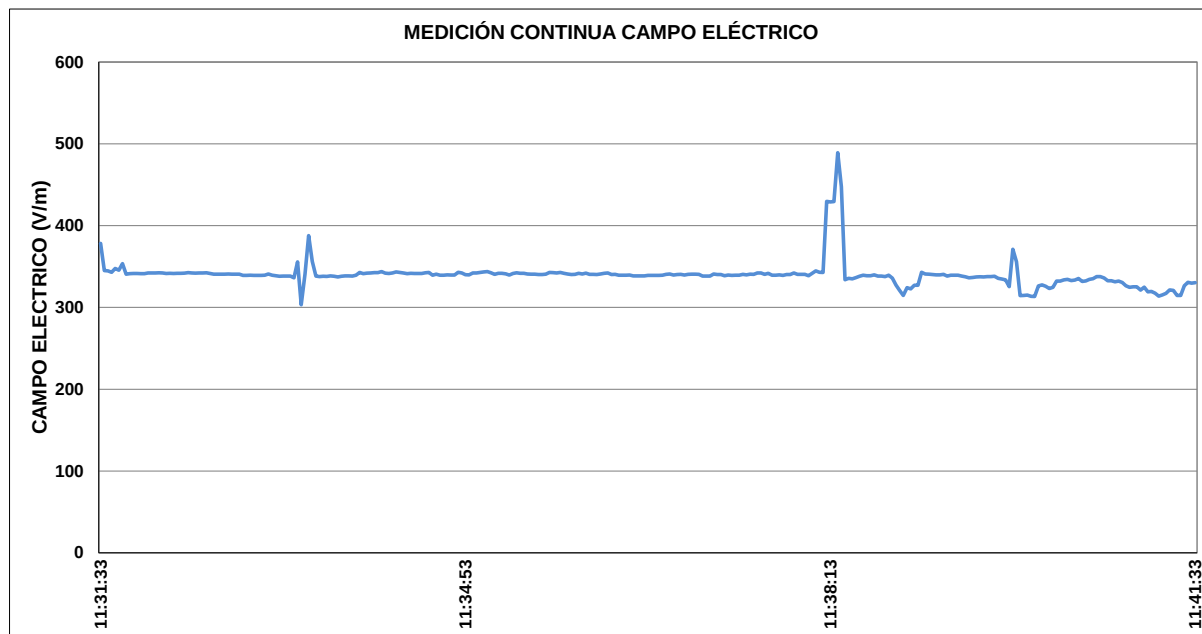
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-20-MC-1	11:31:33	21/1/2020	320	383	387	631,55	119,4	343	105,5	378,2	60Hz
C-PJ-20-MC-2	11:31:35	21/1/2020	321	383	387	632,06	117,6	294	137	345,01	60Hz
C-PJ-20-MC-3	11:31:37	21/1/2020	320	383	385	630,33	115,2	299	127,1	344,71	60Hz
C-PJ-20-MC-4	11:31:39	21/1/2020	318	379	381	624,44	80,1	307	130,5	343,07	60Hz
C-PJ-20-MC-5	11:31:41	21/1/2020	314	375	378	618,15	116,6	298	135,9	347,66	60Hz
C-PJ-20-MC-6	11:31:43	21/1/2020	315	375	379	619,27	139,7	290	125,7	345,57	60Hz
C-PJ-20-MC-7	11:31:45	21/1/2020	321	385	388	633,88	166,1	277	143,7	353,51	60Hz
C-PJ-20-MC-8	11:31:47	21/1/2020	319	385	388	632,87	171,1	223	192,3	340,56	60Hz
C-PJ-20-MC-9	11:31:49	21/1/2020	321	386	389	635,1	170,7	205	213	341,37	60Hz
C-PJ-20-MC-10	11:31:51	21/1/2020	323	389	391	639,16	170,9	205	213	341,47	60Hz
C-PJ-20-MC-11	11:31:53	21/1/2020	327	392	395	645,46	170,8	205	213	341,42	60Hz
C-PJ-20-MC-12	11:31:55	21/1/2020	321	386	389	635,1	170,5	205	213	341,27	60Hz
C-PJ-20-MC-13	11:31:57	21/1/2020	319	383	385	629,82	170,5	205	213	341,27	60Hz
C-PJ-20-MC-14	11:31:59	21/1/2020	314	376	379	619,36	171,2	206	213	342,22	60Hz
C-PJ-20-MC-15	11:32:01	21/1/2020	309	373	378	614,41	171,2	206	213	342,22	60Hz
C-PJ-20-MC-16	11:32:03	21/1/2020	310	373	378	614,91	171,2	206	213	342,22	60Hz
C-PJ-20-MC-17	11:32:05	21/1/2020	313	378	381	621,3	171,4	206	213	342,22	60Hz
C-PJ-20-MC-18	11:32:07	21/1/2020	316	379	382	624,04	171,2	206	213	342,22	60Hz
C-PJ-20-MC-19	11:32:09	21/1/2020	318	383	386	629,93	171,1	205	213	341,57	60Hz
C-PJ-20-MC-20	11:32:11	21/1/2020	319	383	386	630,43	171,4	205	213	341,72	60Hz
C-PJ-20-MC-21	11:32:13	21/1/2020	301	362	365	595,71	171,1	205	213	341,57	60Hz
C-PJ-20-MC-22	11:32:15	21/1/2020	286	340	343	561,29	171,3	205	213	341,67	60Hz
C-PJ-20-MC-23	11:32:17	21/1/2020	281	334	337	551,44	171,3	205	213	341,67	60Hz
C-PJ-20-MC-24	11:32:19	21/1/2020	283	336	338	554,28	172	205	213	342,02	60Hz
C-PJ-20-MC-25	11:32:21	21/1/2020	282	336	338	553,77	172	206	213	342,62	60Hz
C-PJ-20-MC-26	11:32:23	21/1/2020	280	334	337	550,93	172,3	205	213	342,17	60Hz
C-PJ-20-MC-27	11:32:25	21/1/2020	275	329	334	543,53	172	205	213	342,02	60Hz
C-PJ-20-MC-28	11:32:27	21/1/2020	277	331	335	546,37	172,3	205	213	342,17	60Hz
C-PJ-20-MC-29	11:32:29	21/1/2020	278	335	338	551,14	172,3	205	213	342,17	60Hz
C-PJ-20-MC-30	11:32:31	21/1/2020	281	336	340	554,49	171,3	205	214	342,29	60Hz
C-PJ-20-MC-31	11:32:33	21/1/2020	284	342	345	562,71	172	204	213	341,42	60Hz
C-PJ-20-MC-32	11:32:35	21/1/2020	284	342	345	562,71	171,5	203	213	340,57	60Hz
C-PJ-20-MC-33	11:32:37	21/1/2020	284	337	340	556,62	171,5	203	213	340,57	60Hz
C-PJ-20-MC-34	11:32:39	21/1/2020	293	348	351	574,59	171,7	203	213	340,67	60Hz
C-PJ-20-MC-35	11:32:41	21/1/2020	298	359	360	589,31	171,8	204	212	340,7	60Hz
C-PJ-20-MC-36	11:32:43	21/1/2020	300	360	364	593,38	171,9	203	213	340,78	60Hz
C-PJ-20-MC-37	11:32:45	21/1/2020	293	349	353	576,42	171,8	204	212	340,7	60Hz
C-PJ-20-MC-38	11:32:47	21/1/2020	291	346	349	571,14	171,6	203	213	340,62	60Hz

C-PJ-20-MC-39	11:32:49	21/1/2020	299	359	362	591.04	171.5	203	213	340.57	60Hz
C-PJ-20-MC-40	11:32:51	21/1/2020	300	359	361	590.93	171.2	202	212	339.2	60Hz
C-PJ-20-MC-41	11:32:53	21/1/2020	303	361	365	596.12	171.3	202	212	339.25	60Hz
C-PJ-20-MC-42	11:32:55	21/1/2020	305	365	368	601.39	171.6	202	212	339.4	60Hz
C-PJ-20-MC-43	11:32:57	21/1/2020	309	371	375	611.35	171.3	202	212	339.25	60Hz
C-PJ-20-MC-44	11:32:59	21/1/2020	312	371	375	612.87	171.2	202	212	339.2	60Hz
C-PJ-20-MC-45	11:33:01	21/1/2020	307	368	371	606.06	171.3	202	212	339.25	60Hz
C-PJ-20-MC-46	11:33:03	21/1/2020	305	364	367	600.17	171.5	202	212	339.35	60Hz
C-PJ-20-MC-47	11:33:05	21/1/2020	301	359	361	591.44	170.8	204	213	340.82	60Hz
C-PJ-20-MC-48	11:33:07	21/1/2020	304	363	365	597.84	170.4	202	213	339.42	60Hz
C-PJ-20-MC-49	11:33:09	21/1/2020	311	373	375	613.58	170.4	201	213	338.83	60Hz
C-PJ-20-MC-50	11:33:11	21/1/2020	312	376	378	617.74	170.4	201	212	338.2	60Hz
C-PJ-20-MC-51	11:33:13	21/1/2020	308	372	374	610.84	169.6	202	212	338.4	60Hz
C-PJ-20-MC-52	11:33:15	21/1/2020	319	383	384	629.21	169.5	202	212	338.35	60Hz
C-PJ-20-MC-53	11:33:17	21/1/2020	316	378	379	621.6	169.5	201	213	338.38	60Hz
C-PJ-20-MC-54	11:33:19	21/1/2020	316	378	379	621.6	169.1	202	209	336.27	60Hz
C-PJ-20-MC-55	11:33:21	21/1/2020	320	384	387	632.16	130.1	287	165	355.7	60Hz
C-PJ-20-MC-56	11:33:23	21/1/2020	316	382	383	626.47	117.3	279	19.5	303.28	60Hz
C-PJ-20-MC-57	11:33:25	21/1/2020	311	373	376	614.19	149.8	267	149.8	340.84	60Hz
C-PJ-20-MC-58	11:33:27	21/1/2020	310	369	373	609.42	142.7	301	198.6	387.82	60Hz
C-PJ-20-MC-59	11:33:29	21/1/2020	315	375	377	618.04	139.3	183	272	356.2	60Hz
C-PJ-20-MC-60	11:33:31	21/1/2020	304	364	368	600.28	169.3	201	213	338.28	60Hz
C-PJ-20-MC-61	11:33:33	21/1/2020	317	382	383	626.98	169.4	199	214	337.78	60Hz
C-PJ-20-MC-62	11:33:35	21/1/2020	319	384	387	631.65	169.1	200	214	338.22	60Hz
C-PJ-20-MC-63	11:33:37	21/1/2020	327	393	395	646.07	169.8	199	214	337.98	60Hz
C-PJ-20-MC-64	11:33:39	21/1/2020	331	394	397	649.93	169.9	201	213	338.58	60Hz
C-PJ-20-MC-65	11:33:41	21/1/2020	332	395	397	651.04	168.8	201	213	338.03	60Hz
C-PJ-20-MC-66	11:33:43	21/1/2020	316	379	381	623.42	168.5	200	213	337.29	60Hz
C-PJ-20-MC-67	11:33:45	21/1/2020	313	374	377	616.42	169.1	200	214	338.22	60Hz
C-PJ-20-MC-68	11:33:47	21/1/2020	309	369	372	608.3	169.7	201	213	338.48	60Hz
C-PJ-20-MC-69	11:33:49	21/1/2020	307	368	371	606.06	170	201	213	338.63	60Hz
C-PJ-20-MC-70	11:33:51	21/1/2020	310	370	373	610.02	169.6	201	213	338.43	60Hz
C-PJ-20-MC-71	11:33:53	21/1/2020	313	376	379	618.86	170.4	202	213	339.42	60Hz
C-PJ-20-MC-72	11:33:55	21/1/2020	311	376	379	617.85	170.8	205	215	342.67	60Hz
C-PJ-20-MC-73	11:33:57	21/1/2020	317	380	382	625.15	170.4	204	214	341.25	60Hz
C-PJ-20-MC-74	11:33:59	21/1/2020	306	367	369	603.73	170.6	205	214	341.94	60Hz
C-PJ-20-MC-75	11:34:01	21/1/2020	307	367	372	606.07	170.8	205	214	342.04	60Hz
C-PJ-20-MC-76	11:34:03	21/1/2020	310	374	378	615.52	170.6	206	214	342.54	60Hz
C-PJ-20-MC-77	11:34:05	21/1/2020	322	387	391	637.44	170.8	206	214	342.64	60Hz
C-PJ-20-MC-78	11:34:07	21/1/2020	319	383	386	630.43	171.8	206	215	343.77	60Hz
C-PJ-20-MC-79	11:34:09	21/1/2020	324	387	391	638.46	171.6	204	214	341.85	60Hz
C-PJ-20-MC-80	11:34:11	21/1/2020	324	386	388	636.02	172.2	202	215	341.59	60Hz
C-PJ-20-MC-81	11:34:13	21/1/2020	348	416	420	685.97	172	204	214	342.05	60Hz
C-PJ-20-MC-82	11:34:15	21/1/2020	358	429	433	706.89	172.1	205	215	343.32	60Hz
C-PJ-20-MC-83	11:34:17	21/1/2020	361	430	434	709.63	172	204	215	342.67	60Hz
C-PJ-20-MC-84	11:34:19	21/1/2020	339	406	409	668.61	171.1	205	214	342.19	60Hz
C-PJ-20-MC-85	11:34:21	21/1/2020	343	415	418	681.61	170.4	203	215	341.28	60Hz
C-PJ-20-MC-86	11:34:23	21/1/2020	337	402	404	662.11	171.1	203	215	341.63	60Hz
C-PJ-20-MC-87	11:34:25	21/1/2020	341	407	410	670.84	170.8	203	215	341.48	60Hz
C-PJ-20-MC-88	11:34:27	21/1/2020	317	381	382	625.76	170.7	203	215	341.43	60Hz
C-PJ-20-MC-89	11:34:29	21/1/2020	308	367	372	606.58	170.7	203	215	341.43	60Hz
C-PJ-20-MC-90	11:34:31	21/1/2020	319	383	384	629.21	171.4	204	215	342.37	60Hz
C-PJ-20-MC-91	11:34:33	21/1/2020	318	380	382	625.66	171.2	205	215	342.87	60Hz
C-PJ-20-MC-92	11:34:35	21/1/2020	305	363	365	598.35	170.5	202	213	339.47	60Hz
C-PJ-20-MC-93	11:34:37	21/1/2020	294	351	354	578.75	170.4	203	214	340.65	60Hz
C-PJ-20-MC-94	11:34:39	21/1/2020	302	361	363	594.39	170.5	202	213	339.47	60Hz
C-PJ-20-MC-95	11:34:41	21/1/2020	301	361	364	594.49	170.5	202	213	339.47	60Hz
C-PJ-20-MC-96	11:34:43	21/1/2020	305	363	368	600.18	169.9	203	213	339.77	60Hz
C-PJ-20-MC-97	11:34:45	21/1/2020	324	386	388	636.02	169.6	202	214	339.65	60Hz
C-PJ-20-MC-98	11:34:47	21/1/2020	325	391	394	643.23	169.6	202	214	339.65	60Hz
C-PJ-20-MC-99	11:34:49	21/1/2020	320	387	391	636.44	171.3	205	215	342.92	60Hz
C-PJ-20-MC-100	11:34:51	21/1/2020	318	383	387	630.54	172	203	215	342.08	60Hz
C-PJ-20-MC-101	11:34:53	21/1/2020	301	359	361	591.44	171.5	202	213	339.98	60Hz
C-PJ-20-MC-102	11:34:55	21/1/2020	312	371	374	612.26	171.1	201	214	339.81	60Hz
C-PJ-20-MC-103	11:34:57	21/1/2020	310	370	373	610.02	170.8	204	215	342.07	60Hz
C-PJ-20-MC-104	11:34:59	21/1/2020	317	380	383	625.76	172.2	203	215	342.18	60Hz
C-PJ-20-MC-105	11:35:01	21/1/2020	315	378	381	622.31	172	204	215	342.67	60Hz
C-PJ-20-MC-106	11:35:03	21/1/2020	324	388	392	639.67	172.1	205	215	343.32	60Hz
C-PJ-20-MC-107	11:35:05	21/1/2020	310	369	373	609.42	171.9	205	216	343.85	60Hz
C-PJ-20-MC-108	11:35:07	21/1/2020	312	370	375	612.27	171.4	204	215	342.37	60Hz
C-PJ-20-MC-109	11:35:09	21/1/2020	289	344	348	568.3	171.3	202	214	340.51	60Hz
C-PJ-20-MC-110	11:35:11	21/1/2020	300	358	360	589.72	171.2	204	214	341.65	60Hz
C-PJ-20-MC-111	11:35:13	21/1/2020	300	355	357	586.07	171.3	204	214	341.7	60Hz
C-PJ-20-MC-112	11:35:15	21/1/2020	289	342	345	565.25	171.1	203	214	341	60Hz
C-PJ-20-MC-113	11:35:17	21/1/2020	289	342	345	565.25	170.8	202	213	339.63	60Hz
C-PJ-20-MC-114	11:35:19	21/1/2020	299	357	361	589.21	172.2	203	214	341.55	60Hz
C-PJ-20-MC-115	11:35:21	21/1/2020	300	357	361	589.72	172.6	204	214	342.35	60Hz
C-PJ-20-MC-116	11:35:23	21/1/2020	295	350	355	579.27	172.6	203	214	341.75	60Hz
C-PJ-20-MC-117	11:35:25	21/1/2020	294	350	354	578.15	172.6	203	214	341.75	60Hz
C-PJ-20-MC-118	11:35:27	21/1/2020	304	362	368	599.07	172.2	203	213	340.93	60Hz
C-PJ-20-MC-119	11:35:29	21/1/2020	315	376	380	620.48	171.7	203	213	340.67	60Hz
C-PJ-20-MC-120	11:35:31	21/1/2020	303	362	366	597.33	171.7	203	213	340.67	60Hz
C-PJ-20-MC-121	11:35:33	21/1/2020	319	379	383	626.17	172.1	202	213	340.28	60Hz
C-PJ-20-MC-122	11:35:35	21/1/2020	316	377	381	622.21	172.1	202	213	340.28	60Hz
C-PJ-20-MC-123	11:35:37	21/1/2020	305	367	371	604.45	172.7	202	213	340.59	60Hz
C-PJ-20-MC-124	11:35:39	21/1/2020	305	367	371	604.45	173.5	203	215	342.84	60Hz
C-PJ-20-MC-125	11:35:41	21/1/2020	318	383	387	630.54	173.1	204	214	342.6	60Hz
C-PJ-20-MC-126	11:35:43	21/1/2020	319	383	386	630.43	173.3	203	214	342.11	60Hz
C-PJ-20-MC-127	11:35:45	21/1/2020	320	385	390	634.61	173.4	204	214	342.75	60Hz
C-PJ-20-MC-128	11:35:47	21/1/2020	320	385	390	634.61	172.4	203	214	341.65	60Hz
C-PJ-20-MC-129	11:35:49	21/1/2020	315	378	381	622.31	171.9	202	214	340.81	60Hz
C-PJ-20-MC-130	11:35:51	21/1/2020	330	396	399	651.86	172	202	213	340.23	60Hz
C-PJ-20-MC-131	11:35:53	21/1/2020	320	387	391	636.44	171.2	203	213	340.42	60Hz
C-PJ-20-MC-132	11:35:55	21/1/2020	320	387	391	636.44	171.4	204	214	341.75	60Hz
C-PJ-20-MC-133	11:35:57	21/1/2020	310	374	379	616.13	170.9	203	214	340.9	60Hz
C-PJ-20-MC-134	11:35:59	21/1/2020	301	359	361	591.44	171.8	204	214	341.95	60Hz
C-PJ-20-MC-135	11:36:01	21/1/2020	302	361	365	595.61	171.4	203	213		

C-PJ-20-MC-137	11:36:05	21/1/2020	294	351	354	578,75	172,1	202	213	340,28	60Hz
C-PJ-20-MC-138	11:36:07	21/1/2020	291	348	351	573,57	172,2	203	213	340,93	60Hz
C-PJ-20-MC-139	11:36:09	21/1/2020	318	380	383	626,27	172,5	204	213	341,67	60Hz
C-PJ-20-MC-140	11:36:11	21/1/2020	312	376	380	618,97	173,5	204	213	342,18	60Hz
C-PJ-20-MC-141	11:36:13	21/1/2020	322	389	394	640,5	172	202	213	340,23	60Hz
C-PJ-20-MC-142	11:36:15	21/1/2020	311	373	377	614,8	172,4	202	213	340,43	60Hz
C-PJ-20-MC-143	11:36:17	21/1/2020	324	389	391	639,67	171,4	201	213	339,33	60Hz
C-PJ-20-MC-144	11:36:19	21/1/2020	324	389	391	639,67	171,5	201	213	339,39	60Hz
C-PJ-20-MC-145	11:36:21	21/1/2020	301	360	363	593,27	171,7	201	213	339,49	60Hz
C-PJ-20-MC-146	11:36:23	21/1/2020	302	361	367	596,84	171,9	201	213	339,59	60Hz
C-PJ-20-MC-147	11:36:25	21/1/2020	299	356	360	587,99	171,1	200	213	338,59	60Hz
C-PJ-20-MC-148	11:36:27	21/1/2020	289	344	348	568,3	170,9	200	213	338,49	60Hz
C-PJ-20-MC-149	11:36:29	21/1/2020	291	346	349	571,14	170,8	200	213	338,44	60Hz
C-PJ-20-MC-150	11:36:31	21/1/2020	297	355	359	585,76	170,9	200	213	338,49	60Hz
C-PJ-20-MC-151	11:36:33	21/1/2020	294	354	358	583,02	171,2	201	213	339,23	60Hz
C-PJ-20-MC-152	11:36:35	21/1/2020	291	351	355	577,85	171,2	201	213	339,23	60Hz
C-PJ-20-MC-153	11:36:37	21/1/2020	295	355	357	583,52	171,3	201	213	339,28	60Hz
C-PJ-20-MC-154	11:36:39	21/1/2020	286	342	346	564,34	171,2	201	213	339,23	60Hz
C-PJ-20-MC-155	11:36:41	21/1/2020	301	360	364	593,88	171,7	201	213	339,49	60Hz
C-PJ-20-MC-156	11:36:43	21/1/2020	299	359	361	590,43	171,4	203	213	340,52	60Hz
C-PJ-20-MC-157	11:36:45	21/1/2020	300	359	362	591,54	172,1	203	213	340,88	60Hz
C-PJ-20-MC-158	11:36:47	21/1/2020	300	359	362	591,54	172,1	201	213	339,69	60Hz
C-PJ-20-MC-159	11:36:49	21/1/2020	304	363	367	599,06	172,2	202	213	340,33	60Hz
C-PJ-20-MC-160	11:36:51	21/1/2020	304	365	369	601,5	172,3	202	213	340,38	60Hz
C-PJ-20-MC-161	11:36:53	21/1/2020	315	376	378	619,26	171,8	201	213	339,54	60Hz
C-PJ-20-MC-162	11:36:55	21/1/2020	316	376	379	620,38	172,3	202	213	340,38	60Hz
C-PJ-20-MC-163	11:36:57	21/1/2020	329	392	397	647,7	171,5	203	213	340,57	60Hz
C-PJ-20-MC-164	11:36:59	21/1/2020	325	390	395	643,23	171,5	203	213	340,57	60Hz
C-PJ-20-MC-165	11:37:01	21/1/2020	317	379	383	625,16	171,3	201	215	340,54	60Hz
C-PJ-20-MC-166	11:37:03	21/1/2020	304	363	366	598,45	170,5	199	214	338,33	60Hz
C-PJ-20-MC-167	11:37:05	21/1/2020	294	351	355	579,36	170,7	200	213	338,39	60Hz
C-PJ-20-MC-168	11:37:07	21/1/2020	344	412	416	679,07	170,6	200	213	338,34	60Hz
C-PJ-20-MC-169	11:37:09	21/1/2020	335	401	404	660,49	171,9	201	215	340,85	60Hz
C-PJ-20-MC-170	11:37:11	21/1/2020	364	439	444	722,74	172,2	202	213	340,33	60Hz
C-PJ-20-MC-171	11:37:13	21/1/2020	356	429	431	704,65	172,2	202	213	340,33	60Hz
C-PJ-20-MC-172	11:37:15	21/1/2020	338	407	410	669,32	171,4	200	213	338,74	60Hz
C-PJ-20-MC-173	11:37:17	21/1/2020	337	406	410	668,21	171,8	201	213	339,54	60Hz
C-PJ-20-MC-174	11:37:19	21/1/2020	346	419	422	688,01	171,2	201	213	339,23	60Hz
C-PJ-20-MC-175	11:37:21	21/1/2020	364	438	441	720,29	171,7	201	213	339,49	60Hz
C-PJ-20-MC-176	11:37:23	21/1/2020	356	431	433	707,1	171,7	201	213	339,49	60Hz
C-PJ-20-MC-177	11:37:25	21/1/2020	374	451	454	741,21	172,3	202	213	340,38	60Hz
C-PJ-20-MC-178	11:37:27	21/1/2020	382	462	467	759,91	172,3	201	213	339,79	60Hz
C-PJ-20-MC-179	11:37:29	21/1/2020	398	480	488	791,8	172,7	202	213	340,59	60Hz
C-PJ-20-MC-180	11:37:31	21/1/2020	398	480	488	791,8	172,6	202	213	340,53	60Hz
C-PJ-20-MC-181	11:37:33	21/1/2020	409	492	495	808,93	173,3	203	214	342,11	60Hz
C-PJ-20-MC-182	11:37:35	21/1/2020	409	493	497	810,76	173,3	203	214	342,11	60Hz
C-PJ-20-MC-183	11:37:37	21/1/2020	392	476	478	780,21	172,4	202	213	340,43	60Hz
C-PJ-20-MC-184	11:37:39	21/1/2020	398	482	487	792,4	172,7	203	214	341,8	60Hz
C-PJ-20-MC-185	11:37:41	21/1/2020	381	461	464	756,95	171,5	201	213	339,39	60Hz
C-PJ-20-MC-186	11:37:43	21/1/2020	362	435	439	716,23	171,5	201	213	339,39	60Hz
C-PJ-20-MC-187	11:37:45	21/1/2020	371	450	453	738,48	171,1	202	213	339,78	60Hz
C-PJ-20-MC-188	11:37:47	21/1/2020	374	452	455	742,43	171,2	201	213	339,23	60Hz
C-PJ-20-MC-189	11:37:49	21/1/2020	365	440	445	724,47	172,2	202	213	340,33	60Hz
C-PJ-20-MC-190	11:37:51	21/1/2020	379	460	463	754,73	172,2	202	213	340,33	60Hz
C-PJ-20-MC-191	11:37:53	21/1/2020	362	436	442	718,68	173,2	203	214	342,06	60Hz
C-PJ-20-MC-192	11:37:55	21/1/2020	369	446	450	733,2	172,3	202	213	340,38	60Hz
C-PJ-20-MC-193	11:37:57	21/1/2020	355	427	430	702,32	172,3	202	213	340,38	60Hz
C-PJ-20-MC-194	11:37:59	21/1/2020	345	412	416	679,58	172,3	202	213	340,38	60Hz
C-PJ-20-MC-195	11:38:01	21/1/2020	337	403	407	664,55	171,7	201	212	338,86	60Hz
C-PJ-20-MC-196	11:38:03	21/1/2020	333	398	401	655,82	179,4	198	213	341,7	60Hz
C-PJ-20-MC-197	11:38:05	21/1/2020	338	407	412	670,55	182,8	200	213	344,65	60Hz
C-PJ-20-MC-198	11:38:07	21/1/2020	339	407	412	671,05	177,5	203	212	343,01	60Hz
C-PJ-20-MC-199	11:38:09	21/1/2020	334	402	406	661,81	181,6	203	208	342,71	60Hz
C-PJ-20-MC-200	11:38:11	21/1/2020	338	407	410	669,32	255	301	170	429,56	60Hz
C-PJ-20-MC-201	11:38:13	21/1/2020	347	419	422	688,52	281	199	256	429,07	60Hz
C-PJ-20-MC-202	11:38:15	21/1/2020	348	419	424	690,25	276	199	262	429,44	60Hz
C-PJ-20-MC-203	11:38:17	21/1/2020	347	416	423	687,31	225	392	187	489,14	60Hz
C-PJ-20-MC-204	11:38:19	21/1/2020	351	421	424	692,98	176	393	122,3	447,64	60Hz
C-PJ-20-MC-205	11:38:21	21/1/2020	356	429	432	705,27	160,4	201	213	333,91	60Hz
C-PJ-20-MC-206	11:38:23	21/1/2020	341	410	413	674,5	165	200	213	335,55	60Hz
C-PJ-20-MC-207	11:38:25	21/1/2020	351	421	424	692,98	166,3	201	210	334,9	60Hz
C-PJ-20-MC-208	11:38:27	21/1/2020	338	406	410	668,72	169,3	201	210	336,4	60Hz
C-PJ-20-MC-209	11:38:29	21/1/2020	343	411	414	676,73	170,4	202	211	338,17	60Hz
C-PJ-20-MC-210	11:38:31	21/1/2020	340	408	411	671,55	170,4	202	213	339,42	60Hz
C-PJ-20-MC-211	11:38:33	21/1/2020	340	409	413	673,39	170,3	201	213	338,78	60Hz
C-PJ-20-MC-212	11:38:35	21/1/2020	327	394	399	649,13	170,4	201	213	338,83	60Hz
C-PJ-20-MC-213	11:38:37	21/1/2020	337	405	409	666,99	171	202	213	339,73	60Hz
C-PJ-20-MC-214	11:38:39	21/1/2020	342	412	415	677,45	170,6	200	213	338,34	60Hz
C-PJ-20-MC-215	11:38:41	21/1/2020	321	383	387	632,06	170,6	201	212	338,3	60Hz
C-PJ-20-MC-216	11:38:43	21/1/2020	322	384	388	633,79	170,7	201	211	337,73	60Hz
C-PJ-20-MC-217	11:38:45	21/1/2020	315	375	379	619,27	171,7	202	212	339,45	60Hz
C-PJ-20-MC-218	11:38:47	21/1/2020	315	375	379	619,27	170,7	205	204	335,83	60Hz
C-PJ-20-MC-219	11:38:49	21/1/2020	314	374	379	618,15	147	240	167	327,26	60Hz
C-PJ-20-MC-220	11:38:51	21/1/2020	314	375	379	618,76	124,6	253	152,7	320,7	60Hz
C-PJ-20-MC-221	11:38:53	21/1/2020	318	379	383	625,66	127,8	247	147	314,56	60Hz
C-PJ-20-MC-222	11:38:55	21/1/2020	328	393	396	647,19	129,4	253	156,2	324,27	60Hz
C-PJ-20-MC-223	11:38:57	21/1/2020	324	388	391	639,06	127,4	253	154,5	322,66	60Hz
C-PJ-20-MC-224	11:38:59	21/1/2020	311	370	375	611,76	128,1	253	163	327,09	60Hz
C-PJ-20-MC-225	11:39:01	21/1/2020	310	370	374	610,64	128,1	253	163	327,09	60Hz
C-PJ-20-MC-226	11:39:03	21/1/2020	313	376	379	618,86	166,5	199,2	224	342,9	60Hz
C-PJ-20-MC-227	11:39:05	21/1/2020	304	364	367	599,67	170,8	202	215	340,88	60Hz
C-PJ-20-MC-228	11:39:07	21/1/2020	303	362	364	596,11	171,4	202	214	340,56	60Hz
C-PJ-20-MC-229	11:39:09	21/1/2020	308	367	370	605,35	172	202	213	340,23	60Hz
C-PJ-20-MC-230	11:39:11	21/1/2020	304	362	365	597,23	171,1	202	213	339,78	60Hz
C-PJ-20-MC-231	11:39:13	21/1/2020	301	359	362	592,05	171,2	202	213	339,83	60Hz
C-PJ-20-MC-232	11:39:15	21/1/2020	301	359	362	592,05	171,2	202	214	340,45	60Hz
C-PJ-20-MC-233	11:39:17	21/1/2020	29								

C-PJ-20-MC-234	11:39:19	21/1/2020	300	358	359	589,11	170,4	202	213	339,42	60Hz
C-PJ-20-MC-235	11:39:21	21/1/2020	305	367	371	604,45	170,3	202	213	339,37	60Hz
C-PJ-20-MC-236	11:39:23	21/1/2020	317	380	382	625,15	170,4	202	213	339,42	60Hz
C-PJ-20-MC-237	11:39:25	21/1/2020	315	378	379	621,09	169,4	201	213	338,33	60Hz
C-PJ-20-MC-238	11:39:27	21/1/2020	312	376	377	617,13	169	200	213	337,54	60Hz
C-PJ-20-MC-239	11:39:29	21/1/2020	311	371	373	611,14	168,8	199	212	336,21	60Hz
C-PJ-20-MC-240	11:39:31	21/1/2020	304	367	369	602,72	168,6	199	213	336,74	60Hz
C-PJ-20-MC-241	11:39:33	21/1/2020	309	375	377	615,01	168,6	200	213	337,34	60Hz
C-PJ-20-MC-242	11:39:35	21/1/2020	312	375	376	615,91	168,8	200	213	337,44	60Hz
C-PJ-20-MC-243	11:39:37	21/1/2020	318	380	381	625,05	168,5	200	213	337,29	60Hz
C-PJ-20-MC-244	11:39:39	21/1/2020	328	393	396	647,19	169,2	200	213	337,64	60Hz
C-PJ-20-MC-245	11:39:41	21/1/2020	331	401	404	658,47	169,4	200	213	337,74	60Hz
C-PJ-20-MC-246	11:39:43	21/1/2020	322	389	390	638,05	170	200	213	338,04	60Hz
C-PJ-20-MC-247	11:39:45	21/1/2020	323	389	390	638,55	168,9	198	212	335,67	60Hz
C-PJ-20-MC-248	11:39:47	21/1/2020	329	391	393	644,65	168,4	198	211	334,79	60Hz
C-PJ-20-MC-249	11:39:49	21/1/2020	330	398	400	653,68	165,9	197	212	333,58	60Hz
C-PJ-20-MC-250	11:39:51	21/1/2020	329	399	401	654,4	143,5	192	220	325,36	60Hz
C-PJ-20-MC-251	11:39:53	21/1/2020	331	401	403	657,85	35,2	221	296	371,07	60Hz
C-PJ-20-MC-252	11:39:55	21/1/2020	339	412	412	674,1	22,1	208	288	355,94	60Hz
C-PJ-20-MC-253	11:39:57	21/1/2020	353	425	427	698,26	98,9	189	231	314,43	60Hz
C-PJ-20-MC-254	11:39:59	21/1/2020	347	418	421	687,29	99,5	189	231	314,61	60Hz
C-PJ-20-MC-255	11:40:01	21/1/2020	352	425	427	697,75	98,6	189	232	315,07	60Hz
C-PJ-20-MC-256	11:40:03	21/1/2020	343	413	415	678,56	98,5	188	231	313,7	60Hz
C-PJ-20-MC-257	11:40:05	21/1/2020	336	404	406	664,04	97,2	188	231	313,29	60Hz
C-PJ-20-MC-258	11:40:07	21/1/2020	360	436	437	714,61	64,9	163	275	326,2	60Hz
C-PJ-20-MC-259	11:40:09	21/1/2020	366	442	445	726,19	56,6	161,8	279	327,45	60Hz
C-PJ-20-MC-260	11:40:11	21/1/2020	363	440	442	721,62	56,2	162,1	277	325,83	60Hz
C-PJ-20-MC-261	11:40:13	21/1/2020	349	420	423	690,75	60,9	158,4	275	323,15	60Hz
C-PJ-20-MC-262	11:40:15	21/1/2020	346	415	417	682,52	64,1	161,6	274	324,5	60Hz
C-PJ-20-MC-263	11:40:17	21/1/2020	346	418	421	686,79	81,6	167,6	275	332,22	60Hz
C-PJ-20-MC-264	11:40:19	21/1/2020	335	403	405	662,31	81,9	167,4	275	332,2	60Hz
C-PJ-20-MC-265	11:40:21	21/1/2020	315	377	379	620,48	81	167,4	277	333,64	60Hz
C-PJ-20-MC-266	11:40:23	21/1/2020	312	376	378	617,74	82,3	166,4	278	334,28	60Hz
C-PJ-20-MC-267	11:40:25	21/1/2020	317	379	382	624,54	82,5	166,7	276	332,82	60Hz
C-PJ-20-MC-268	11:40:27	21/1/2020	324	389	393	640,89	82,3	166,4	277	333,45	60Hz
C-PJ-20-MC-269	11:40:29	21/1/2020	344	416	421	684,57	82,3	167,1	279	335,46	60Hz
C-PJ-20-MC-270	11:40:31	21/1/2020	343	415	418	681,61	82,6	166,2	275	331,77	60Hz
C-PJ-20-MC-271	11:40:33	21/1/2020	332	398	401	655,31	82,9	167,2	275	332,35	60Hz
C-PJ-20-MC-272	11:40:35	21/1/2020	334	401	403	659,37	82,2	168	277	334,23	60Hz
C-PJ-20-MC-273	11:40:37	21/1/2020	329	397	399	651,96	82,2	168	278	335,06	60Hz
C-PJ-20-MC-274	11:40:39	21/1/2020	319	383	385	629,82	76,3	165,9	284	337,64	60Hz
C-PJ-20-MC-275	11:40:41	21/1/2020	318	383	385	629,32	70,2	161,8	288	337,71	60Hz
C-PJ-20-MC-276	11:40:43	21/1/2020	306	367	370	604,34	72,8	165,8	283	335,97	60Hz
C-PJ-20-MC-277	11:40:45	21/1/2020	293	350	351	575,8	75,2	164,8	279	332,65	60Hz
C-PJ-20-MC-278	11:40:47	21/1/2020	291	346	349	571,14	77,6	165,2	278	332,56	60Hz
C-PJ-20-MC-279	11:40:49	21/1/2020	287	344	348	567,28	77,6	162,9	278	331,42	60Hz
C-PJ-20-MC-280	11:40:51	21/1/2020	288	345	346	567,17	79,3	165,4	277	332,23	60Hz
C-PJ-20-MC-281	11:40:53	21/1/2020	284	340	341	559,05	79,5	165	275	330,41	60Hz
C-PJ-20-MC-282	11:40:55	21/1/2020	286	340	341	560,07	72,8	162	274	326,53	60Hz
C-PJ-20-MC-283	11:40:57	21/1/2020	281	336	338	553,26	54,1	160,3	277	324,58	60Hz
C-PJ-20-MC-284	11:40:59	21/1/2020	273	326	328	537,02	26,6	156,3	284	325,26	60Hz
C-PJ-20-MC-285	11:41:01	21/1/2020	276	329	331	542,2	26,6	156,3	284	325,26	60Hz
C-PJ-20-MC-286	11:41:03	21/1/2020	277	330	331	543,31	17	168,2	273	321,11	60Hz
C-PJ-20-MC-287	11:41:05	21/1/2020	275	329	330	541,08	24,4	157,5	283	324,79	60Hz
C-PJ-20-MC-288	11:41:07	21/1/2020	272	321	322	529,82	25,4	168,2	270	319,12	60Hz
C-PJ-20-MC-289	11:41:09	21/1/2020	275	326	328	538,04	15	183,8	261	319,58	60Hz
C-PJ-20-MC-290	11:41:11	21/1/2020	272	321	323	530,43	22,7	184,8	257	317,36	60Hz
C-PJ-20-MC-291	11:41:13	21/1/2020	274	324	326	535,1	25,6	183,8	253	313,76	60Hz
C-PJ-20-MC-292	11:41:15	21/1/2020	274	325	326	535,7	32,3	181,1	256	315,24	60Hz
C-PJ-20-MC-293	11:41:17	21/1/2020	274	329	330	540,57	28	182,5	258	317,26	60Hz
C-PJ-20-MC-294	11:41:19	21/1/2020	294	354	356	581,8	26,7	185,7	261	321,43	60Hz
C-PJ-20-MC-295	11:41:21	21/1/2020	305	367	370	603,83	26,7	185,9	260	320,74	60Hz
C-PJ-20-MC-296	11:41:23	21/1/2020	302	363	362	594,99	27,1	190,3	249	314,56	60Hz
C-PJ-20-MC-297	11:41:25	21/1/2020	306	365	365	600,07	26,2	190,6	249	314,67	60Hz
C-PJ-20-MC-298	11:41:27	21/1/2020	306	364	365	599,46	15,6	172,3	277	326,59	60Hz
C-PJ-20-MC-299	11:41:29	21/1/2020	299	358	359	588,6	23,2	167,9	284	330,73	60Hz
C-PJ-20-MC-300	11:41:31	21/1/2020	306	364	368	601,3	24,8	167,1	283	329,59	60Hz
C-PJ-20-MC-301	11:41:33	21/1/2020	317	378	379	622,1	25,2	168,3	283	330,23	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,811	0,530	0,628	0,489	0,303	0,340

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-21 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 10:52

DESCRIPCIÓN
PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN
SECTOR/SITIO: URBINA PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 869111 E 10088987 N
ALTITUD (GPS): 2916 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS
CLIMA: Nublado Dirección del Viento N-S Velocidad del Viento 1.0 m/s
TEMPERATURA: 21,50 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 731 mb

MEDICIONES: 21 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:
Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

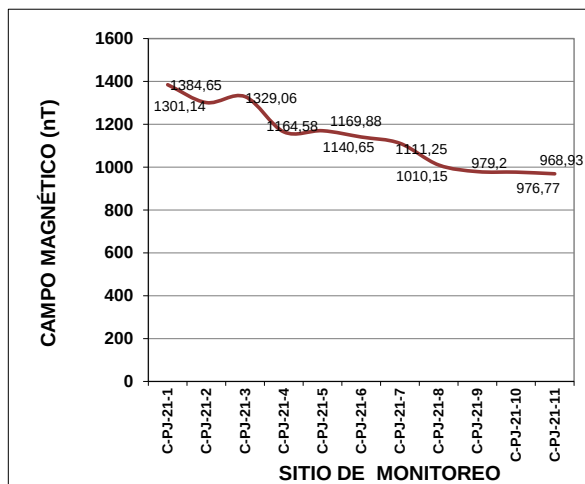
CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-21																	
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter					
C-PJ-21-1	L1	10:52:50	21/1/2020	515	800	1006	1384,65	229	1566	1304	2050,66	60Hz					
C-PJ-21-2	L2	10:53:00	21/1/2020	481	672	1005	1301,14	212	1422	1211	1879,77	60Hz					
C-PJ-21-3	L3	10:53:10	21/1/2020	513	715	996	1329,06	187	1457	1139	1858,8	60Hz					
C-PJ-21-4	L4	10:53:19	21/1/2020	473	671	826	1164,58	222	1467	1171	1890,14	60Hz					
C-PJ-21-5	L5	10:53:30	21/1/2020	392	653	888	1169,88	211	1506	1298	1999,34	60Hz					
C-PJ-21-6	L6	10:53:40	21/1/2020	247	705	862	1140,65	114,6	1393	1210	1848,7	60Hz					
C-PJ-21-7	L7	10:53:48	21/1/2020	423	573	853	1111,25	225	1416	1247	1900,18	60Hz					
C-PJ-21-8	L8	10:53:57	21/1/2020	391	438	822	1010,15	176	1251	1187	1733,48	60Hz					
C-PJ-21-9	L9	10:53:59	21/1/2020	411	480	748	979,2	186	1240	1149	1700,7	60Hz					
C-PJ-21-10	L10	10:54:21	21/1/2020	418	398	788	976,77	174	1125	1131	1604,7	60Hz					
C-PJ-21-11	L11	10:54:30	21/1/2020	390	495	736	968,93	122,9	872	893	1254,17	60Hz					
C-PJ-21-12	T1	10:54:55	21/1/2020	652	333	305	793,11	188,9	16,9	274	333,23	60Hz					
C-PJ-21-13	T2	10:55:02	21/1/2020	56	783	409	885,16	36,1	1152	819	1413,92	60Hz					
C-PJ-21-14	T3	10:55:12	21/1/2020	83	946	425	1040,4	111,2	1683	1362	2167,92	60Hz					
C-PJ-21-15	T4	10:55:20	21/1/2020	130	1045	482	1158,12	137,5	1695	1386	2193,84	60Hz					
C-PJ-21-16	T5	10:55:29	21/1/2020	440	999	511	1205,29	336	1627	1259	2084,49	60Hz					
C-PJ-21-17	T6	10:55:37	21/1/2020	369	845	740	1182,28	210	1460	1214	1910,37	60Hz					
C-PJ-21-18	T7	10:55:46	21/1/2020	192	603	1024	1203,76	92,2	1575	1305	2047,47	60Hz					
C-PJ-21-19	T8	10:55:53	21/1/2020	152	523	995	1134,31	20,6	1133	1186	1640,34	60Hz					
C-PJ-21-20	T9	10:56:01	21/1/2020	250	675	883	1139,22	74,8	446	699	832,53	60Hz					
C-PJ-21-21	T10	10:56:12	21/1/2020	118	511	896	1038,2	143,2	533	654	855,75	60Hz					
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007																	
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83									
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417				4,2					
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE						RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)					
										MAX		MIN		MAX		MIN	
										1,385		0,793		2,194		0,333	
CAMPO MAGNETICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)															
1,139		2,168															

FOTOGRAFIA

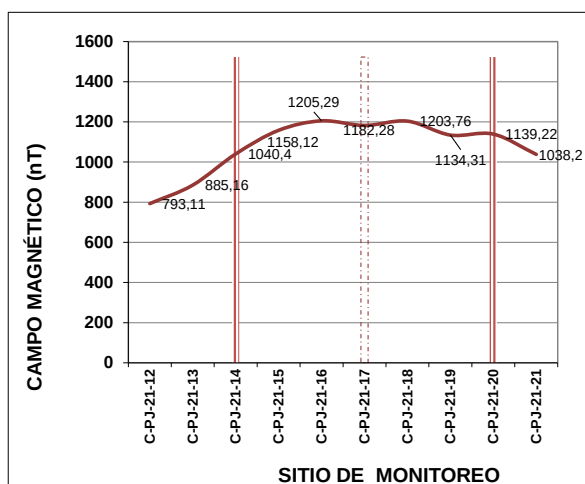


GRAFICOS DE CEM

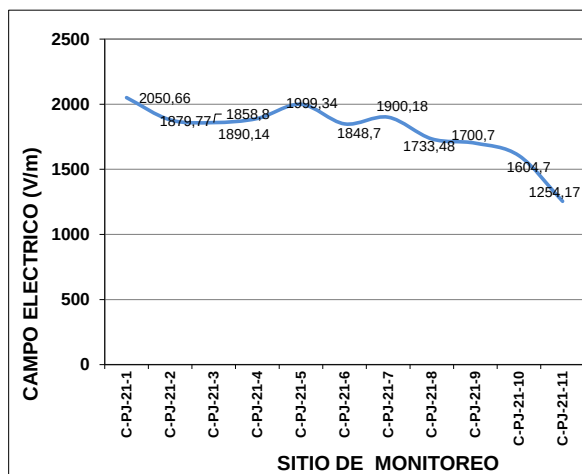
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



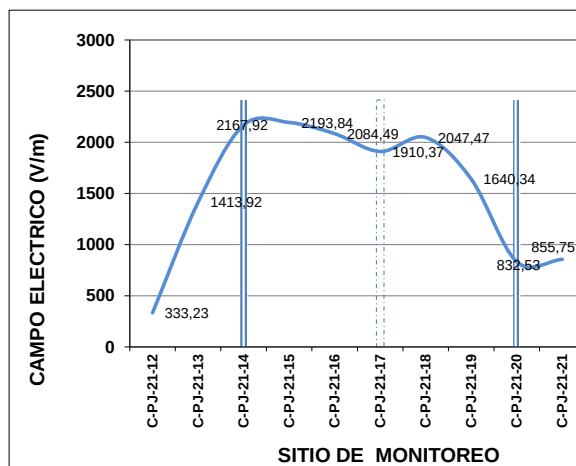
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-21 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 10:56

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 21-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: URBINA PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): ##### E 869111 N
ALTITUD (GPS): 2916 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado Dirección del Viento N-S Velocidad del Viento 1.0 m/s
TEMPERATURA: 21,5 °C
PRESION BAROMETRICA: 731 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Campo Magnético
Campo Eléctrico
Definición: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-21-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-21-MC-1	10:56:00	21/1/2020	456	618	816	1120,59	180,7	386	430	605,43	60Hz
C-PJ-21-MC-2	10:56:02	21/1/2020	449	609	804	1104,04	180,9	385	429	604,14	60Hz
C-PJ-21-MC-3	10:56:04	21/1/2020	460	628	829	1137,2	181	385	429	604,17	60Hz
C-PJ-21-MC-4	10:56:06	21/1/2020	455	622	822	1126,76	181,2	385	429	604,23	60Hz
C-PJ-21-MC-5	10:56:08	21/1/2020	453	620	820	1123,39	181,3	386	430	605,61	60Hz
C-PJ-21-MC-6	10:56:10	21/1/2020	453	619	817	1120,65	181,4	386	431	606,35	60Hz
C-PJ-21-MC-7	10:56:12	21/1/2020	446	609	805	1103,55	181,2	385	430	604,94	60Hz
C-PJ-21-MC-8	10:56:14	21/1/2020	443	607	802	1099,05	181,3	384	429	603,63	60Hz
C-PJ-21-MC-9	10:56:16	21/1/2020	448	614	812	1112,22	181,6	385	429	604,35	60Hz
C-PJ-21-MC-10	10:56:18	21/1/2020	444	608	804	1101,46	181,4	384	429	603,66	60Hz
C-PJ-21-MC-11	10:56:20	21/1/2020	436	599	789	1082,32	181,1	384	430	604,28	60Hz
C-PJ-21-MC-12	10:56:22	21/1/2020	431	587	776	1064,19	181,4	385	430	605	60Hz
C-PJ-21-MC-13	10:56:24	21/1/2020	419	571	755	1035,19	181,6	384	431	605,14	60Hz
C-PJ-21-MC-14	10:56:26	21/1/2020	425	576	762	1045,49	182,4	385	430	605,31	60Hz
C-PJ-21-MC-15	10:56:28	21/1/2020	426	577	763	1047,17	182,4	386	429	605,23	60Hz
C-PJ-21-MC-16	10:56:30	21/1/2020	440	597	788	1082,11	181,9	387	429	605,72	60Hz
C-PJ-21-MC-17	10:56:32	21/1/2020	442	599	794	1088,39	181,9	386	430	605,79	60Hz
C-PJ-21-MC-18	10:56:34	21/1/2020	435	596	787	1078,8	181,6	386	429	604,99	60Hz
C-PJ-21-MC-19	10:56:36	21/1/2020	435	596	787	1078,8	181,9	386	429	605,08	60Hz
C-PJ-21-MC-20	10:56:38	21/1/2020	427	583	769	1055,26	182,5	385	429	604,63	60Hz
C-PJ-21-MC-21	10:56:40	21/1/2020	427	584	773	1058,73	182,5	385	429	604,63	60Hz
C-PJ-21-MC-22	10:56:42	21/1/2020	417	570	754	1033,1	182,4	385	429	604,6	60Hz
C-PJ-21-MC-23	10:56:44	21/1/2020	422	572	756	1037,69	182,1	386	429	605,14	60Hz
C-PJ-21-MC-24	10:56:46	21/1/2020	424	574	758	1041,06	181,6	386	429	604,99	60Hz
C-PJ-21-MC-25	10:56:48	21/1/2020	426	581	769	1053,75	182,4	387	431	607,29	60Hz
C-PJ-21-MC-26	10:56:50	21/1/2020	426	583	771	1056,32	182,5	385	430	605,34	60Hz
C-PJ-21-MC-27	10:56:52	21/1/2020	428	582	768	1054,39	181,9	385	429	604,44	60Hz
C-PJ-21-MC-28	10:56:54	21/1/2020	426	576	762	1045,89	182,1	387	430	606,49	60Hz
C-PJ-21-MC-29	10:56:56	21/1/2020	428	580	767	1052,56	181,9	387	430	606,43	60Hz
C-PJ-21-MC-30	10:56:58	21/1/2020	430	585	775	1061,96	181,8	387	430	606,4	60Hz
C-PJ-21-MC-31	10:57:00	21/1/2020	443	605	800	1096,48	182	386	430	605,82	60Hz
C-PJ-21-MC-32	10:57:02	21/1/2020	443	606	799	1096,31	181,9	385	430	605,16	60Hz
C-PJ-21-MC-33	10:57:04	21/1/2020	442	605	799	1095,35	181,6	384	430	604,43	60Hz
C-PJ-21-MC-34	10:57:06	21/1/2020	438	602	793	1087,7	181,3	384	428	602,92	60Hz
C-PJ-21-MC-35	10:57:08	21/1/2020	429	585	772	1059,36	181,3	384	428	602,92	60Hz
C-PJ-21-MC-36	10:57:10	21/1/2020	436	599	787	1080,86	181,4	385	425	601,46	60Hz
C-PJ-21-MC-37	10:57:12	21/1/2020	436	599	787	1080,86	180,7	385	425	601,25	60Hz
C-PJ-21-MC-38	10:57:14	21/1/2020	430	588	776	1064,34	181,1	385	425	601,37	60Hz

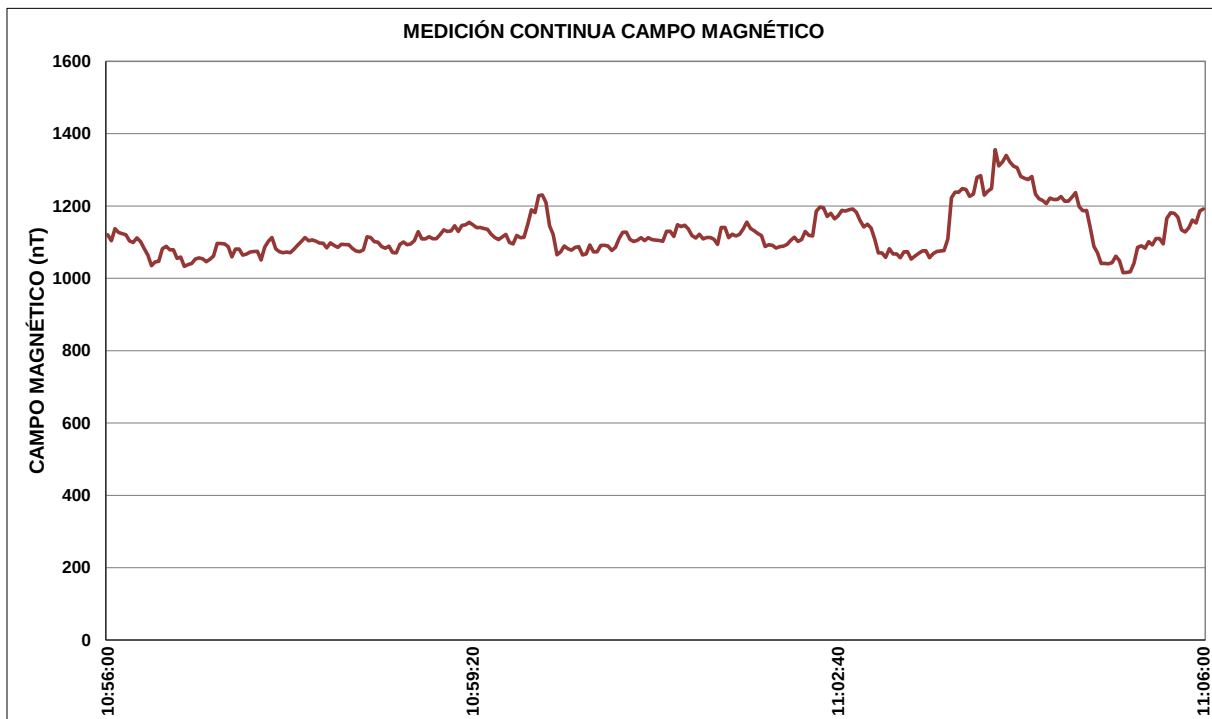
C-PJ-21-MC-39	10:57:16	21/1/2020	434	590	776	1067,07	180,5	385	425	601,19	60Hz
C-PJ-21-MC-40	10:57:18	21/1/2020	437	592	781	1073,03	180,4	389	417	598,13	60Hz
C-PJ-21-MC-41	10:57:20	21/1/2020	438	592	782	1074,17	181,6	407	388	590,91	60Hz
C-PJ-21-MC-42	10:57:22	21/1/2020	435	594	783	1074,78	181,8	407	388	590,97	60Hz
C-PJ-21-MC-43	10:57:24	21/1/2020	426	580	766	1051,01	182,3	407	399	598,4	60Hz
C-PJ-21-MC-44	10:57:26	21/1/2020	440	600	791	1085,95	181,4	428	390	606,79	60Hz
C-PJ-21-MC-45	10:57:28	21/1/2020	448	607	804	1102,53	197,2	554	361	690,02	60Hz
C-PJ-21-MC-46	10:57:30	21/1/2020	449	616	811	1113	723	187	333	817,67	60Hz
C-PJ-21-MC-47	10:57:32	21/1/2020	439	598	787	1081,52	811	205	149,9	849,83	60Hz
C-PJ-21-MC-48	10:57:34	21/1/2020	436	593	782	1073,9	540	447	642	950,56	60Hz
C-PJ-21-MC-49	10:57:36	21/1/2020	436	593	778	1070,99	504	427	696	959,56	60Hz
C-PJ-21-MC-50	10:57:38	21/1/2020	434	594	781	1072,92	171	337	476	607,77	60Hz
C-PJ-21-MC-51	10:57:40	21/1/2020	432	593	780	1070,83	170	333	466	597,45	60Hz
C-PJ-21-MC-52	10:57:42	21/1/2020	436	600	786	1080,69	170	346	464	603,25	60Hz
C-PJ-21-MC-53	10:57:44	21/1/2020	441	605	794	1091,3	173	379	433	600,88	60Hz
C-PJ-21-MC-54	10:57:46	21/1/2020	443	611	802	1101,26	174	381	430	600,28	60Hz
C-PJ-21-MC-55	10:57:48	21/1/2020	448	618	810	1112,98	174	382	428	599,49	60Hz
C-PJ-21-MC-56	10:57:50	21/1/2020	448	612	802	1103,84	173	381	429	599,28	60Hz
C-PJ-21-MC-57	10:57:52	21/1/2020	449	614	803	1106,08	173	382	428	599,2	60Hz
C-PJ-21-MC-58	10:57:54	21/1/2020	446	612	802	1103,02	172	382	427	598,19	60Hz
C-PJ-21-MC-59	10:57:56	21/1/2020	442	609	799	1097,56	173	383	427	599,12	60Hz
C-PJ-21-MC-60	10:57:58	21/1/2020	443	609	798	1097,24	174	387	429	603,4	60Hz
C-PJ-21-MC-61	10:58:00	21/1/2020	437	602	789	1084,39	173	386	429	602,47	60Hz
C-PJ-21-MC-62	10:58:02	21/1/2020	444	609	799	1098,37	173	385	427	600,4	60Hz
C-PJ-21-MC-63	10:58:04	21/1/2020	441	606	793	1091,13	172	384	428	600,19	60Hz
C-PJ-21-MC-64	10:58:06	21/1/2020	438	602	790	1085,52	172	385	427	600,11	60Hz
C-PJ-21-MC-65	10:58:08	21/1/2020	442	607	796	1094,27	173	385	427	600,4	60Hz
C-PJ-21-MC-66	10:58:10	21/1/2020	443	607	794	1093,22	173	385	428	601,11	60Hz
C-PJ-21-MC-67	10:58:12	21/1/2020	443	607	794	1093,22	173	385	428	601,11	60Hz
C-PJ-21-MC-68	10:58:14	21/1/2020	437	602	787	1082,93	173	385	427	600,4	60Hz
C-PJ-21-MC-69	10:58:16	21/1/2020	435	597	782	1075,71	173	386	428	601,75	60Hz
C-PJ-21-MC-70	10:58:18	21/1/2020	435	595	781	1073,88	173	386	427	601,04	60Hz
C-PJ-21-MC-71	10:58:20	21/1/2020	437	599	784	1079,09	173	386	427	601,04	60Hz
C-PJ-21-MC-72	10:58:22	21/1/2020	451	618	811	1114,92	173	386	426	600,33	60Hz
C-PJ-21-MC-73	10:58:24	21/1/2020	450	618	809	1113,06	173	386	427	601,04	60Hz
C-PJ-21-MC-74	10:58:26	21/1/2020	447	611	800	1101,42	173	386	427	601,04	60Hz
C-PJ-21-MC-75	10:58:28	21/1/2020	445	611	799	1099,88	173	386	427	601,04	60Hz
C-PJ-21-MC-76	10:58:30	21/1/2020	440	604	791	1088,16	172	385	427	600,11	60Hz
C-PJ-21-MC-77	10:58:32	21/1/2020	438	602	787	1083,34	173	387	429	603,11	60Hz
C-PJ-21-MC-78	10:58:34	21/1/2020	441	605	791	1089,12	173	388	427	602,33	60Hz
C-PJ-21-MC-79	10:58:36	21/1/2020	435	594	778	1071,14	173	387	428	602,4	60Hz
C-PJ-21-MC-80	10:58:38	21/1/2020	434	593	778	1070,18	173	388	428	603,04	60Hz
C-PJ-21-MC-81	10:58:40	21/1/2020	445	607	794	1094,03	173	388	428	603,04	60Hz
C-PJ-21-MC-82	10:58:42	21/1/2020	445	611	800	1100,61	173	388	429	603,75	60Hz
C-PJ-21-MC-83	10:58:44	21/1/2020	442	607	794	1092,82	171	387	430	603,25	60Hz
C-PJ-21-MC-84	10:58:46	21/1/2020	445	607	796	1095,49	172	387	428	602,11	60Hz
C-PJ-21-MC-85	10:58:48	21/1/2020	449	612	802	1104,24	174	386	428	602,04	60Hz
C-PJ-21-MC-86	10:58:50	21/1/2020	457	626	821	1129,06	172	387	428	602,11	60Hz
C-PJ-21-MC-87	10:58:52	21/1/2020	449	617	805	1109,2	172	387	427	601,4	60Hz
C-PJ-21-MC-88	10:58:54	21/1/2020	449	616	806	1109,37	172	387	428	602,11	60Hz
C-PJ-21-MC-89	10:58:56	21/1/2020	451	619	811	1115,47	171	386	428	601,18	60Hz
C-PJ-21-MC-90	10:58:58	21/1/2020	449	615	807	1109,54	172	386	427	600,76	60Hz
C-PJ-21-MC-91	10:59:00	21/1/2020	447	617	807	1109,84	171	386	427	600,47	60Hz
C-PJ-21-MC-92	10:59:02	21/1/2020	452	622	815	1120,45	171	384	426	598,48	60Hz
C-PJ-21-MC-93	10:59:04	21/1/2020	457	630	825	1134,18	171	384	427	599,19	60Hz
C-PJ-21-MC-94	10:59:06	21/1/2020	456	628	821	1129,76	172	385	429	601,54	60Hz
C-PJ-21-MC-95	10:59:08	21/1/2020	454	629	823	1130,97	170	385	427	599,54	60Hz
C-PJ-21-MC-96	10:59:10	21/1/2020	461	638	832	1145,33	170	383	427	598,26	60Hz
C-PJ-21-MC-97	10:59:12	21/1/2020	455	629	821	1129,91	165	380	426	594,22	60Hz
C-PJ-21-MC-98	10:59:14	21/1/2020	462	638	833	1146,46	168	382	427	597,06	60Hz
C-PJ-21-MC-99	10:59:16	21/1/2020	461	639	835	1148,07	168	382	428	597,77	60Hz
C-PJ-21-MC-100	10:59:18	21/1/2020	467	641	840	1155,24	161	378	429	594,01	60Hz
C-PJ-21-MC-101	10:59:20	21/1/2020	464	638	834	1148	161,7	359	428	581,56	60Hz
C-PJ-21-MC-102	10:59:22	21/1/2020	460	633	829	1139,97	165,2	368	438	595,45	60Hz
C-PJ-21-MC-103	10:59:24	21/1/2020	460	634	829	1140,52	168,3	343	469	604,93	60Hz
C-PJ-21-MC-104	10:59:26	21/1/2020	460	634	825	1137,62	199,7	216	718	775,93	60Hz
C-PJ-21-MC-105	10:59:28	21/1/2020	460	633	823	1135,61	169,5	212	643	697,94	60Hz
C-PJ-21-MC-106	10:59:30	21/1/2020	453	625	814	1121,8	181,8	205	723	773,18	60Hz
C-PJ-21-MC-107	10:59:32	21/1/2020	449	621	807	1112,88	175,7	205	709	758,67	60Hz
C-PJ-21-MC-108	10:59:34	21/1/2020	446	618	803	1107,09	268	348	560	711,71	60Hz
C-PJ-21-MC-109	10:59:36	21/1/2020	450	622	808	1114,56	171	387	419	595,46	60Hz
C-PJ-21-MC-110	10:59:38	21/1/2020	455	624	813	1121,33	169	385	414	590,07	60Hz
C-PJ-21-MC-111	10:59:40	21/1/2020	445	612	797	1098,99	169	384	421	594,36	60Hz
C-PJ-21-MC-112	10:59:42	21/1/2020	442	609	796	1095,38	171	385	426	599,12	60Hz
C-PJ-21-MC-113	10:59:44	21/1/2020	452	623	812	1118,83	172	385	427	600,11	60Hz
C-PJ-21-MC-114	10:59:46	21/1/2020	449	620	807	1112,32	172	386	428	601,47	60Hz
C-PJ-21-MC-115	10:59:48	21/1/2020	449	621	808	1113,6	172	387	427	601,4	60Hz
C-PJ-21-MC-116	10:59:50	21/1/2020	467	639	834	1149,77	173	389	429	604,39	60Hz
C-PJ-21-MC-117	10:59:52	21/1/2020	485	661	862	1189,62	173	390	429	605,04	60Hz
C-PJ-21-MC-118	10:59:54	21/1/2020	478	655	860	1181,99	174	390	430	606,03	60Hz
C-PJ-21-MC-119	10:59:56	21/1/2020	494	683	894	1228,72	174	390	429	605,32	60Hz
C-PJ-21-MC-120	10:59:58	21/1/2020	495	684	895	1230,41	174	388	429	604,04	60Hz
C-PJ-21-MC-121	11:00:00	21/1/2020	487	674	879	1209,99	173	388	427	602,33	60Hz
C-PJ-21-MC-122	11:00:02	21/1/2020	463	637	832	1145,58	174	386	428	602,04	60Hz
C-PJ-21-MC-123	11:00:04	21/1/2020	454	623	814	1121,09	174	388	428	603,33	60Hz
C-PJ-21-MC-124	11:00:06	21/1/2020	433	591	773	1065,03	174	390	429	605,32	60Hz
C-PJ-21-MC-125	11:00:08	21/1/2020	435	595	780	1073,15	174	390	429	605,32	60Hz
C-PJ-21-MC-126	11:00:10	21/1/2020	442	605	791	1089,53	173	389	428	603,68	60Hz
C-PJ-21-MC-127	11:00:12	21/1/2020	437	601	786	1081,65	173	389	426	602,27	60Hz
C-PJ-21-MC-128	11:00:14	21/1/2020	435	599	784	1078,28	172	388	426	601,34	60Hz
C-PJ-21-MC-129	11:00:16	21/1/2020	439	603	789	1085,75	173	387	425	600,27	60Hz
C-PJ-21-MC-130	11:00:18	21/1/2020	438	603	792	1087,53	173	387	424	599,56	60Hz
C-PJ-21-MC-131	11:00:20	21/1/2020	430	591	774	1064,55	173	387	424	599,56	60Hz
C-PJ-21-MC-132	11:00:22	21/1/2020	433	592	776	1067,77	171	388	426	601,05	60Hz
C-PJ-21-MC-133	11:00:24	21/1/2020	442	605	795	1092,43	172	388	426	601,34	60Hz
C-PJ-21-MC-134	11:00:26	21/1/2020	434	595	781	1073,47	172	388	426	601,34	60Hz
C-PJ-21-MC-135	11:00:28	21/1/2020	434	595	781	1073,47	172	387	427	601,4	60Hz
C-PJ-21-MC-136	11:00:30	21/1/2020									

C-PJ-21-MC-137	11:00:32	21/1/2020	438	606	795	1091,38	173	386	427	601,04	60Hz
C-PJ-21-MC-138	11:00:34	21/1/2020	438	605	793	1089,37	172	385	427	600,11	60Hz
C-PJ-21-MC-139	11:00:36	21/1/2020	434	599	783	1077,15	172	385	427	600,11	60Hz
C-PJ-21-MC-140	11:00:38	21/1/2020	438	604	789	1085,9	173	386	428	601,75	60Hz
C-PJ-21-MC-141	11:00:40	21/1/2020	446	617	807	1109,44	172	386	428	601,47	60Hz
C-PJ-21-MC-142	11:00:42	21/1/2020	453	626	821	1127,44	173	385	428	601,11	60Hz
C-PJ-21-MC-143	11:00:44	21/1/2020	455	628	819	1127,91	173	385	428	601,11	60Hz
C-PJ-21-MC-144	11:00:46	21/1/2020	448	615	805	1107,68	173	386	429	602,47	60Hz
C-PJ-21-MC-145	11:00:48	21/1/2020	445	612	801	1101,89	172	385	427	600,11	60Hz
C-PJ-21-MC-146	11:00:50	21/1/2020	446	613	804	1105,03	173	385	427	600,4	60Hz
C-PJ-21-MC-147	11:00:52	21/1/2020	449	618	809	1112,66	173	386	428	601,75	60Hz
C-PJ-21-MC-148	11:00:54	21/1/2020	448	613	802	1104,39	173	386	426	600,33	60Hz
C-PJ-21-MC-149	11:00:56	21/1/2020	449	618	809	1112,66	172	385	427	600,11	60Hz
C-PJ-21-MC-150	11:00:58	21/1/2020	447	615	805	1107,28	170	381	426	596,27	60Hz
C-PJ-21-MC-151	11:01:00	21/1/2020	448	613	804	1105,84	171	380	428	597,35	60Hz
C-PJ-21-MC-152	11:01:02	21/1/2020	451	613	801	1104,89	170	380	427	596,35	60Hz
C-PJ-21-MC-153	11:01:04	21/1/2020	448	612	800	1102,38	170	379	428	596,43	60Hz
C-PJ-21-MC-154	11:01:06	21/1/2020	457	627	822	1130,34	170	379	427	595,71	60Hz
C-PJ-21-MC-155	11:01:08	21/1/2020	456	629	821	1130,32	169	379	427	595,43	60Hz
C-PJ-21-MC-156	11:01:10	21/1/2020	451	621	810	1115,86	170	379	428	596,43	60Hz
C-PJ-21-MC-157	11:01:12	21/1/2020	464	639	834	1148,55	171	380	429	598,07	60Hz
C-PJ-21-MC-158	11:01:14	21/1/2020	460	636	831	1143,09	170	380	428	597,06	60Hz
C-PJ-21-MC-159	11:01:16	21/1/2020	462	639	833	1147,02	170	380	429	597,78	60Hz
C-PJ-21-MC-160	11:01:18	21/1/2020	460	632	825	1136,51	170	380	428	597,06	60Hz
C-PJ-21-MC-161	11:01:20	21/1/2020	451	623	812	1118,42	169	380	429	597,5	60Hz
C-PJ-21-MC-162	11:01:22	21/1/2020	449	619	807	1111,76	169	380	427	596,06	60Hz
C-PJ-21-MC-163	11:01:24	21/1/2020	455	624	814	1122,05	169	379	427	595,43	60Hz
C-PJ-21-MC-164	11:01:26	21/1/2020	449	617	805	1109,2	170	379	428	596,43	60Hz
C-PJ-21-MC-165	11:01:28	21/1/2020	449	620	808	1113,04	170	379	428	596,43	60Hz
C-PJ-21-MC-166	11:01:30	21/1/2020	449	620	808	1113,04	170	379	428	596,43	60Hz
C-PJ-21-MC-167	11:01:32	21/1/2020	446	617	805	1107,98	169	381	429	598,13	60Hz
C-PJ-21-MC-168	11:01:34	21/1/2020	445	607	794	1094,03	169	380	429	597,5	60Hz
C-PJ-21-MC-169	11:01:36	21/1/2020	463	635	827	1140,84	171	380	429	598,07	60Hz
C-PJ-21-MC-170	11:01:38	21/1/2020	463	635	827	1140,84	171	381	430	599,42	60Hz
C-PJ-21-MC-171	11:01:40	21/1/2020	450	618	808	1112,33	170	381	429	598,42	60Hz
C-PJ-21-MC-172	11:01:42	21/1/2020	455	623	815	1122,22	171	380	428	597,35	60Hz
C-PJ-21-MC-173	11:01:44	21/1/2020	450	623	811	1117,3	170	381	430	599,13	60Hz
C-PJ-21-MC-174	11:01:46	21/1/2020	452	624	815	1121,56	171	382	430	600,05	60Hz
C-PJ-21-MC-175	11:01:48	21/1/2020	458	632	826	1136,43	171	379	428	596,71	60Hz
C-PJ-21-MC-176	11:01:50	21/1/2020	464	642	841	1155,31	170	379	428	596,43	60Hz
C-PJ-21-MC-177	11:01:52	21/1/2020	460	634	825	1137,62	170	380	428	597,06	60Hz
C-PJ-21-MC-178	11:01:54	21/1/2020	458	630	821	1131,68	170	381	429	598,42	60Hz
C-PJ-21-MC-179	11:01:56	21/1/2020	452	626	817	1124,13	171	379	429	597,43	60Hz
C-PJ-21-MC-180	11:01:58	21/1/2020	449	623	813	1118,35	171	380	428	597,35	60Hz
C-PJ-21-MC-181	11:02:00	21/1/2020	439	606	790	1088,14	170	382	430	599,77	60Hz
C-PJ-21-MC-182	11:02:02	21/1/2020	444	608	792	1092,73	170	382	430	599,77	60Hz
C-PJ-21-MC-183	11:02:04	21/1/2020	442	607	792	1091,36	170	380	428	597,06	60Hz
C-PJ-21-MC-184	11:02:06	21/1/2020	436	603	788	1083,81	172	381	428	598,27	60Hz
C-PJ-21-MC-185	11:02:08	21/1/2020	439	605	790	1087,59	170	383	429	599,69	60Hz
C-PJ-21-MC-186	11:02:10	21/1/2020	442	607	789	1089,19	171	382	430	600,05	60Hz
C-PJ-21-MC-187	11:02:12	21/1/2020	445	608	793	1093,86	170	381	429	598,42	60Hz
C-PJ-21-MC-188	11:02:14	21/1/2020	444	614	804	1104,78	171	380	429	598,07	60Hz
C-PJ-21-MC-189	11:02:16	21/1/2020	451	620	808	1113,85	171	380	429	598,07	60Hz
C-PJ-21-MC-190	11:02:18	21/1/2020	446	614	799	1101,96	170	381	429	598,42	60Hz
C-PJ-21-MC-191	11:02:20	21/1/2020	450	615	803	1107,04	169	380	428	596,78	60Hz
C-PJ-21-MC-192	11:02:22	21/1/2020	455	629	821	1129,91	170	379	427	595,71	60Hz
C-PJ-21-MC-193	11:02:24	21/1/2020	453	622	812	1118,68	169	379	427	595,43	60Hz
C-PJ-21-MC-194	11:02:26	21/1/2020	452	623	810	1117,38	170	379	428	596,43	60Hz
C-PJ-21-MC-195	11:02:28	21/1/2020	480	660	860	1185,58	170	379	428	596,43	60Hz
C-PJ-21-MC-196	11:02:30	21/1/2020	481	667	870	1197,14	171	380	428	597,35	60Hz
C-PJ-21-MC-197	11:02:32	21/1/2020	479	666	869	1195,06	171	381	429	598,7	60Hz
C-PJ-21-MC-198	11:02:34	21/1/2020	472	653	850	1171,19	170	380	428	597,06	60Hz
C-PJ-21-MC-199	11:02:36	21/1/2020	478	655	857	1179,81	171	382	429	599,34	60Hz
C-PJ-21-MC-200	11:02:38	21/1/2020	471	647	846	1164,55	172	382	427	598,19	60Hz
C-PJ-21-MC-201	11:02:40	21/1/2020	475	652	852	1173,3	172	384	428	600,19	60Hz
C-PJ-21-MC-202	11:02:42	21/1/2020	481	660	863	1188,16	172	382	430	600,34	60Hz
C-PJ-21-MC-203	11:02:44	21/1/2020	476	660	863	1186,15	172	383	430	600,98	60Hz
C-PJ-21-MC-204	11:02:46	21/1/2020	481	662	864	1190	172	381	428	598,27	60Hz
C-PJ-21-MC-205	11:02:48	21/1/2020	485	662	864	1191,62	171	381	429	598,7	60Hz
C-PJ-21-MC-206	11:02:50	21/1/2020	477	658	859	1182,53	172	381	428	598,27	60Hz
C-PJ-21-MC-207	11:02:52	21/1/2020	468	644	844	1160,21	171	381	429	598,7	60Hz
C-PJ-21-MC-208	11:02:54	21/1/2020	464	635	828	1141,97	172	380	430	599,07	60Hz
C-PJ-21-MC-209	11:02:56	21/1/2020	467	639	834	1149,77	172	382	430	600,34	60Hz
C-PJ-21-MC-210	11:02:58	21/1/2020	462	633	827	1139,33	172	380	430	599,07	60Hz
C-PJ-21-MC-211	11:03:00	21/1/2020	449	616	805	1108,64	180	357	458	607,96	60Hz
C-PJ-21-MC-212	11:03:02	21/1/2020	433	597	776	1070,55	164	281	576	661,54	60Hz
C-PJ-21-MC-213	11:03:04	21/1/2020	433	597	776	1070,55	234	349	527	674,01	60Hz
C-PJ-21-MC-214	11:03:06	21/1/2020	430	588	767	1057,8	179	410	424	616,37	60Hz
C-PJ-21-MC-215	11:03:08	21/1/2020	438	601	786	1082,05	184	417	422	621,15	60Hz
C-PJ-21-MC-216	11:03:10	21/1/2020	435	594	773	1067,52	183	417	423	621,54	60Hz
C-PJ-21-MC-217	11:03:12	21/1/2020	435	594	773	1067,52	182	417	423	621,24	60Hz
C-PJ-21-MC-218	11:03:14	21/1/2020	430	588	766	1057,07	181	416	425	621,64	60Hz
C-PJ-21-MC-219	11:03:16	21/1/2020	431	598	780	1073,2	180	413	424	618,66	60Hz
C-PJ-21-MC-220	11:03:18	21/1/2020	432	598	780	1073,61	178	413	426	619,46	60Hz
C-PJ-21-MC-221	11:03:20	21/1/2020	426	587	764	1053,44	178	414	426	620,13	60Hz
C-PJ-21-MC-222	11:03:22	21/1/2020	430	592	769	1061,47	180	414	427	621,39	60Hz
C-PJ-21-MC-223	11:03:24	21/1/2020	431	594	777	1068,8	208	406	436	631,03	60Hz
C-PJ-21-MC-224	11:03:26	21/1/2020	434	599	781	1075,69	209	402	438	630,18	60Hz
C-PJ-21-MC-225	11:03:28	21/1/2020	435	599	782	1076,82	192	418	434	632,41	60Hz
C-PJ-21-MC-226	11:03:30	21/1/2020	430	588	766	1057,07	193	415	433	630,05	60Hz
C-PJ-21-MC-227	11:03:32	21/1/2020	431	595	775	1067,9	197	412	433	629,32	60Hz
C-PJ-21-MC-228	11:03:34	21/1/2020	434	599	779	1074,24	199	418	439	638	60Hz
C-PJ-21-MC-229	11:03:36	21/1/2020	434	599	781	1075,69	193	423	445	643,59	60Hz
C-PJ-21-MC-230	11:03:38	21/1/2020	438	599	780	1076,59	189	434	439	645,6	60Hz
C-PJ-21-MC-231	11:03:40	21/1/2020	450	617	804	1108,88	194	436	439	648,42	60Hz
C-PJ-21-MC-232	11:03:42	21/1/2020	495	680	888	1223,1	195	418	439	636,77	60Hz
C-PJ-21-MC-233	11:03:44	21/1/2020	502	688	899	1238,37	190	427	432	636,44	60Hz

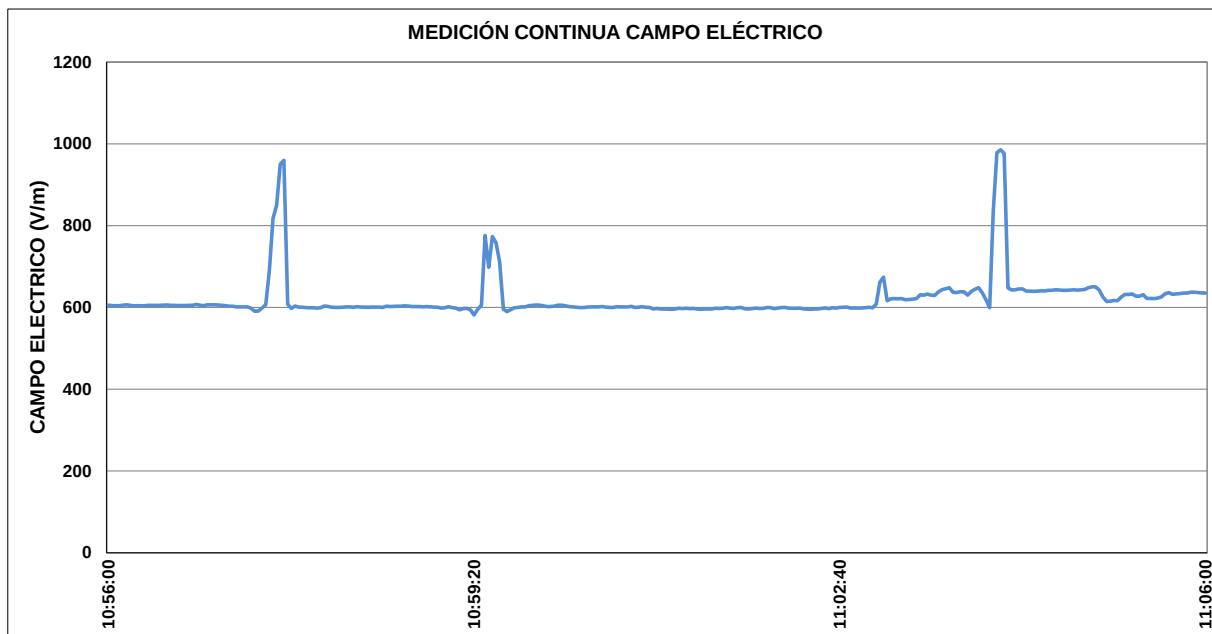
C-PJ-21-MC-234	11:03:46	21/1/2020	502	688	899	1238,37	194	428	432	638,31	60Hz
C-PJ-21-MC-235	11:03:48	21/1/2020	506	695	905	1248,23	195	429	430	637,94	60Hz
C-PJ-21-MC-236	11:03:50	21/1/2020	502	694	905	1246,06	191	419	430	630,03	60Hz
C-PJ-21-MC-237	11:03:52	21/1/2020	494	682	892	1226,71	201	422	436	639,2	60Hz
C-PJ-21-MC-238	11:03:54	21/1/2020	497	686	896	1233,05	202	417	448	644,51	60Hz
C-PJ-21-MC-239	11:03:56	21/1/2020	512	715	929	1279,22	205	416	453	648,3	60Hz
C-PJ-21-MC-240	11:03:58	21/1/2020	517	715	933	1284,14	199	414	440	636,08	60Hz
C-PJ-21-MC-241	11:04:00	21/1/2020	496	685	893	1229,91	176	401	437	618,66	60Hz
C-PJ-21-MC-242	11:04:02	21/1/2020	501	691	901	1241,08	162,5	391	424	599,22	60Hz
C-PJ-21-MC-243	11:04:04	21/1/2020	503	696	906	1248,3	413	401	606	835,83	60Hz
C-PJ-21-MC-244	11:04:06	21/1/2020	547	753	986	1355,88	493	401	744	978,46	60Hz
C-PJ-21-MC-245	11:04:08	21/1/2020	531	728	952	1310,82	492	410	749	985,48	60Hz
C-PJ-21-MC-246	11:04:10	21/1/2020	536	735	960	1322,54	489	411	739	976,81	60Hz
C-PJ-21-MC-247	11:04:12	21/1/2020	544	745	972	1340,05	211	426	440	647,76	60Hz
C-PJ-21-MC-248	11:04:14	21/1/2020	532	735	961	1321,65	201	426	437	642,53	60Hz
C-PJ-21-MC-249	11:04:16	21/1/2020	526	728	954	1310,26	203	430	433	643,12	60Hz
C-PJ-21-MC-250	11:04:18	21/1/2020	527	728	948	1306,3	205	430	435	645,1	60Hz
C-PJ-21-MC-251	11:04:20	21/1/2020	519	712	931	1281,82	205	430	435	645,1	60Hz
C-PJ-21-MC-252	11:04:22	21/1/2020	518	709	927	1276,85	202	424	435	640,16	60Hz
C-PJ-21-MC-253	11:04:24	21/1/2020	517	706	925	1273,32	200	422	437	639,57	60Hz
C-PJ-21-MC-254	11:04:26	21/1/2020	519	713	930	1281,65	196	418	442	639,14	60Hz
C-PJ-21-MC-255	11:04:28	21/1/2020	498	686	895	1232,73	196	419	442	639,8	60Hz
C-PJ-21-MC-256	11:04:30	21/1/2020	492	679	886	1219,88	197	419	443	640,8	60Hz
C-PJ-21-MC-257	11:04:32	21/1/2020	489	677	883	1215,38	197	421	440	640,04	60Hz
C-PJ-21-MC-258	11:04:34	21/1/2020	487	671	877	1206,87	199	421	442	642,03	60Hz
C-PJ-21-MC-259	11:04:36	21/1/2020	492	680	888	1221,89	199	421	442	642,03	60Hz
C-PJ-21-MC-260	11:04:38	21/1/2020	492	677	885	1218,04	201	421	443	643,34	60Hz
C-PJ-21-MC-261	11:04:40	21/1/2020	492	677	885	1218,04	203	422	440	642,57	60Hz
C-PJ-21-MC-262	11:04:42	21/1/2020	496	682	890	1226,07	201	420	442	642	60Hz
C-PJ-21-MC-263	11:04:44	21/1/2020	489	675	882	1213,54	200	420	442	641,69	60Hz
C-PJ-21-MC-264	11:04:46	21/1/2020	490	675	881	1213,21	200	420	443	642,38	60Hz
C-PJ-21-MC-265	11:04:48	21/1/2020	492	682	890	1224,45	200	421	443	643,03	60Hz
C-PJ-21-MC-266	11:04:50	21/1/2020	498	689	899	1237,31	197	418	446	642,22	60Hz
C-PJ-21-MC-267	11:04:52	21/1/2020	487	667	868	1198,12	198	420	445	643,14	60Hz
C-PJ-21-MC-268	11:04:54	21/1/2020	480	661	861	1186,86	199	424	442	644	60Hz
C-PJ-21-MC-269	11:04:56	21/1/2020	480	662	861	1187,42	202	425	446	648,34	60Hz
C-PJ-21-MC-270	11:04:58	21/1/2020	462	636	826	1140,27	204	424	449	650,38	60Hz
C-PJ-21-MC-271	11:05:00	21/1/2020	440	607	789	1088,38	210	424	446	650,22	60Hz
C-PJ-21-MC-272	11:05:02	21/1/2020	434	596	776	1070,4	206	415	445	642,41	60Hz
C-PJ-21-MC-273	11:05:04	21/1/2020	423	580	754	1041,08	184	379	463	625,99	60Hz
C-PJ-21-MC-274	11:05:06	21/1/2020	420	580	756	1041,31	190	381	443	614,42	60Hz
C-PJ-21-MC-275	11:05:08	21/1/2020	424	579	753	1040,2	190	381	444	615,14	60Hz
C-PJ-21-MC-276	11:05:10	21/1/2020	425	581	755	1043,17	190	383	445	617,1	60Hz
C-PJ-21-MC-277	11:05:12	21/1/2020	433	591	768	1061,41	190	383	444	616,38	60Hz
C-PJ-21-MC-278	11:05:14	21/1/2020	422	584	762	1048,71	188	395	447	625,44	60Hz
C-PJ-21-MC-279	11:05:16	21/1/2020	413	565	736	1015,62	188	399	452	631,54	60Hz
C-PJ-21-MC-280	11:05:18	21/1/2020	413	565	737	1016,35	188	399	452	631,54	60Hz
C-PJ-21-MC-281	11:05:20	21/1/2020	416	566	737	1018,13	189	402	451	633,03	60Hz
C-PJ-21-MC-282	11:05:22	21/1/2020	421	579	757	1041,89	187	401	445	627,53	60Hz
C-PJ-21-MC-283	11:05:24	21/1/2020	437	604	789	1085,5	187	403	443	627,4	60Hz
C-PJ-21-MC-284	11:05:26	21/1/2020	439	607	792	1090,15	184	407	446	631,21	60Hz
C-PJ-21-MC-285	11:05:28	21/1/2020	439	604	785	1083,4	192	390	445	622,08	60Hz
C-PJ-21-MC-286	11:05:30	21/1/2020	444	613	800	1101,32	192	390	445	622,08	60Hz
C-PJ-21-MC-287	11:05:32	21/1/2020	441	607	794	1092,41	188	391	445	621,49	60Hz
C-PJ-21-MC-288	11:05:34	21/1/2020	448	618	806	1110,07	188	392	446	622,84	60Hz
C-PJ-21-MC-289	11:05:36	21/1/2020	448	618	806	1110,07	188	393	449	625,61	60Hz
C-PJ-21-MC-290	11:05:38	21/1/2020	443	609	795	1095,06	191	403	450	633,55	60Hz
C-PJ-21-MC-291	11:05:40	21/1/2020	468	649	848	1165,9	191	405	452	636,25	60Hz
C-PJ-21-MC-292	11:05:42	21/1/2020	476	658	858	1181,4	189	405	447	632,1	60Hz
C-PJ-21-MC-293	11:05:44	21/1/2020	475	656	858	1179,88	190	406	447	633,04	60Hz
C-PJ-21-MC-294	11:05:46	21/1/2020	472	651	849	1169,35	189	408	447	634,03	60Hz
C-PJ-21-MC-295	11:05:48	21/1/2020	458	630	824	1133,86	191	409	447	635,27	60Hz
C-PJ-21-MC-296	11:05:50	21/1/2020	456	627	820	1128,48	191	410	446	635,21	60Hz
C-PJ-21-MC-297	11:05:52	21/1/2020	463	634	826	1139,56	191	412	447	637,21	60Hz
C-PJ-21-MC-298	11:05:54	21/1/2020	473	645	842	1161,34	191	412	447	637,21	60Hz
C-PJ-21-MC-299	11:05:56	21/1/2020	469	641	836	1153,14	191	411	447	636,56	60Hz
C-PJ-21-MC-300	11:05:58	21/1/2020	479	660	862	1186,63	190	410	447	635,62	60Hz
C-PJ-21-MC-301	11:06:00	21/1/2020	481	663	866	1192,01	188	410	447	635,02	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						1,356	1,016	1,123	0,985	0,582	0,621

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA

MEDICIÓN CONTINUA CAMPO MAGNÉTICO



MEDICIÓN CONTINUA CAMPO ELÉCTRICO



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

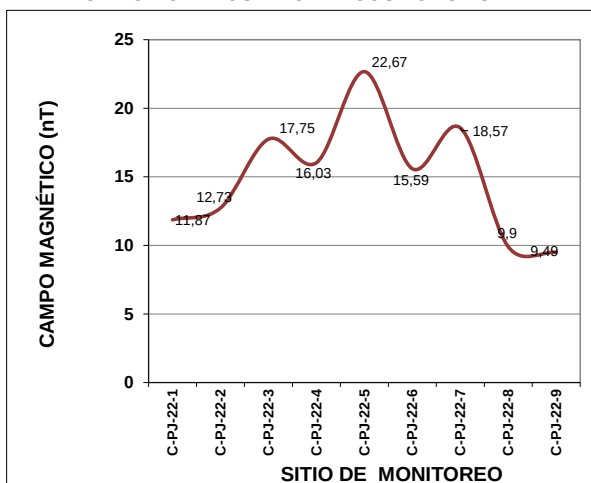
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter			
C-PJ-22-1	L1	12:04:32	20/1/2020	4	2	11	11,87	58	227	275	361,27	60Hz			
C-PJ-22-2	L2	12:04:41	20/1/2020	3	3	12	12,73	104,1	199	253	338,3	60Hz			
C-PJ-22-3	L3	12:04:49	20/1/2020	3	9	15	17,75	52,7	268	281	391,87	60Hz			
C-PJ-22-4	L4	12:04:58	20/1/2020	6	5	14	16,03	20	258	281	382	60Hz			
C-PJ-22-5	L5	12:05:06	20/1/2020	9	12	17	22,67	30	236	249	344,38	60Hz			
C-PJ-22-6	L6	12:05:13	20/1/2020	5	7	13	15,59	34,1	181	216	283,87	60Hz			
C-PJ-22-7	L7	12:05:22	20/1/2020	5	8	16	18,57	40,1	168,1	193,6	259,51	60Hz			
C-PJ-22-8	L8	12:05:30	20/1/2020	4	1	9	9,9	40,6	147,5	178,7	235,24	60Hz			
C-PJ-22-9	L9	12:05:39	20/1/2020	0	9	3	9,49	40,8	75,5	113,9	142,61	60Hz			
C-PJ-22-10	T1	12:06:05	20/1/2020	11	0	0	11	9,1	50,6	91,3	104,78	60Hz			
C-PJ-22-11	T2	12:06:26	20/1/2020	0	15	9	17,49	53,4	220	213	310,84	60Hz			
C-PJ-22-12	T3	12:06:40	20/1/2020	16	4	13	21	8	297	277	406,2	60Hz			
C-PJ-22-13	T4	12:06:59	20/1/2020	17	6	10	20,62	7,6	316	291	429,64	60Hz			
C-PJ-22-14	T5	12:07:27	20/1/2020	20	8	16	26,83	5,5	262	268	374,83	60Hz			
C-PJ-22-15	T6	12:07:59	20/1/2020	19	2	15	24,29	6,7	168	190	253,71	60Hz			
C-PJ-22-16	T7	12:08:06	20/1/2020	20	3	13	24,04	2,2	97,8	146,4	176,08	60Hz			
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007															
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL								83					4,2		
MÁXIMO PARA TRABAJADORES								417					8,3		
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (μT)					CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
CAMPO MAGNÉTICO (μT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				MAX		MIN	
0,024				0,176								0,027		0,009	
												0,430		0,105	

FOTOGRAFÍA

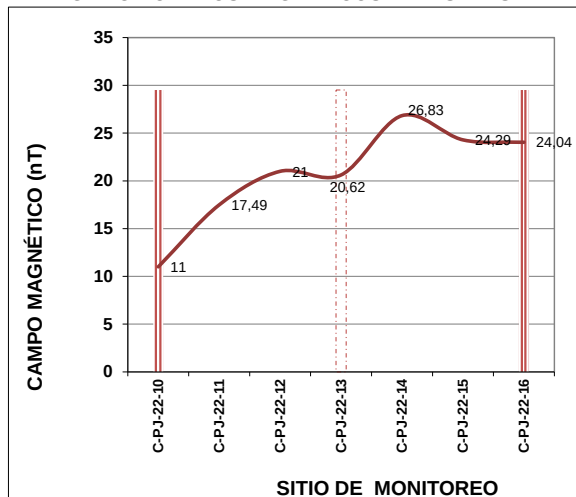


GRAFICOS DE CEM

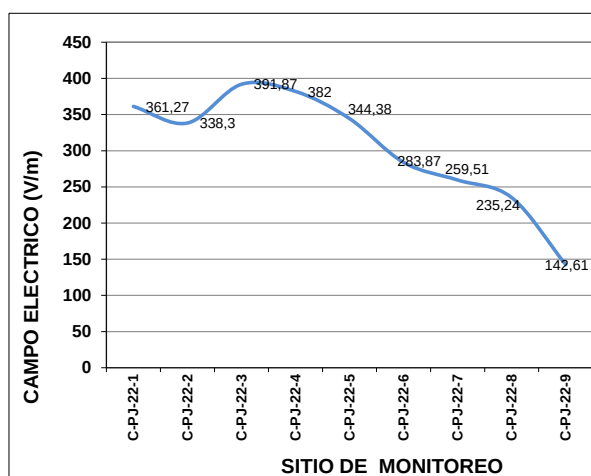
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



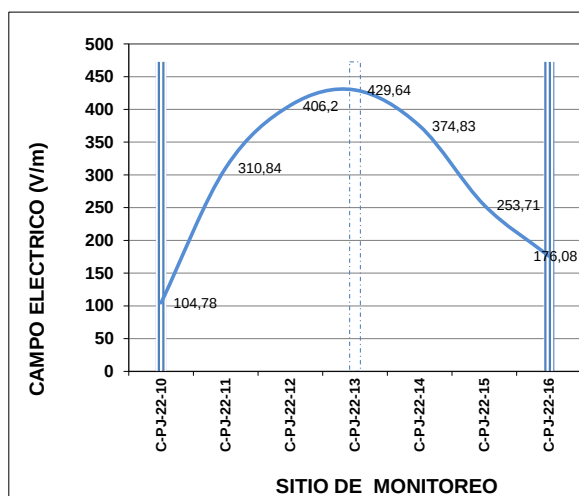
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

El punto C-PJ-22 fue tomado en la panamericana norte vía a Rumichaca.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-22 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 12:12

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 20-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: TULCÁN PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 869812 E 10090575 N
ALTITUD (GPS): 2884 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado 0 0
TEMPERATURA: 16,9 °C
PRESION BAROMETRICA: 729 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-22-2

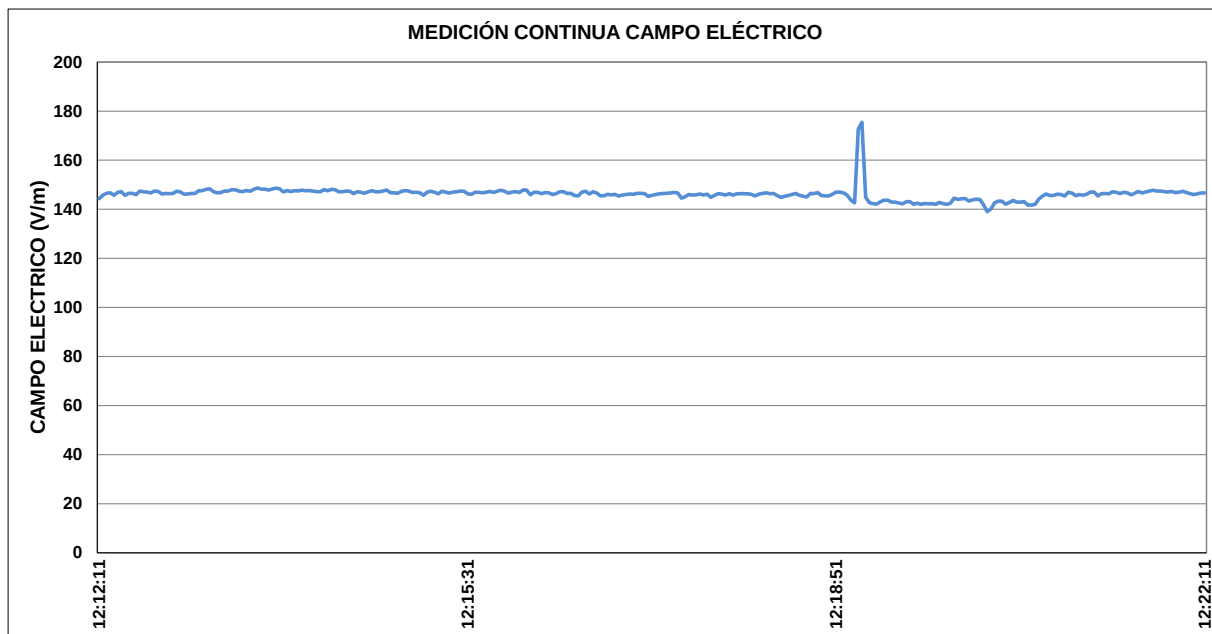
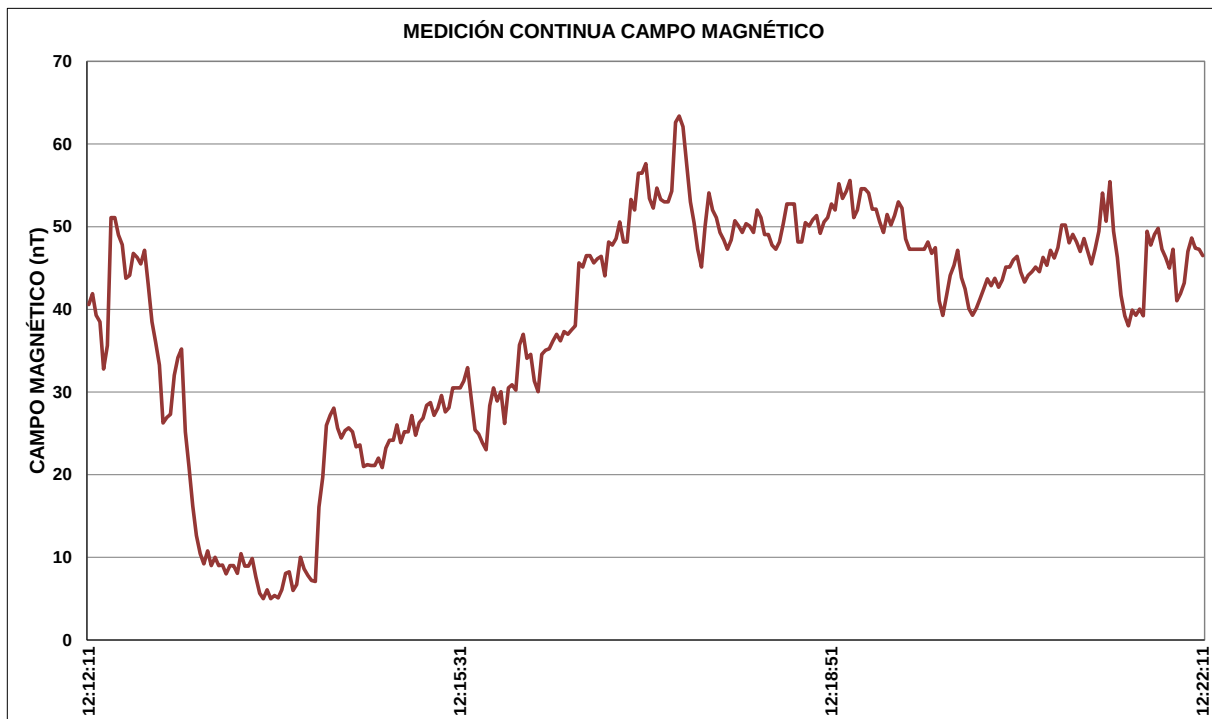
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-22-MC-1	12:12:11	20/1/2020	33	19	14	40,57	6,9	34	140,1	144,33	60Hz
C-PJ-22-MC-2	12:12:13	20/1/2020	33	21	15	41,89	6,8	34,3	141,5	145,76	60Hz
C-PJ-22-MC-3	12:12:15	20/1/2020	32	18	14	39,29	6,7	34,5	142,2	146,48	60Hz
C-PJ-22-MC-4	12:12:17	20/1/2020	31	18	14	38,48	6,9	34,6	142,4	146,71	60Hz
C-PJ-22-MC-5	12:12:19	20/1/2020	27	15	11	32,79	6,8	34,3	141,5	145,76	60Hz
C-PJ-22-MC-6	12:12:21	20/1/2020	30	15	12	35,62	6,8	34,8	142,5	146,85	60Hz
C-PJ-22-MC-7	12:12:23	20/1/2020	41	23	20	51,09	6,8	34,8	142,9	147,23	60Hz
C-PJ-22-MC-8	12:12:25	20/1/2020	41	23	20	51,09	6,8	34,2	141,4	145,64	60Hz
C-PJ-22-MC-9	12:12:27	20/1/2020	40	21	19	49,01	6,9	34,5	142,2	146,49	60Hz
C-PJ-22-MC-10	12:12:29	20/1/2020	39	21	18	47,81	6,8	34,7	142,2	146,53	60Hz
C-PJ-22-MC-11	12:12:31	20/1/2020	37	17	16	43,75	6,8	34,2	141,7	145,93	60Hz
C-PJ-22-MC-12	12:12:33	20/1/2020	37	17	17	44,12	6,8	34,7	143,1	147,4	60Hz
C-PJ-22-MC-13	12:12:35	20/1/2020	37	23	17	46,77	6,8	34,8	142,8	147,14	60Hz
C-PJ-22-MC-14	12:12:37	20/1/2020	37	22	17	46,28	6,8	34,5	142,7	146,97	60Hz
C-PJ-22-MC-15	12:12:39	20/1/2020	36	22	17	45,49	6,9	34,8	142,3	146,66	60Hz
C-PJ-22-MC-16	12:12:41	20/1/2020	37	23	18	47,14	6,7	34,8	143,1	147,42	60Hz
C-PJ-22-MC-17	12:12:43	20/1/2020	34	21	16	43,05	6,8	34,7	143	147,31	60Hz
C-PJ-22-MC-18	12:12:45	20/1/2020	33	14	14	38,48	6,7	34,4	142	146,26	60Hz
C-PJ-22-MC-19	12:12:47	20/1/2020	31	13	13	36,04	6,7	34,3	142,2	146,43	60Hz
C-PJ-22-MC-20	12:12:49	20/1/2020	29	12	11	33,26	6,8	34,3	142,1	146,34	60Hz
C-PJ-22-MC-21	12:12:51	20/1/2020	24	7	8	26,25	6,7	34,4	142,2	146,46	60Hz
C-PJ-22-MC-22	12:12:53	20/1/2020	24	10	7	26,93	6,7	34,5	143,1	147,35	60Hz
C-PJ-22-MC-23	12:12:55	20/1/2020	24	11	7	27,31	6,7	34,4	142,8	147,04	60Hz
C-PJ-22-MC-24	12:12:57	20/1/2020	28	11	11	32,03	6,8	34,3	141,9	146,14	60Hz
C-PJ-22-MC-25	12:12:59	20/1/2020	29	15	10	34,15	6,7	34,4	142	146,26	60Hz
C-PJ-22-MC-26	12:13:01	20/1/2020	30	14	12	35,21	6,9	34,3	142,2	146,44	60Hz
C-PJ-22-MC-27	12:13:03	20/1/2020	21	12	7	25,18	6,6	34,4	142,2	146,45	60Hz
C-PJ-22-MC-28	12:13:05	20/1/2020	18	10	4	20,98	6,7	34,6	143,3	147,57	60Hz
C-PJ-22-MC-29	12:13:07	20/1/2020	15	6	1	16,19	6,7	34,5	143,3	147,55	60Hz
C-PJ-22-MC-30	12:13:09	20/1/2020	12	4	0	12,65	6,6	34,6	143,9	148,15	60Hz
C-PJ-22-MC-31	12:13:11	20/1/2020	10	3	0	10,44	6,8	34,6	144,1	148,35	60Hz
C-PJ-22-MC-32	12:13:13	20/1/2020	9	2	0	9,22	6,6	34,3	143	147,2	60Hz
C-PJ-22-MC-33	12:13:15	20/1/2020	10	4	0	10,77	6,8	34,2	142,5	146,7	60Hz
C-PJ-22-MC-34	12:13:17	20/1/2020	9	0	0	9	6,7	34,2	142,6	146,8	60Hz
C-PJ-22-MC-35	12:13:19	20/1/2020	10	0	0	10	6,7	34,5	143,2	147,45	60Hz
C-PJ-22-MC-36	12:13:21	20/1/2020	9	0	0	9	6,8	34,4	143,2	147,43	60Hz
C-PJ-22-MC-37	12:13:23	20/1/2020	9	1	0	9,06	6,6	34,8	143,7	148	60Hz
C-PJ-22-MC-38	12:13:25	20/1/2020	8	0	0	8	6,7	34,8	143,6	147,91	60Hz

C-PJ-22-MC-39	12:13:27	20/1/2020	9	0	0	9	6,7	34,4	143,1	147,33	60Hz
C-PJ-22-MC-40	12:13:29	20/1/2020	9	0	0	9	6,7	34,4	143	147,23	60Hz
C-PJ-22-MC-41	12:13:31	20/1/2020	7	4	0	8,06	6,7	34,4	143,4	147,62	60Hz
C-PJ-22-MC-42	12:13:33	20/1/2020	10	3	0	10,44	6,6	34,6	143,1	147,37	60Hz
C-PJ-22-MC-43	12:13:35	20/1/2020	8	4	0	8,94	6,8	34,8	143,9	148,2	60Hz
C-PJ-22-MC-44	12:13:37	20/1/2020	8	4	0	8,94	6,7	34,8	144,4	148,69	60Hz
C-PJ-22-MC-45	12:13:39	20/1/2020	9	4	0	9,85	6,7	34,7	143,9	148,18	60Hz
C-PJ-22-MC-46	12:13:41	20/1/2020	7	3	0	7,62	6,7	34,8	143,9	148,2	60Hz
C-PJ-22-MC-47	12:13:43	20/1/2020	4	4	0	5,66	6,6	34,5	143,6	147,83	60Hz
C-PJ-22-MC-48	12:13:45	20/1/2020	0	5	0	5	6,5	34,6	144	148,24	60Hz
C-PJ-22-MC-49	12:13:47	20/1/2020	1	6	0	6,08	6,6	34,6	144,4	148,63	60Hz
C-PJ-22-MC-50	12:13:49	20/1/2020	3	4	0	5	6,6	34,7	144,1	148,37	60Hz
C-PJ-22-MC-51	12:13:51	20/1/2020	2	5	0	5,39	6,7	34,5	142,8	147,06	60Hz
C-PJ-22-MC-52	12:13:53	20/1/2020	1	5	0	5,1	6,6	34,6	143,4	147,66	60Hz
C-PJ-22-MC-53	12:13:55	20/1/2020	1	6	0	6,08	6,7	34,4	143	147,23	60Hz
C-PJ-22-MC-54	12:13:57	20/1/2020	0	8	1	8,06	6,6	34,5	143,3	147,54	60Hz
C-PJ-22-MC-55	12:13:59	20/1/2020	0	8	2	8,25	6,7	34,6	143,2	147,47	60Hz
C-PJ-22-MC-56	12:14:01	20/1/2020	0	6	0	6	6,8	34,6	143,5	147,77	60Hz
C-PJ-22-MC-57	12:14:03	20/1/2020	6	3	0	6,71	6,8	34,5	143,3	147,55	60Hz
C-PJ-22-MC-58	12:14:05	20/1/2020	8	6	0	10	6,7	34,5	143,4	147,64	60Hz
C-PJ-22-MC-59	12:14:07	20/1/2020	7	5	0	8,6	6,7	34,4	143,2	147,43	60Hz
C-PJ-22-MC-60	12:14:09	20/1/2020	6	5	0	7,81	6,6	34,3	143	147,2	60Hz
C-PJ-22-MC-61	12:14:11	20/1/2020	6	4	0	7,21	6,7	34,3	142,9	147,11	60Hz
C-PJ-22-MC-62	12:14:13	20/1/2020	5	5	0	7,07	6,7	34,6	143,7	147,96	60Hz
C-PJ-22-MC-63	12:14:15	20/1/2020	15	5	3	16,09	6,7	34,5	143,3	147,55	60Hz
C-PJ-22-MC-64	12:14:17	20/1/2020	18	7	4	19,72	6,7	34,9	143,8	148,13	60Hz
C-PJ-22-MC-65	12:14:19	20/1/2020	23	9	8	25,96	6,7	34,8	143,7	148,01	60Hz
C-PJ-22-MC-66	12:14:21	20/1/2020	24	8	10	27,2	6,7	34,4	142,9	147,13	60Hz
C-PJ-22-MC-67	12:14:23	20/1/2020	25	9	9	28,05	6,6	34,4	142,9	147,13	60Hz
C-PJ-22-MC-68	12:14:25	20/1/2020	23	8	8	25,63	6,6	34,5	143,2	147,45	60Hz
C-PJ-22-MC-69	12:14:27	20/1/2020	22	7	8	24,43	6,6	34,4	143,1	147,32	60Hz
C-PJ-22-MC-70	12:14:29	20/1/2020	23	8	7	25,34	6,6	34,2	142,2	146,4	60Hz
C-PJ-22-MC-71	12:14:31	20/1/2020	23	9	7	25,67	6,6	34,3	142,9	147,11	60Hz
C-PJ-22-MC-72	12:14:33	20/1/2020	21	12	7	25,18	6,6	34,4	142,7	146,94	60Hz
C-PJ-22-MC-73	12:14:35	20/1/2020	20	11	5	23,37	6,6	34,2	142,3	146,5	60Hz
C-PJ-22-MC-74	12:14:37	20/1/2020	20	11	6	23,6	6,7	34,4	142,9	147,13	60Hz
C-PJ-22-MC-75	12:14:39	20/1/2020	18	10	4	20,98	6,6	34,6	143,3	147,57	60Hz
C-PJ-22-MC-76	12:14:41	20/1/2020	19	8	5	21,21	6,7	34,5	142,9	147,16	60Hz
C-PJ-22-MC-77	12:14:43	20/1/2020	19	7	6	21,12	6,7	34,4	142,9	147,13	60Hz
C-PJ-22-MC-78	12:14:45	20/1/2020	19	6	7	21,12	6,6	34,5	143,2	147,45	60Hz
C-PJ-22-MC-79	12:14:47	20/1/2020	20	6	7	22,02	6,6	34,6	143,6	147,86	60Hz
C-PJ-22-MC-80	12:14:49	20/1/2020	19	5	7	20,86	6,7	34,3	142,6	146,82	60Hz
C-PJ-22-MC-81	12:14:51	20/1/2020	21	7	7	23,22	6,7	34,4	142,5	146,75	60Hz
C-PJ-22-MC-82	12:14:53	20/1/2020	22	6	8	24,17	6,6	34,2	142,3	146,5	60Hz
C-PJ-22-MC-83	12:14:55	20/1/2020	22	6	8	24,17	6,6	34,5	143	147,25	60Hz
C-PJ-22-MC-84	12:14:57	20/1/2020	22	12	7	26,02	6,6	34,6	143,4	147,66	60Hz
C-PJ-22-MC-85	12:14:59	20/1/2020	20	11	7	23,87	6,6	34,5	143,2	147,45	60Hz
C-PJ-22-MC-86	12:15:01	20/1/2020	21	12	7	25,18	6,6	34,4	142,6	146,84	60Hz
C-PJ-22-MC-87	12:15:03	20/1/2020	21	12	7	25,18	6,7	34,4	142,7	146,94	60Hz
C-PJ-22-MC-88	12:15:05	20/1/2020	23	12	8	27,15	6,7	34,3	142,5	146,72	60Hz
C-PJ-22-MC-89	12:15:07	20/1/2020	22	9	7	24,78	6,6	33,9	141,6	145,75	60Hz
C-PJ-22-MC-90	12:15:09	20/1/2020	23	9	9	26,29	6,6	34,3	142,8	147,01	60Hz
C-PJ-22-MC-91	12:15:11	20/1/2020	24	8	9	26,85	6,7	34,4	143,1	147,33	60Hz
C-PJ-22-MC-92	12:15:13	20/1/2020	25	10	9	28,39	6,7	34,3	142,7	146,92	60Hz
C-PJ-22-MC-93	12:15:15	20/1/2020	25	10	10	28,72	6,7	34,1	142,1	146,29	60Hz
C-PJ-22-MC-94	12:15:17	20/1/2020	24	9	9	27,17	6,6	34,4	143,1	147,32	60Hz
C-PJ-22-MC-95	12:15:19	20/1/2020	25	9	9	28,05	6,6	34,2	142,8	146,99	60Hz
C-PJ-22-MC-96	12:15:21	20/1/2020	25	13	9	29,58	6,6	34,2	142,4	146,6	60Hz
C-PJ-22-MC-97	12:15:23	20/1/2020	24	11	8	27,59	6,6	34,3	142,8	147,01	60Hz
C-PJ-22-MC-98	12:15:25	20/1/2020	23	14	8	28,09	6,6	34,3	142,9	147,11	60Hz
C-PJ-22-MC-99	12:15:27	20/1/2020	25	15	9	30,51	6,5	34,4	143,2	147,42	60Hz
C-PJ-22-MC-100	12:15:29	20/1/2020	25	15	9	30,51	6,5	34,4	143,1	147,32	60Hz
C-PJ-22-MC-101	12:15:31	20/1/2020	25	15	9	30,51	6,5	34,1	142,1	146,28	60Hz
C-PJ-22-MC-102	12:15:33	20/1/2020	26	15	9	31,34	6,6	34,1	141,9	146,09	60Hz
C-PJ-22-MC-103	12:15:35	20/1/2020	27	16	10	32,94	6,6	34,4	142,7	146,94	60Hz
C-PJ-22-MC-104	12:15:37	20/1/2020	23	15	10	29,22	6,6	34,3	142,7	146,91	60Hz
C-PJ-22-MC-105	12:15:39	20/1/2020	21	13	6	25,42	6,7	34,2	142,5	146,7	60Hz
C-PJ-22-MC-106	12:15:41	20/1/2020	21	12	6	24,92	6,7	34,4	142,7	146,94	60Hz
C-PJ-22-MC-107	12:15:43	20/1/2020	20	12	5	23,85	6,6	34,6	143	147,27	60Hz
C-PJ-22-MC-108	12:15:45	20/1/2020	19	12	5	23,02	6,7	34,5	142,6	146,87	60Hz
C-PJ-22-MC-109	12:15:47	20/1/2020	23	15	7	28,34	6,5	34,6	143,1	147,37	60Hz
C-PJ-22-MC-110	12:15:49	20/1/2020	25	15	9	30,51	6,6	34,7	143,5	147,78	60Hz
C-PJ-22-MC-111	12:15:51	20/1/2020	24	14	8	28,91	6,5	34,5	143,1	147,34	60Hz
C-PJ-22-MC-112	12:15:53	20/1/2020	25	14	9	30,03	6,5	34,1	142,4	146,57	60Hz
C-PJ-22-MC-113	12:15:55	20/1/2020	21	14	7	26,19	6,5	34,3	142,8	147,01	60Hz
C-PJ-22-MC-114	12:15:57	20/1/2020	25	15	9	30,51	6,6	34,3	143	147,2	60Hz
C-PJ-22-MC-115	12:15:59	20/1/2020	26	14	9	30,87	6,6	34,3	142,6	146,82	60Hz
C-PJ-22-MC-116	12:16:01	20/1/2020	25	15	8	30,23	6,6	34,5	143,6	147,83	60Hz
C-PJ-22-MC-117	12:16:03	20/1/2020	29	17	12	35,69	6,5	34,5	143,6	147,83	60Hz
C-PJ-22-MC-118	12:16:05	20/1/2020	30	18	12	36,99	6,6	34	141,8	145,97	60Hz
C-PJ-22-MC-119	12:16:07	20/1/2020	28	16	11	34,07	6,4	34,3	142,7	146,9	60Hz
C-PJ-22-MC-120	12:16:09	20/1/2020	28	17	11	34,55	6,4	34,3	142,7	146,9	60Hz
C-PJ-22-MC-121	12:16:11	20/1/2020	26	15	9	31,34	6,6	34,1	142,2	146,38	60Hz
C-PJ-22-MC-122	12:16:13	20/1/2020	25	14	9	30,03	6,5	34,3	142,6	146,81	60Hz
C-PJ-22-MC-123	12:16:15	20/1/2020	28	17	11	34,55	6,6	34,3	142,5	146,72	60Hz
C-PJ-22-MC-124	12:16:17	20/1/2020	28	18	11	35,06	6,7	34,1	141,8	146	60Hz
C-PJ-22-MC-125	12:16:19	20/1/2020	29	16	12	35,23	6,6	34,2	142,2	146,4	60Hz
C-PJ-22-MC-126	12:16:21	20/1/2020	30	17	11	36,19	6,6	34,4	142,9	147,13	60Hz
C-PJ-22-MC-127	12:16:23	20/1/2020	30	18	12	36,99	6,6	34,4	142,9	147,13	60Hz
C-PJ-22-MC-128	12:16:25	20/1/2020	30	17	11	36,19	6,6	34,3	142,2	146,43	60Hz
C-PJ-22-MC-129	12:16:27	20/1/2020	30	18	13	37,32	6,6	34,2	142,3	146,5	60Hz
C-PJ-22-MC-130	12:16:29	20/1/2020	30	18	12	36,99	6,6	34	141,4	145,58	60Hz
C-PJ-22-MC-131	12:16:31	20/1/2020	31	18	11	37,5	6,6	34	141,3	145,48	60Hz
C-PJ-22-MC-132	12:16:33	20/1/2020	30	20	12	38	6,5	34,4	142,8	147,03	60Hz
C-PJ-22-MC-133	12:16:35	20/1/2020	36	23	16	45,62	6,5	34,5	143,1	147,34	60Hz
C-PJ-22-MC-134	12:16:37	20/1/2020	36	22	16	45,12	6,6	34,3	142	146,23	60Hz
C-PJ-22-MC-135	12:16:39	20/1/2020	36	24	17	46,49	6,7	34,7	142,8	147,11	60Hz
C-PJ-22-MC-136	12:16:41	20/1/2020	36	24	17	46,49	6,6	34,5	142,4	146,67	60Hz

C-PJ-22-MC-137	12:16:43	20/1/2020	36	23	16	45,62	6,5	34	141,3	145,48	60Hz
C-PJ-22-MC-138	12:16:45	20/1/2020	36	24	16	46,13	6,5	34,1	141,3	145,5	60Hz
C-PJ-22-MC-139	12:16:47	20/1/2020	37	23	16	46,41	6,5	34,2	141,9	146,11	60Hz
C-PJ-22-MC-140	12:16:49	20/1/2020	34	23	16	44,06	6,6	34,1	141,7	145,89	60Hz
C-PJ-22-MC-141	12:16:51	20/1/2020	37	25	18	48,15	6,6	34,2	141,9	146,11	60Hz
C-PJ-22-MC-142	12:16:53	20/1/2020	37	25	17	47,78	6,7	33,9	141,2	145,37	60Hz
C-PJ-22-MC-143	12:16:55	20/1/2020	38	25	17	48,56	6,5	34,2	141,6	145,82	60Hz
C-PJ-22-MC-144	12:16:57	20/1/2020	39	26	19	50,58	6,6	34,1	141,8	145,99	60Hz
C-PJ-22-MC-145	12:16:59	20/1/2020	37	25	18	48,15	6,7	34,2	142	146,21	60Hz
C-PJ-22-MC-146	12:17:01	20/1/2020	37	25	18	48,15	6,5	34	141,9	146,06	60Hz
C-PJ-22-MC-147	12:17:03	20/1/2020	40	29	20	53,3	6,6	34,1	142,3	146,48	60Hz
C-PJ-22-MC-148	12:17:05	20/1/2020	39	28	20	52,01	6,6	34,1	142,3	146,48	60Hz
C-PJ-22-MC-149	12:17:07	20/1/2020	43	30	21	56,48	6,5	34,1	142,2	146,38	60Hz
C-PJ-22-MC-150	12:17:09	20/1/2020	43	30	21	56,48	6,6	33,9	141,1	145,27	60Hz
C-PJ-22-MC-151	12:17:11	20/1/2020	44	30	22	57,62	6,4	34,1	141,5	145,69	60Hz
C-PJ-22-MC-152	12:17:13	20/1/2020	42	27	19	53,42	6,5	34,1	141,8	145,99	60Hz
C-PJ-22-MC-153	12:17:15	20/1/2020	40	27	20	52,24	6,4	34,2	142,1	146,3	60Hz
C-PJ-22-MC-154	12:17:17	20/1/2020	42	28	21	54,67	6,5	34,3	142,2	146,42	60Hz
C-PJ-22-MC-155	12:17:19	20/1/2020	40	29	20	53,3	6,5	34,3	142,3	146,52	60Hz
C-PJ-22-MC-156	12:17:21	20/1/2020	41	27	20	53,01	6,7	34,3	142,4	146,63	60Hz
C-PJ-22-MC-157	12:17:23	20/1/2020	41	27	20	53,01	6,6	34,4	142,6	146,84	60Hz
C-PJ-22-MC-158	12:17:25	20/1/2020	42	28	20	54,3	6,6	34,4	142,4	146,64	60Hz
C-PJ-22-MC-159	12:17:27	20/1/2020	47	33	25	62,63	6,6	33,7	140,4	144,54	60Hz
C-PJ-22-MC-160	12:17:29	20/1/2020	48	33	25	63,39	6,8	34	140,9	145,1	60Hz
C-PJ-22-MC-161	12:17:31	20/1/2020	48	32	23	62,1	6,5	34,1	141,8	145,99	60Hz
C-PJ-22-MC-162	12:17:33	20/1/2020	44	30	22	57,62	6,4	34,1	141,6	145,79	60Hz
C-PJ-22-MC-163	12:17:35	20/1/2020	41	27	20	53,01	6,6	34,1	141,7	145,89	60Hz
C-PJ-22-MC-164	12:17:37	20/1/2020	40	25	18	50,49	6,6	34,2	142	146,21	60Hz
C-PJ-22-MC-165	12:17:39	20/1/2020	37	24	17	47,27	6,5	34	141,6	145,77	60Hz
C-PJ-22-MC-166	12:17:41	20/1/2020	36	22	16	45,12	6,6	34	142	146,16	60Hz
C-PJ-22-MC-167	12:17:43	20/1/2020	39	25	19	50,07	6,5	33,6	140,8	144,9	60Hz
C-PJ-22-MC-168	12:17:45	20/1/2020	40	29	22	54,08	6,6	33,9	141,5	145,65	60Hz
C-PJ-22-MC-169	12:17:47	20/1/2020	39	28	20	52,01	6,6	34,2	142,2	146,4	60Hz
C-PJ-22-MC-170	12:17:49	20/1/2020	39	27	19	51,1	6,6	34,1	142	146,19	60Hz
C-PJ-22-MC-171	12:17:51	20/1/2020	38	25	19	49,3	6,5	34	141,6	145,77	60Hz
C-PJ-22-MC-172	12:17:53	20/1/2020	38	24	18	48,41	6,5	34,1	142,2	146,38	60Hz
C-PJ-22-MC-173	12:17:55	20/1/2020	37	24	17	47,27	6,5	33,9	141,6	145,75	60Hz
C-PJ-22-MC-174	12:17:57	20/1/2020	38	24	18	48,41	6,5	34,1	142,1	146,28	60Hz
C-PJ-22-MC-175	12:17:59	20/1/2020	39	27	18	50,73	6,6	34	142,2	146,36	60Hz
C-PJ-22-MC-176	12:18:01	20/1/2020	39	25	19	50,07	6,6	34	142,2	146,36	60Hz
C-PJ-22-MC-177	12:18:03	20/1/2020	38	25	19	49,3	6,6	34,2	142,1	146,31	60Hz
C-PJ-22-MC-178	12:18:05	20/1/2020	40	24	19	50,37	6,5	34,2	141,9	146,11	60Hz
C-PJ-22-MC-179	12:18:07	20/1/2020	39	25	19	50,07	6,4	34	141,3	145,47	60Hz
C-PJ-22-MC-180	12:18:09	20/1/2020	38	25	19	49,3	6,5	34,1	142	146,18	60Hz
C-PJ-22-MC-181	12:18:11	20/1/2020	39	28	20	52,01	6,6	34,3	142,2	146,43	60Hz
C-PJ-22-MC-182	12:18:13	20/1/2020	39	27	19	51,1	6,6	34,3	142,5	146,72	60Hz
C-PJ-22-MC-183	12:18:15	20/1/2020	37	26	19	49,05	6,6	34,2	142,2	146,4	60Hz
C-PJ-22-MC-184	12:18:17	20/1/2020	37	26	19	49,05	6,7	34,2	142,2	146,41	60Hz
C-PJ-22-MC-185	12:18:19	20/1/2020	37	25	17	47,78	6,6	34,1	141,4	145,6	60Hz
C-PJ-22-MC-186	12:18:21	20/1/2020	37	24	17	47,27	6,5	33,8	140,7	144,85	60Hz
C-PJ-22-MC-187	12:18:23	20/1/2020	37	25	18	48,15	6,6	34,1	141,1	145,31	60Hz
C-PJ-22-MC-188	12:18:25	20/1/2020	38	27	19	50,34	6,6	34,1	141,4	145,6	60Hz
C-PJ-22-MC-189	12:18:27	20/1/2020	40	28	20	52,76	6,7	34,2	141,8	146,02	60Hz
C-PJ-22-MC-190	12:18:29	20/1/2020	40	28	20	52,76	6,7	34,3	142,2	146,43	60Hz
C-PJ-22-MC-191	12:18:31	20/1/2020	40	28	20	52,76	6,6	34,1	141,5	145,7	60Hz
C-PJ-22-MC-192	12:18:33	20/1/2020	37	25	18	48,15	6,4	34,1	141,1	145,3	60Hz
C-PJ-22-MC-193	12:18:35	20/1/2020	37	25	18	48,15	6,6	34	140,8	145	60Hz
C-PJ-22-MC-194	12:18:37	20/1/2020	40	25	18	50,49	6,5	34,3	142,2	146,42	60Hz
C-PJ-22-MC-195	12:18:39	20/1/2020	39	25	19	50,07	6,5	34,3	142,2	146,42	60Hz
C-PJ-22-MC-196	12:18:41	20/1/2020	40	25	19	50,85	6,6	34,5	142,5	146,77	60Hz
C-PJ-22-MC-197	12:18:43	20/1/2020	40	26	19	51,35	6,5	34,2	141,4	145,62	60Hz
C-PJ-22-MC-198	12:18:45	20/1/2020	39	24	18	49,2	6,5	34,3	141,2	145,45	60Hz
C-PJ-22-MC-199	12:18:47	20/1/2020	39	26	19	50,58	6,5	34,4	141,2	145,48	60Hz
C-PJ-22-MC-200	12:18:49	20/1/2020	39	27	19	51,1	6,5	34,5	141,9	146,18	60Hz
C-PJ-22-MC-201	12:18:51	20/1/2020	40	28	20	52,76	6,6	34,7	142,7	147,01	60Hz
C-PJ-22-MC-202	12:18:53	20/1/2020	39	28	20	52,01	6,7	34,8	142,7	147,03	60Hz
C-PJ-22-MC-203	12:18:55	20/1/2020	42	29	21	55,19	6,9	34,8	142,3	146,66	60Hz
C-PJ-22-MC-204	12:18:57	20/1/2020	42	27	19	53,42	7	34,7	141,4	145,76	60Hz
C-PJ-22-MC-205	12:18:59	20/1/2020	42	28	20	54,3	7,5	34,8	139,2	143,68	60Hz
C-PJ-22-MC-206	12:19:01	20/1/2020	43	29	20	55,59	29,9	45,6	131,8	142,63	60Hz
C-PJ-22-MC-207	12:19:03	20/1/2020	39	27	19	51,1	54,3	53,8	154,8	172,64	60Hz
C-PJ-22-MC-208	12:19:05	20/1/2020	39	28	20	52,01	54,8	57	156,6	175,43	60Hz
C-PJ-22-MC-209	12:19:07	20/1/2020	41	30	20	54,6	33	46,8	133,1	144,9	60Hz
C-PJ-22-MC-210	12:19:09	20/1/2020	41	30	20	54,6	24,3	44,8	133,3	142,71	60Hz
C-PJ-22-MC-211	12:19:11	20/1/2020	41	29	20	54,06	24,3	44,6	132,9	142,27	60Hz
C-PJ-22-MC-212	12:19:13	20/1/2020	41	26	19	52,13	23,7	44,4	132,9	142,11	60Hz
C-PJ-22-MC-213	12:19:15	20/1/2020	41	26	19	52,13	24,4	44,9	133,6	143,04	60Hz
C-PJ-22-MC-214	12:19:17	20/1/2020	39	26	19	50,58	24,5	45,2	134,2	143,71	60Hz
C-PJ-22-MC-215	12:19:19	20/1/2020	38	25	19	49,3	24,4	45	134,3	143,72	60Hz
C-PJ-22-MC-216	12:19:21	20/1/2020	39	27	20	51,48	22,9	43,7	134,1	142,89	60Hz
C-PJ-22-MC-217	12:19:23	20/1/2020	39	26	18	50,21	24,3	44,9	133,5	142,93	60Hz
C-PJ-22-MC-218	12:19:25	20/1/2020	40	26	19	51,35	25,2	45,2	132,8	142,53	60Hz
C-PJ-22-MC-219	12:19:27	20/1/2020	41	27	20	53,01	24,8	44,9	132,6	142,18	60Hz
C-PJ-22-MC-220	12:19:29	20/1/2020	40	27	20	52,24	24,6	44,9	133,6	143,07	60Hz
C-PJ-22-MC-221	12:19:31	20/1/2020	37	25	19	48,53	24,5	44,8	133,7	143,12	60Hz
C-PJ-22-MC-222	12:19:33	20/1/2020	37	24	17	47,27	24,5	44,9	132,5	142,03	60Hz
C-PJ-22-MC-223	12:19:35	20/1/2020	37	24	17	47,27	24,2	44,5	133,2	142,51	60Hz
C-PJ-22-MC-224	12:19:37	20/1/2020	37	24	17	47,27	24,2	44,1	132,8	142,01	60Hz
C-PJ-22-MC-225	12:19:39	20/1/2020	37	24	17	47,27	26,6	44,5	132,6	142,37	60Hz
C-PJ-22-MC-226	12:19:41	20/1/2020	37	24	17	47,27	25,2	43,8	132,9	142,18	60Hz
C-PJ-22-MC-227	12:19:43	20/1/2020	37	25	18	48,15	24,7	43,7	133,1	142,25	60Hz
C-PJ-22-MC-228	12:19:45	20/1/2020	37	23	17	46,77	24,5	43,6	132,9	142	60Hz
C-PJ-22-MC-229	12:19:47	20/1/2020	38	22	18	47,46	25,2	43,6	133,6	142,78	60Hz
C-PJ-22-MC-230	12:19:49	20/1/2020	33	20	14	41,05	25,1	43,4	133,2	142,32	60Hz
C-PJ-22-MC-231	12:19:51	20/1/2020	33	16	14	39,26	31,8	54,1	127,4	142,02	60Hz
C-PJ-22-MC-232	12:19:53	20/1/2020	35	16	16	41,68	22,1	41	134,6	142,43	60Hz
C-PJ-22-MC-233	12:19:55	20/1/2020	37	17	17	44,12	17,7	36,2	138,8	144,53	60Hz

C-PJ-22-MC-234	12:19:57	20/1/2020	37	19	18	45,32	17,4	35,8	138,4	144,01	60Hz
C-PJ-22-MC-235	12:19:59	20/1/2020	37	23	18	47,14	16	36,6	138,6	144,24	60Hz
C-PJ-22-MC-236	12:20:01	20/1/2020	35	21	16	43,84	15,3	36,1	139	144,42	60Hz
C-PJ-22-MC-237	12:20:03	20/1/2020	35	18	16	42,49	16,4	36,9	137,5	143,31	60Hz
C-PJ-22-MC-238	12:20:05	20/1/2020	34	15	15	40,07	12,8	35,9	138,7	143,84	60Hz
C-PJ-22-MC-239	12:20:07	20/1/2020	32	18	14	39,29	11,7	35,3	139,2	144,08	60Hz
C-PJ-22-MC-240	12:20:09	20/1/2020	33	18	14	40,11	12	35,2	139,1	143,99	60Hz
C-PJ-22-MC-241	12:20:11	20/1/2020	34	17	16	41,24	16,4	38,2	135,6	141,83	60Hz
C-PJ-22-MC-242	12:20:13	20/1/2020	35	18	16	42,49	21,7	50,8	127,6	139,04	60Hz
C-PJ-22-MC-243	12:20:15	20/1/2020	36	18	17	43,69	11,8	38,8	134,2	140,19	60Hz
C-PJ-22-MC-244	12:20:17	20/1/2020	35	18	17	42,87	10,7	37,2	137,3	142,65	60Hz
C-PJ-22-MC-245	12:20:19	20/1/2020	37	17	16	43,75	10,5	37,2	138	143,31	60Hz
C-PJ-22-MC-246	12:20:21	20/1/2020	34	21	15	42,68	10,5	37,4	137,9	143,27	60Hz
C-PJ-22-MC-247	12:20:23	20/1/2020	34	22	16	43,54	10,5	36,9	136,8	142,08	60Hz
C-PJ-22-MC-248	12:20:25	20/1/2020	36	22	16	45,12	10,7	37,3	137,4	142,77	60Hz
C-PJ-22-MC-249	12:20:27	20/1/2020	36	22	16	45,12	10,3	37,3	138,3	143,61	60Hz
C-PJ-22-MC-250	12:20:29	20/1/2020	36	23	17	45,98	10,5	37,2	137,6	142,93	60Hz
C-PJ-22-MC-251	12:20:31	20/1/2020	37	23	16	46,41	10,5	37,3	137,6	142,95	60Hz
C-PJ-22-MC-252	12:20:33	20/1/2020	37	18	17	44,52	10,5	37,3	137,8	143,14	60Hz
C-PJ-22-MC-253	12:20:35	20/1/2020	36	17	17	43,29	10,5	37	136,4	141,72	60Hz
C-PJ-22-MC-254	12:20:37	20/1/2020	37	17	17	44,12	10,5	37	136,4	141,72	60Hz
C-PJ-22-MC-255	12:20:39	20/1/2020	37	19	16	44,56	10,4	37	136,7	142	60Hz
C-PJ-22-MC-256	12:20:41	20/1/2020	36	22	16	45,12	7,2	34,4	139,8	144,15	60Hz
C-PJ-22-MC-257	12:20:43	20/1/2020	37	19	16	44,56	6,7	34,1	141,2	145,41	60Hz
C-PJ-22-MC-258	12:20:45	20/1/2020	37	22	17	46,28	6,7	34,2	142	146,21	60Hz
C-PJ-22-MC-259	12:20:47	20/1/2020	37	19	18	45,32	6,6	34	141,4	145,58	60Hz
C-PJ-22-MC-260	12:20:49	20/1/2020	37	23	18	47,14	6,5	34	141,5	145,67	60Hz
C-PJ-22-MC-261	12:20:51	20/1/2020	37	21	18	46,2	6,4	34	142	146,15	60Hz
C-PJ-22-MC-262	12:20:53	20/1/2020	38	22	18	47,46	6,5	34,1	141,8	145,99	60Hz
C-PJ-22-MC-263	12:20:55	20/1/2020	39	26	18	50,21	6,6	33,9	141,2	145,36	60Hz
C-PJ-22-MC-264	12:20:57	20/1/2020	39	26	18	50,21	6,5	34,3	142,7	146,91	60Hz
C-PJ-22-MC-265	12:20:59	20/1/2020	38	24	17	48,05	6,5	34,1	142,4	146,57	60Hz
C-PJ-22-MC-266	12:21:01	20/1/2020	38	26	17	49,08	6,5	33,8	141,4	145,53	60Hz
C-PJ-22-MC-267	12:21:03	20/1/2020	37	25	18	48,15	6,6	33,9	141,9	146,04	60Hz
C-PJ-22-MC-268	12:21:05	20/1/2020	36	25	17	47,01	6,6	33,9	141,6	145,75	60Hz
C-PJ-22-MC-269	12:21:07	20/1/2020	38	25	17	48,56	6,6	34,1	142	146,19	60Hz
C-PJ-22-MC-270	12:21:09	20/1/2020	37	22	19	47,05	6,4	34,4	142,8	147,02	60Hz
C-PJ-22-MC-271	12:21:11	20/1/2020	36	22	17	45,49	6,5	34,3	142,8	147,01	60Hz
C-PJ-22-MC-272	12:21:13	20/1/2020	37	24	17	47,27	6,5	34	141,3	145,48	60Hz
C-PJ-22-MC-273	12:21:15	20/1/2020	38	26	18	49,44	6,6	34,2	142,2	146,4	60Hz
C-PJ-22-MC-274	12:21:17	20/1/2020	42	26	22	54,07	6,5	34,3	142,2	146,42	60Hz
C-PJ-22-MC-275	12:21:19	20/1/2020	41	22	20	50,65	6,6	34,2	142,1	146,31	60Hz
C-PJ-22-MC-276	12:21:21	20/1/2020	43	28	21	55,44	6,5	34,4	142,9	147,13	60Hz
C-PJ-22-MC-277	12:21:23	20/1/2020	40	22	19	49,45	6,5	34,3	142,7	146,91	60Hz
C-PJ-22-MC-278	12:21:25	20/1/2020	37	22	17	46,28	6,5	34	142,2	146,35	60Hz
C-PJ-22-MC-279	12:21:27	20/1/2020	35	17	15	41,7	6,6	34,3	142,7	146,91	60Hz
C-PJ-22-MC-280	12:21:29	20/1/2020	33	15	15	39,23	6,6	34,3	142,5	146,72	60Hz
C-PJ-22-MC-281	12:21:31	20/1/2020	32	15	14	38,01	6,6	34,1	141,7	145,89	60Hz
C-PJ-22-MC-282	12:21:33	20/1/2020	32	20	13	39,91	6,5	34,3	142,3	146,52	60Hz
C-PJ-22-MC-283	12:21:35	20/1/2020	32	18	14	39,29	6,7	34,7	143	147,3	60Hz
C-PJ-22-MC-284	12:21:37	20/1/2020	33	17	15	40,04	6,6	34,4	142,4	146,64	60Hz
C-PJ-22-MC-285	12:21:39	20/1/2020	33	15	15	39,23	6,6	34,7	142,8	147,1	60Hz
C-PJ-22-MC-286	12:21:41	20/1/2020	38	26	18	49,44	6,6	34,8	143,1	147,42	60Hz
C-PJ-22-MC-287	12:21:43	20/1/2020	37	25	17	47,78	6,6	34,7	143,5	147,78	60Hz
C-PJ-22-MC-288	12:21:45	20/1/2020	38	26	17	49,08	6,4	34,5	143,2	147,44	60Hz
C-PJ-22-MC-289	12:21:47	20/1/2020	38	26	19	49,81	6,4	34,5	143,2	147,44	60Hz
C-PJ-22-MC-290	12:21:49	20/1/2020	37	24	17	47,27	6,5	34,4	143	147,22	60Hz
C-PJ-22-MC-291	12:21:51	20/1/2020	37	22	17	46,28	6,6	34,4	142,8	147,03	60Hz
C-PJ-22-MC-292	12:21:53	20/1/2020	37	20	16	45	6,5	34,5	143	147,25	60Hz
C-PJ-22-MC-293	12:21:55	20/1/2020	37	24	17	47,27	6,5	34,5	142,5	146,76	60Hz
C-PJ-22-MC-294	12:21:57	20/1/2020	33	20	14	41,05	6,7	34,4	142,7	146,94	60Hz
C-PJ-22-MC-295	12:21:59	20/1/2020	33	21	15	41,89	6,6	34,6	143,1	147,37	60Hz
C-PJ-22-MC-296	12:22:01	20/1/2020	34	22	15	43,19	6,6	34,6	142,6	146,89	60Hz
C-PJ-22-MC-297	12:22:03	20/1/2020	38	21	18	47	6,7	34,4	142,1	146,36	60Hz
C-PJ-22-MC-298	12:22:05	20/1/2020	39	22	19	48,64	6,6	34,1	141,8	145,99	60Hz
C-PJ-22-MC-299	12:22:07	20/1/2020	38	21	19	47,39	6,6	34,2	142,1	146,31	60Hz
C-PJ-22-MC-300	12:22:09	20/1/2020	37	24	17	47,27	6,6	34,3	142,4	146,62	60Hz
C-PJ-22-MC-301	12:22:11	20/1/2020	36	24	17	46,49	6,6	34,3	142,4	146,62	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,063	0,005	0,038	0,175	0,139	0,146

GRAFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

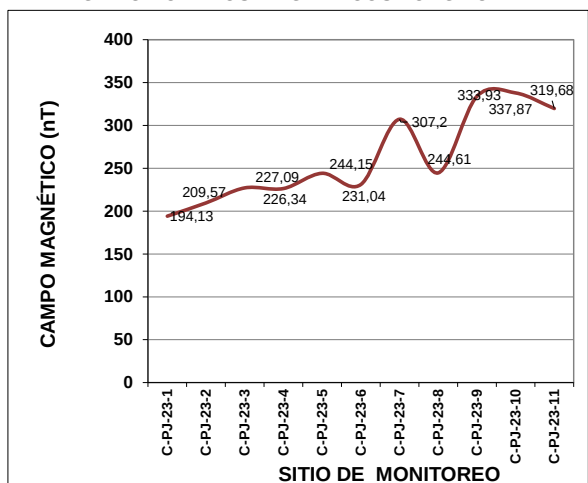
Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

FOTOGRAFÍA

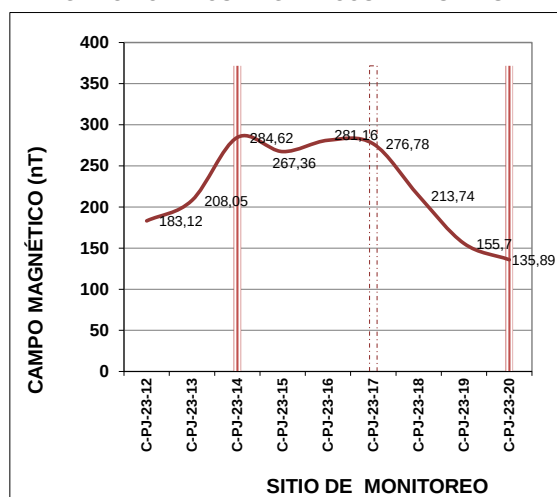


GRAFICOS DE CEM

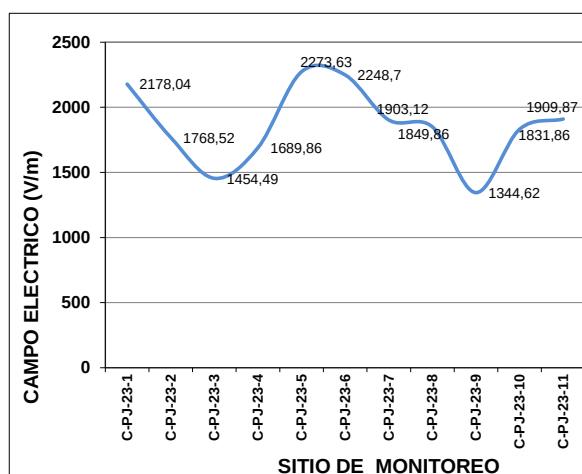
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



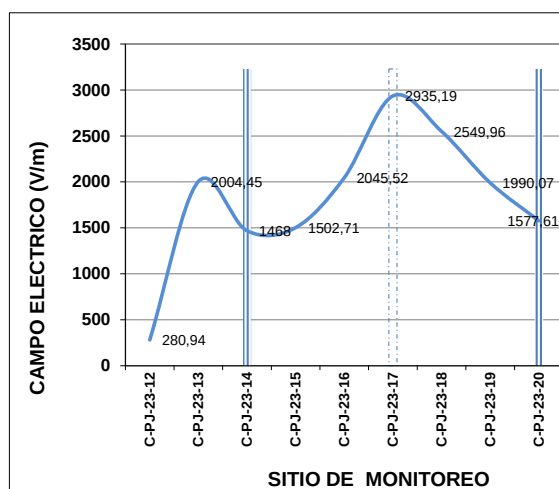
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



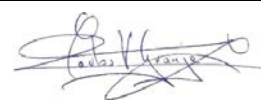
MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-PJ-23-5.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-23 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 11:40

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA POMASQUI - JAMONDINO
FECHA DEL ENSAYO: 20-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: TULCÁN PROVINCIA: CARCHI
COORDENADAS UTM (WGS 84): 869871 E 10090714 N
ALTITUD (GPS): 2928 msnm

TENSIÓN: Tensión: 230 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Nublado Dirección del Viento E-O Velocidad del Viento 1.5 m/s
TEMPERATURA: 19,6 °C
PRESION BAROMETRICA: 725 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T POMASQUI - JAMONDINO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-PJ-23-2

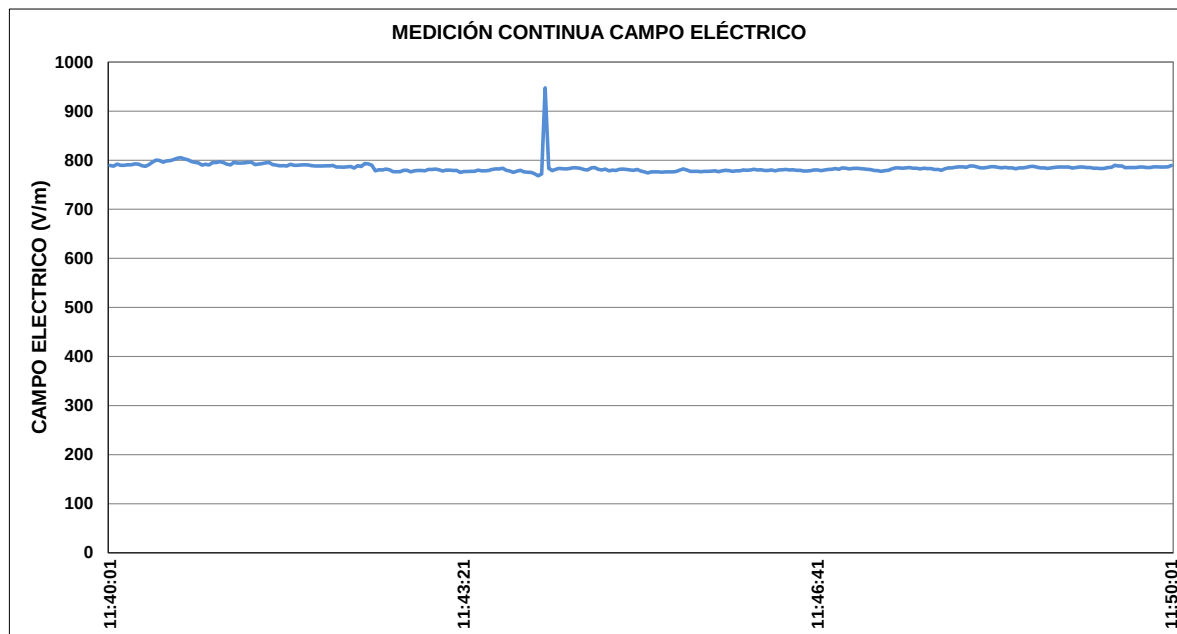
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-PJ-23-MC-1	11:40:01	20/1/2020	106	119	119	198,89	114	490	608	789,15	60Hz
C-PJ-23-MC-2	11:40:03	20/1/2020	112	126	124	209,27	115,5	485	610	787,82	60Hz
C-PJ-23-MC-3	11:40:05	20/1/2020	112	126	124	209,27	115,2	478	621	792,08	60Hz
C-PJ-23-MC-4	11:40:07	20/1/2020	109	123	122	204,68	114,8	479	617	789,5	60Hz
C-PJ-23-MC-5	11:40:09	20/1/2020	111	126	124	208,74	118,7	487	610	789,53	60Hz
C-PJ-23-MC-6	11:40:11	20/1/2020	116	130	129	216,79	118,7	485	613	790,62	60Hz
C-PJ-23-MC-7	11:40:13	20/1/2020	114	129	128	214,53	118,4	485	613	790,58	60Hz
C-PJ-23-MC-8	11:40:15	20/1/2020	114	128	128	213,93	121,1	486	614	792,37	60Hz
C-PJ-23-MC-9	11:40:17	20/1/2020	104	118	117	196,03	120,5	482	617	792,17	60Hz
C-PJ-23-MC-10	11:40:19	20/1/2020	109	120	121	202,29	117,4	485	611	788,88	60Hz
C-PJ-23-MC-11	11:40:21	20/1/2020	112	127	126	211,07	119	496	600	787,51	60Hz
C-PJ-23-MC-12	11:40:23	20/1/2020	107	120	121	201,22	116,5	490	610	791,06	60Hz
C-PJ-23-MC-13	11:40:25	20/1/2020	102	114	113	190,18	117,6	484	621	796,07	60Hz
C-PJ-23-MC-14	11:40:27	20/1/2020	91	102	103	171,15	117,3	479	630	800,06	60Hz
C-PJ-23-MC-15	11:40:29	20/1/2020	107	120	119	200,02	116,7	478	630	799,38	60Hz
C-PJ-23-MC-16	11:40:31	20/1/2020	111	123	122	205,75	115,7	479	625	795,9	60Hz
C-PJ-23-MC-17	11:40:33	20/1/2020	102	113	112	188,99	116,7	483	625	798,46	60Hz
C-PJ-23-MC-18	11:40:35	20/1/2020	101	111	111	186,66	119,9	478	629	799,06	60Hz
C-PJ-23-MC-19	11:40:37	20/1/2020	110	124	123	206,41	118,2	478	632	801,17	60Hz
C-PJ-23-MC-20	11:40:39	20/1/2020	117	129	130	217,32	116,8	482	633	804,15	60Hz
C-PJ-23-MC-21	11:40:41	20/1/2020	112	125	123	208,08	118,6	482	634	805,2	60Hz
C-PJ-23-MC-22	11:40:43	20/1/2020	114	128	127	213,33	122	478	633	802,53	60Hz
C-PJ-23-MC-23	11:40:45	20/1/2020	105	119	119	198,36	116,9	478	632	800,98	60Hz
C-PJ-23-MC-24	11:40:47	20/1/2020	103	115	115	192,51	117,2	477	628	797,28	60Hz
C-PJ-23-MC-25	11:40:49	20/1/2020	107	120	121	201,22	116,2	477	626	795,55	60Hz
C-PJ-23-MC-26	11:40:51	20/1/2020	106	118	117	197,1	114,9	490	615	794,69	60Hz
C-PJ-23-MC-27	11:40:53	20/1/2020	104	117	115	194,24	116,4	486	612	790,12	60Hz
C-PJ-23-MC-28	11:40:55	20/1/2020	110	121	122	204,02	116,3	486	614	791,66	60Hz
C-PJ-23-MC-29	11:40:57	20/1/2020	110	121	122	204,02	116,4	485	613	790,28	60Hz
C-PJ-23-MC-30	11:40:59	20/1/2020	113	125	126	210,4	115,1	482	622	795,27	60Hz
C-PJ-23-MC-31	11:41:01	20/1/2020	115	127	126	212,67	115	482	622	795,26	60Hz
C-PJ-23-MC-32	11:41:03	20/1/2020	129	143	141	238,69	114,4	485	622	796,99	60Hz
C-PJ-23-MC-33	11:41:05	20/1/2020	129	142	140	237,5	114,5	487	618	795,11	60Hz
C-PJ-23-MC-34	11:41:07	20/1/2020	133	145	145	244,42	114,6	486	615	792,18	60Hz
C-PJ-23-MC-35	11:41:09	20/1/2020	123	134	133	225,33	115,9	489	610	790,35	60Hz
C-PJ-23-MC-36	11:41:11	20/1/2020	115	129	128	215,06	114,5	479	625	795,72	60Hz
C-PJ-23-MC-37	11:41:13	20/1/2020	117	128	128	215,54	112,4	485	619	794,37	60Hz
C-PJ-23-MC-38	11:41:15	20/1/2020	107	119	120	200,02	112,4	485	619	794,37	60Hz

C-PJ-23-MC-39	11:41:17	20/1/2020	99	111	109	184.4	113.8	485	619	794.57	60Hz
C-PJ-23-MC-40	11:41:19	20/1/2020	96	106	105	177.42	113.6	483	622	795.66	60Hz
C-PJ-23-MC-41	11:41:21	20/1/2020	93	103	104	173.42	114.5	486	620	796.06	60Hz
C-PJ-23-MC-42	11:41:23	20/1/2020	93	103	104	173.42	118	486	613	791.13	60Hz
C-PJ-23-MC-43	11:41:25	20/1/2020	111	122	122	205.16	114.9	486	615	792.23	60Hz
C-PJ-23-MC-44	11:41:27	20/1/2020	131	143	142	240.36	116.6	491	612	793.23	60Hz
C-PJ-23-MC-45	11:41:29	20/1/2020	129	141	139	236.31	113.8	489	616	794.69	60Hz
C-PJ-23-MC-46	11:41:31	20/1/2020	121	134	132	223.65	113.2	489	617	795.38	60Hz
C-PJ-23-MC-47	11:41:33	20/1/2020	110	122	122	204.62	115	488	612	791.15	60Hz
C-PJ-23-MC-48	11:41:35	20/1/2020	113	125	124	209.21	115.5	487	611	789.83	60Hz
C-PJ-23-MC-49	11:41:37	20/1/2020	113	125	124	209.21	114.4	490	607	788.44	60Hz
C-PJ-23-MC-50	11:41:39	20/1/2020	106	119	118	198.3	114.5	487	610	788.91	60Hz
C-PJ-23-MC-51	11:41:41	20/1/2020	122	134	133	224.79	115.2	488	608	788.09	60Hz
C-PJ-23-MC-52	11:41:43	20/1/2020	123	135	133	225.93	117.2	492	609	791.63	60Hz
C-PJ-23-MC-53	11:41:45	20/1/2020	123	136	133	226.53	117.3	491	607	789.49	60Hz
C-PJ-23-MC-54	11:41:47	20/1/2020	120	133	130	221.33	117.3	490	608	789.63	60Hz
C-PJ-23-MC-55	11:41:49	20/1/2020	115	127	129	214.46	117.3	491	608	790.26	60Hz
C-PJ-23-MC-56	11:41:51	20/1/2020	101	113	112	188.45	118.2	490	609	790.54	60Hz
C-PJ-23-MC-57	11:41:53	20/1/2020	102	115	113	190.78	116.8	490	609	790.33	60Hz
C-PJ-23-MC-58	11:41:55	20/1/2020	105	119	118	197.76	116.5	490	607	788.75	60Hz
C-PJ-23-MC-59	11:41:57	20/1/2020	95	109	109	181.07	115.6	488	608	788.14	60Hz
C-PJ-23-MC-60	11:41:59	20/1/2020	96	107	107	179.2	114.6	491	606	788.32	60Hz
C-PJ-23-MC-61	11:42:01	20/1/2020	98	110	110	183.86	116	489	607	788.05	60Hz
C-PJ-23-MC-62	11:42:03	20/1/2020	101	113	113	189.05	111.3	498	601	788.41	60Hz
C-PJ-23-MC-63	11:42:05	20/1/2020	99	110	110	184.39	112.8	494	604	788.4	60Hz
C-PJ-23-MC-64	11:42:07	20/1/2020	99	111	111	185.59	112.7	493	606	789.29	60Hz
C-PJ-23-MC-65	11:42:09	20/1/2020	98	111	111	185.06	114.6	490	604	786.16	60Hz
C-PJ-23-MC-66	11:42:11	20/1/2020	107	120	118	199.43	112.9	488	606	786.21	60Hz
C-PJ-23-MC-67	11:42:13	20/1/2020	97	108	107	180.34	112.2	490	604	785.81	60Hz
C-PJ-23-MC-68	11:42:15	20/1/2020	96	108	109	181	112.4	492	603	786.32	60Hz
C-PJ-23-MC-69	11:42:17	20/1/2020	92	105	105	174.68	112.8	493	603	787.01	60Hz
C-PJ-23-MC-70	11:42:19	20/1/2020	92	105	105	174.68	115.2	503	590	783.82	60Hz
C-PJ-23-MC-71	11:42:21	20/1/2020	92	103	104	172.88	121.8	490	606	788.78	60Hz
C-PJ-23-MC-72	11:42:23	20/1/2020	89	100	101	167.7	117.5	486	608	787.19	60Hz
C-PJ-23-MC-73	11:42:25	20/1/2020	81	94	94	155.67	114.5	490	613	793.08	60Hz
C-PJ-23-MC-74	11:42:27	20/1/2020	82	94	93	155.59	111.3	486	616	792.49	60Hz
C-PJ-23-MC-75	11:42:29	20/1/2020	90	102	102	170.02	112.6	484	614	789.89	60Hz
C-PJ-23-MC-76	11:42:31	20/1/2020	84	100	101	165.1	115.8	472	608	778.37	60Hz
C-PJ-23-MC-77	11:42:33	20/1/2020	73	88	89	144.89	116.2	474	609	780.42	60Hz
C-PJ-23-MC-78	11:42:35	20/1/2020	73	88	89	144.89	116.4	476	607	780.11	60Hz
C-PJ-23-MC-79	11:42:37	20/1/2020	77	90	91	149.37	116.4	475	610	781.84	60Hz
C-PJ-23-MC-80	11:42:39	20/1/2020	79	93	93	153.42	116.7	474	609	780.5	60Hz
C-PJ-23-MC-81	11:42:41	20/1/2020	79	93	93	153.42	116.3	474	604	776.54	60Hz
C-PJ-23-MC-82	11:42:43	20/1/2020	76	89	89	147.03	116.1	474	604	776.51	60Hz
C-PJ-23-MC-83	11:42:45	20/1/2020	74	87	88	144.18	115.3	472	606	776.73	60Hz
C-PJ-23-MC-84	11:42:47	20/1/2020	74	89	89	146.01	115.1	474	608	779.48	60Hz
C-PJ-23-MC-85	11:42:49	20/1/2020	69	85	85	138.6	115.1	474	608	779.48	60Hz
C-PJ-23-MC-86	11:42:51	20/1/2020	69	83	85	137.39	115.7	471	606	776.19	60Hz
C-PJ-23-MC-87	11:42:53	20/1/2020	71	85	86	140.22	115.9	472	608	778.38	60Hz
C-PJ-23-MC-88	11:42:55	20/1/2020	70	86	86	140.33	116.1	473	608	779.02	60Hz
C-PJ-23-MC-89	11:42:57	20/1/2020	73	87	88	143.67	116	473	608	779.01	60Hz
C-PJ-23-MC-90	11:42:59	20/1/2020	76	90	90	148.24	115.4	472	608	778.31	60Hz
C-PJ-23-MC-91	11:43:01	20/1/2020	82	98	100	162.26	115.9	474	610	781.16	60Hz
C-PJ-23-MC-92	11:43:03	20/1/2020	82	97	98	160.43	115.9	474	610	781.16	60Hz
C-PJ-23-MC-93	11:43:05	20/1/2020	81	97	99	160.53	116.4	474	611	782.01	60Hz
C-PJ-23-MC-94	11:43:07	20/1/2020	85	101	103	167.44	115.5	473	610	780.49	60Hz
C-PJ-23-MC-95	11:43:09	20/1/2020	87	106	107	173.94	116.1	474	606	778.07	60Hz
C-PJ-23-MC-96	11:43:11	20/1/2020	91	104	105	173.56	116.3	474	608	779.66	60Hz
C-PJ-23-MC-97	11:43:13	20/1/2020	90	106	107	175.46	116.4	474	608	779.67	60Hz
C-PJ-23-MC-98	11:43:15	20/1/2020	89	103	103	170.7	117.7	474	607	779.09	60Hz
C-PJ-23-MC-99	11:43:17	20/1/2020	92	105	106	175.29	117.7	474	607	779.09	60Hz
C-PJ-23-MC-100	11:43:19	20/1/2020	83	97	100	162.17	116	472	604	775.28	60Hz
C-PJ-23-MC-101	11:43:21	20/1/2020	90	104	104	172.43	116	475	604	777.11	60Hz
C-PJ-23-MC-102	11:43:23	20/1/2020	102	117	116	193.78	116	475	604	777.11	60Hz
C-PJ-23-MC-103	11:43:25	20/1/2020	106	122	122	202.49	115.7	474	605	777.23	60Hz
C-PJ-23-MC-104	11:43:27	20/1/2020	110	127	127	210.61	115.7	474	605	777.23	60Hz
C-PJ-23-MC-105	11:43:29	20/1/2020	107	124	124	205.43	116.2	474	608	779.64	60Hz
C-PJ-23-MC-106	11:43:31	20/1/2020	111	127	126	210.54	115.8	473	607	778.2	60Hz
C-PJ-23-MC-107	11:43:33	20/1/2020	111	127	127	211.14	117.1	474	606	778.22	60Hz
C-PJ-23-MC-108	11:43:35	20/1/2020	120	136	135	226.1	116.4	473	608	779.06	60Hz
C-PJ-23-MC-109	11:43:37	20/1/2020	119	136	133	224.38	117.1	474	610	781.34	60Hz
C-PJ-23-MC-110	11:43:39	20/1/2020	112	127	126	211.07	117.7	474	611	782.21	60Hz
C-PJ-23-MC-111	11:43:41	20/1/2020	121	138	137	229.03	116.2	473	612	782.16	60Hz
C-PJ-23-MC-112	11:43:43	20/1/2020	130	151	149	248.8	117.7	475	612	783.6	60Hz
C-PJ-23-MC-113	11:43:45	20/1/2020	130	148	147	245.79	116.3	470	611	779.58	60Hz
C-PJ-23-MC-114	11:43:47	20/1/2020	121	138	136	228.43	117.3	470	609	778.16	60Hz
C-PJ-23-MC-115	11:43:49	20/1/2020	112	128	129	213.47	117.2	469	606	775.2	60Hz
C-PJ-23-MC-116	11:43:51	20/1/2020	112	129	131	215.28	117.2	473	606	777.63	60Hz
C-PJ-23-MC-117	11:43:53	20/1/2020	137	158	155	260.3	116.6	472	609	779.27	60Hz
C-PJ-23-MC-118	11:43:55	20/1/2020	119	134	133	223.17	116.8	472	605	776.18	60Hz
C-PJ-23-MC-119	11:43:57	20/1/2020	116	133	133	220.98	115.7	471	605	775.4	60Hz
C-PJ-23-MC-120	11:43:59	20/1/2020	125	141	140	234.75	116	472	604	775.28	60Hz
C-PJ-23-MC-121	11:44:01	20/1/2020	121	138	137	229.03	115.7	470	602	772.46	60Hz
C-PJ-23-MC-122	11:44:03	20/1/2020	123	141	140	233.69	113.6	466	600	768.15	60Hz
C-PJ-23-MC-123	11:44:05	20/1/2020	123	143	141	235.5	164.5	482	580	771.87	60Hz
C-PJ-23-MC-124	11:44:07	20/1/2020	167	184	180	306.83	475	511	641	947.43	60Hz
C-PJ-23-MC-125	11:44:09	20/1/2020	161	180	178	300.01	190	475	593	783.18	60Hz
C-PJ-23-MC-126	11:44:11	20/1/2020	188	211	206	349.72	118.4	472	608	778.76	60Hz
C-PJ-23-MC-127	11:44:13	20/1/2020	189	214	208	353.24	120.9	471	612	781.67	60Hz
C-PJ-23-MC-128	11:44:15	20/1/2020	182	201	197	335.16	122.7	472	613	783.33	60Hz
C-PJ-23-MC-129	11:44:17	20/1/2020	165	184	179	305.16	123	472	612	782.6	60Hz
C-PJ-23-MC-130	11:44:19	20/1/2020	156	175	173	291.36	122.4	473	611	782.32	60Hz
C-PJ-23-MC-131	11:44:21	20/1/2020	149	167	164	277.46	122.9	476	610	783.44	60Hz
C-PJ-23-MC-132	11:44:23	20/1/2020	143	161	158	267.08	123.1	477	611	784.86	60Hz
C-PJ-23-MC-133	11:44:25	20/1/2020	159	179	176	297.15	122.8	476	611	784.2	60Hz
C-PJ-23-MC-134	11:44:27	20/1/2020	165	184	179	305.16	123.1	478	608	783.14	60Hz
C-PJ-23-MC-135	11:44:29	20/1/2020	165	184	181	306.34	123.8	479	604	780.76	60Hz
C-PJ-23-MC-136	11:44:31	20/1/2020	169	191	187	316.25					

C-PJ-23-MC-137	11:44:33	20/1/2020	162	182	177	301,16	121,2	473	614	784,48	60Hz
C-PJ-23-MC-138	11:44:35	20/1/2020	168	187	183	310,94	120,3	474	614	784,95	60Hz
C-PJ-23-MC-139	11:44:37	20/1/2020	168	187	182	310,35	118,3	484	602	781,44	60Hz
C-PJ-23-MC-140	11:44:39	20/1/2020	180	203	197	335,29	120	480	603	780,01	60Hz
C-PJ-23-MC-141	11:44:41	20/1/2020	182	202	198	336,35	118,5	476	609	781,98	60Hz
C-PJ-23-MC-142	11:44:43	20/1/2020	166	186	182	308,67	118,9	480	601	778,29	60Hz
C-PJ-23-MC-143	11:44:45	20/1/2020	166	186	182	308,67	120	477	605	779,71	60Hz
C-PJ-23-MC-144	11:44:47	20/1/2020	159	177	174	294,76	119,2	476	605	778,98	60Hz
C-PJ-23-MC-145	11:44:49	20/1/2020	155	174	171	289,04	120,1	476	608	781,45	60Hz
C-PJ-23-MC-146	11:44:51	20/1/2020	154	173	170	287,31	120,8	474	610	781,9	60Hz
C-PJ-23-MC-147	11:44:53	20/1/2020	172	193	190	320,83	120,8	474	609	781,12	60Hz
C-PJ-23-MC-148	11:44:55	20/1/2020	172	193	189	320,24	120,9	475	607	780,19	60Hz
C-PJ-23-MC-149	11:44:57	20/1/2020	171	191	187	317,32	120,3	474	607	779,49	60Hz
C-PJ-23-MC-150	11:44:59	20/1/2020	164	184	178	304,03	120	474	609	781	60Hz
C-PJ-23-MC-151	11:45:01	20/1/2020	155	178	176	294,42	120,5	473	606	778,13	60Hz
C-PJ-23-MC-152	11:45:03	20/1/2020	143	166	163	273,08	120,1	471	605	776,07	60Hz
C-PJ-23-MC-153	11:45:05	20/1/2020	143	165	161	271,28	120,3	469	604	774,11	60Hz
C-PJ-23-MC-154	11:45:07	20/1/2020	141	160	156	264,23	119,4	469	607	776,32	60Hz
C-PJ-23-MC-155	11:45:09	20/1/2020	121	136	134	226,04	119,4	469	607	776,32	60Hz
C-PJ-23-MC-156	11:45:11	20/1/2020	122	144	142	236,19	120,3	470	606	776,28	60Hz
C-PJ-23-MC-157	11:45:13	20/1/2020	129	149	146	245,27	120,3	470	605	775,5	60Hz
C-PJ-23-MC-158	11:45:15	20/1/2020	183	208	203	343,46	120,6	470	606	776,32	60Hz
C-PJ-23-MC-159	11:45:17	20/1/2020	172	197	193	325,03	120,3	471	605	776,1	60Hz
C-PJ-23-MC-160	11:45:19	20/1/2020	164	184	181	305,8	119,4	473	604	776,4	60Hz
C-PJ-23-MC-161	11:45:21	20/1/2020	163	186	182	307,07	120,3	471	606	776,88	60Hz
C-PJ-23-MC-162	11:45:23	20/1/2020	140	159	155	262,5	120,1	481	602	779,86	60Hz
C-PJ-23-MC-163	11:45:25	20/1/2020	135	155	153	256,24	123,5	474	610	782,32	60Hz
C-PJ-23-MC-164	11:45:27	20/1/2020	133	151	151	251,58	124,2	478	604	780,21	60Hz
C-PJ-23-MC-165	11:45:29	20/1/2020	135	154	153	255,64	121,4	474	604	777,32	60Hz
C-PJ-23-MC-166	11:45:31	20/1/2020	141	159	156	263,62	121,5	474	604	777,34	60Hz
C-PJ-23-MC-167	11:45:33	20/1/2020	135	153	152	254,44	123	475	603	777,41	60Hz
C-PJ-23-MC-168	11:45:35	20/1/2020	136	155	154	257,37	123,4	475	602	776,7	60Hz
C-PJ-23-MC-169	11:45:37	20/1/2020	138	159	156	262,03	121,4	474	604	777,32	60Hz
C-PJ-23-MC-170	11:45:39	20/1/2020	133	152	151	252,18	122,2	474	604	777,45	60Hz
C-PJ-23-MC-171	11:45:41	20/1/2020	132	152	150	251,05	122,4	474	604	777,48	60Hz
C-PJ-23-MC-172	11:45:43	20/1/2020	136	150	147	250,21	123,4	474	605	778,41	60Hz
C-PJ-23-MC-173	11:45:45	20/1/2020	132	150	147	248,06	122,6	474	603	776,73	60Hz
C-PJ-23-MC-174	11:45:47	20/1/2020	130	148	146	245,19	122,2	474	605	778,22	60Hz
C-PJ-23-MC-175	11:45:49	20/1/2020	128	144	142	239,34	122,2	476	605	779,44	60Hz
C-PJ-23-MC-176	11:45:51	20/1/2020	132	150	148	248,65	122,2	475	605	778,83	60Hz
C-PJ-23-MC-177	11:45:53	20/1/2020	129	146	144	242,27	121,3	474	604	777,31	60Hz
C-PJ-23-MC-178	11:45:55	20/1/2020	129	146	144	242,27	120,4	477	603	778,23	60Hz
C-PJ-23-MC-179	11:45:57	20/1/2020	183	207	200	341,08	121,2	476	604	778,51	60Hz
C-PJ-23-MC-180	11:45:59	20/1/2020	180	202	198	335,27	122,9	477	605	780,17	60Hz
C-PJ-23-MC-181	11:46:01	20/1/2020	186	208	203	345,06	123,1	477	604	779,42	60Hz
C-PJ-23-MC-182	11:46:03	20/1/2020	192	215	210	356,64	121,8	476	606	780,16	60Hz
C-PJ-23-MC-183	11:46:05	20/1/2020	189	212	206	350,86	121,5	477	607	781,5	60Hz
C-PJ-23-MC-184	11:46:07	20/1/2020	187	209	204	346,79	121,2	476	606	780,07	60Hz
C-PJ-23-MC-185	11:46:09	20/1/2020	189	212	205	350,27	121,1	474	608	780,39	60Hz
C-PJ-23-MC-186	11:46:11	20/1/2020	176	196	193	326,56	121,3	477	604	779,14	60Hz
C-PJ-23-MC-187	11:46:13	20/1/2020	171	192	188	318,51	121	477	604	779,09	60Hz
C-PJ-23-MC-188	11:46:15	20/1/2020	187	210	204	347,4	121,3	476	606	780,08	60Hz
C-PJ-23-MC-189	11:46:17	20/1/2020	184	207	201	342,21	120,6	476	604	778,42	60Hz
C-PJ-23-MC-190	11:46:19	20/1/2020	182	204	200	338,73	121,9	476	606	780,17	60Hz
C-PJ-23-MC-191	11:46:21	20/1/2020	182	203	197	336,37	121,6	475	607	780,3	60Hz
C-PJ-23-MC-192	11:46:23	20/1/2020	185	207	202	343,33	122,2	476	607	781	60Hz
C-PJ-23-MC-193	11:46:25	20/1/2020	187	208	202	345,02	121,4	475	607	780,26	60Hz
C-PJ-23-MC-194	11:46:27	20/1/2020	193	216	212	358,96	121,9	475	607	780,34	60Hz
C-PJ-23-MC-195	11:46:29	20/1/2020	192	216	209	356,65	121,4	475	606	779,49	60Hz
C-PJ-23-MC-196	11:46:31	20/1/2020	197	221	216	366,48	121,3	475	606	779,47	60Hz
C-PJ-23-MC-197	11:46:33	20/1/2020	197	221	216	366,48	121	474	605	778,04	60Hz
C-PJ-23-MC-198	11:46:35	20/1/2020	199	224	217	369,95	120,3	474	605	777,93	60Hz
C-PJ-23-MC-199	11:46:37	20/1/2020	195	219	213	362,43	119,3	474	606	778,55	60Hz
C-PJ-23-MC-200	11:46:39	20/1/2020	194	218	211	360,11	119,9	474	608	780,2	60Hz
C-PJ-23-MC-201	11:46:41	20/1/2020	191	217	210	357,31	119,4	474	608	780,13	60Hz
C-PJ-23-MC-202	11:46:43	20/1/2020	187	210	204	347,4	120,2	474	606	778,69	60Hz
C-PJ-23-MC-203	11:46:45	20/1/2020	182	204	199	338,14	121,1	472	609	779,96	60Hz
C-PJ-23-MC-204	11:46:47	20/1/2020	182	206	200	339,94	121,6	474	609	781,24	60Hz
C-PJ-23-MC-205	11:46:49	20/1/2020	180	201	197	334,08	120,8	472	611	781,47	60Hz
C-PJ-23-MC-206	11:46:51	20/1/2020	179	200	195	331,76	122,2	474	611	782,9	60Hz
C-PJ-23-MC-207	11:46:53	20/1/2020	176	197	193	327,16	122,6	473	610	781,58	60Hz
C-PJ-23-MC-208	11:46:55	20/1/2020	174	197	192	325,5	121,8	474	613	784,4	60Hz
C-PJ-23-MC-209	11:46:57	20/1/2020	173	194	190	321,97	121,8	473	613	783,79	60Hz
C-PJ-23-MC-210	11:46:59	20/1/2020	170	191	185	315,6	121	473	611	782,11	60Hz
C-PJ-23-MC-211	11:47:01	20/1/2020	170	191	186	316,19	123,5	473	612	783,28	60Hz
C-PJ-23-MC-212	11:47:03	20/1/2020	169	191	185	315,07	122,7	471	614	783,51	60Hz
C-PJ-23-MC-213	11:47:05	20/1/2020	168	190	185	313,93	122,1	474	611	782,88	60Hz
C-PJ-23-MC-214	11:47:07	20/1/2020	164	185	180	305,81	120,8	473	611	782,08	60Hz
C-PJ-23-MC-215	11:47:09	20/1/2020	162	183	178	302,35	121,2	473	610	781,36	60Hz
C-PJ-23-MC-216	11:47:11	20/1/2020	165	185	181	306,94	122,2	472	610	780,91	60Hz
C-PJ-23-MC-217	11:47:13	20/1/2020	164	185	181	306,4	122,4	473	607	779,2	60Hz
C-PJ-23-MC-218	11:47:15	20/1/2020	169	191	187	316,25	122,2	472	607	778,57	60Hz
C-PJ-23-MC-219	11:47:17	20/1/2020	171	194	190	320,9	121,9	470	607	777,31	60Hz
C-PJ-23-MC-220	11:47:19	20/1/2020	174	199	193	327,3	121,7	471	608	778,66	60Hz
C-PJ-23-MC-221	11:47:21	20/1/2020	168	191	188	316,31	121,9	472	608	779,3	60Hz
C-PJ-23-MC-222	11:47:23	20/1/2020	166	188	185	311,65	121,6	473	611	782,2	60Hz
C-PJ-23-MC-223	11:47:25	20/1/2020	161	182	178	301,21	120,9	474	613	784,26	60Hz
C-PJ-23-MC-224	11:47:27	20/1/2020	168	190	186	314,52	122,4	475	612	784,32	60Hz
C-PJ-23-MC-225	11:47:29	20/1/2020	165	186	183	308,72	122,1	474	612	783,66	60Hz
C-PJ-23-MC-226	11:47:31	20/1/2020	151	171	168	283,31	121,5	475	612	784,18	60Hz
C-PJ-23-MC-227	11:47:33	20/1/2020	152	174	169	286,25	122,4	475	613	785,1	60Hz
C-PJ-23-MC-228	11:47:35	20/1/2020	154	174	169	287,32	121,7	474	612	783,6	60Hz
C-PJ-23-MC-229	11:47:37	20/1/2020	155	176	173	291,43	121,9	475	611	783,46	60Hz
C-PJ-23-MC-230	11:47:39	20/1/2020	163	184	180	304,67	122,4	474	610	782,15	60Hz
C-PJ-23-MC-231	11:47:41	20/1/2020	163	183	180	304,07	122	475	611	783,47	60Hz
C-PJ-23-MC-232	11:47:43	20/1/2020	155	174	171	289,04	122	474	611	782,87	60Hz
C-PJ-23-MC-233	11:47:45	20/1/2020	162	182	177						

C-PJ-23-MC-234	11:47:47	20/1/2020	164	185	181	306,4	121,8	474	609	781,28	60Hz
C-PJ-23-MC-235	11:47:49	20/1/2020	161	180	178	300,01	121,5	474	609	781,23	60Hz
C-PJ-23-MC-236	11:47:51	20/1/2020	161	184	178	302,43	121,7	472	608	779,27	60Hz
C-PJ-23-MC-237	11:47:53	20/1/2020	166	187	183	309,86	121,4	470	614	782,71	60Hz
C-PJ-23-MC-238	11:47:55	20/1/2020	161	182	178	301,21	120,6	474	613	784,21	60Hz
C-PJ-23-MC-239	11:47:57	20/1/2020	161	181	178	300,61	121,4	474	613	784,34	60Hz
C-PJ-23-MC-240	11:47:59	20/1/2020	168	190	187	315,11	121,6	476	613	785,58	60Hz
C-PJ-23-MC-241	11:48:01	20/1/2020	149	166	163	276,27	122,4	476	614	786,48	60Hz
C-PJ-23-MC-242	11:48:03	20/1/2020	149	168	165	278,66	122,8	477	613	786,37	60Hz
C-PJ-23-MC-243	11:48:05	20/1/2020	162	182	178	301,75	123,4	478	611	785,51	60Hz
C-PJ-23-MC-244	11:48:07	20/1/2020	186	207	203	344,46	122,4	480	613	788,13	60Hz
C-PJ-23-MC-245	11:48:09	20/1/2020	191	214	209	354,91	122,5	479	614	788,32	60Hz
C-PJ-23-MC-246	11:48:11	20/1/2020	173	195	191	323,16	121,9	476	614	786,4	60Hz
C-PJ-23-MC-247	11:48:13	20/1/2020	170	192	187	317,38	121,8	475	612	784,22	60Hz
C-PJ-23-MC-248	11:48:15	20/1/2020	142	159	155	263,57	122,6	476	611	784,17	60Hz
C-PJ-23-MC-249	11:48:17	20/1/2020	150	169	166	280,39	122,9	478	611	785,44	60Hz
C-PJ-23-MC-250	11:48:19	20/1/2020	169	189	185	313,86	122,5	479	612	786,76	60Hz
C-PJ-23-MC-251	11:48:21	20/1/2020	169	191	187	316,25	122,2	478	613	786,88	60Hz
C-PJ-23-MC-252	11:48:23	20/1/2020	165	186	182	308,13	122	477	612	785,47	60Hz
C-PJ-23-MC-253	11:48:25	20/1/2020	160	181	177	299,48	122	475	612	784,25	60Hz
C-PJ-23-MC-254	11:48:27	20/1/2020	159	179	176	297,15	122	477	612	785,47	60Hz
C-PJ-23-MC-255	11:48:29	20/1/2020	151	170	167	282,12	122	475	612	784,25	60Hz
C-PJ-23-MC-256	11:48:31	20/1/2020	141	160	156	264,23	122,5	476	611	784,16	60Hz
C-PJ-23-MC-257	11:48:33	20/1/2020	146	164	160	271,68	122,6	476	609	782,62	60Hz
C-PJ-23-MC-258	11:48:35	20/1/2020	147	164	160	272,22	122,7	476	611	784,19	60Hz
C-PJ-23-MC-259	11:48:37	20/1/2020	144	161	157	267,03	122,7	476	611	784,19	60Hz
C-PJ-23-MC-260	11:48:39	20/1/2020	128	143	142	238,74	123,1	478	611	785,47	60Hz
C-PJ-23-MC-261	11:48:41	20/1/2020	128	145	142	239,94	123	477	614	787,18	60Hz
C-PJ-23-MC-262	11:48:43	20/1/2020	129	144	143	240,47	123,2	479	613	787,65	60Hz
C-PJ-23-MC-263	11:48:45	20/1/2020	133	149	149	249,18	122,9	477	612	785,61	60Hz
C-PJ-23-MC-264	11:48:47	20/1/2020	131	147	144	243,94	122,9	476	611	784,22	60Hz
C-PJ-23-MC-265	11:48:49	20/1/2020	132	148	146	246,26	122,6	476	611	784,17	60Hz
C-PJ-23-MC-266	11:48:51	20/1/2020	126	141	138	234,1	122,7	476	610	783,41	60Hz
C-PJ-23-MC-267	11:48:53	20/1/2020	123	139	136	230,1	122,7	476	611	784,19	60Hz
C-PJ-23-MC-268	11:48:55	20/1/2020	122	136	133	225,98	122,9	478	611	785,44	60Hz
C-PJ-23-MC-269	11:48:57	20/1/2020	121	135	133	224,84	122,8	478	612	786,2	60Hz
C-PJ-23-MC-270	11:48:59	20/1/2020	118	132	130	219,65	122,6	478	612	786,17	60Hz
C-PJ-23-MC-271	11:49:01	20/1/2020	112	126	126	210,47	123,2	478	612	786,26	60Hz
C-PJ-23-MC-272	11:49:03	20/1/2020	102	117	115	193,18	122,2	478	612	786,1	60Hz
C-PJ-23-MC-273	11:49:05	20/1/2020	100	113	114	189,12	123,4	477	610	784,13	60Hz
C-PJ-23-MC-274	11:49:07	20/1/2020	100	114	113	189,12	123,6	476	612	785,11	60Hz
C-PJ-23-MC-275	11:49:09	20/1/2020	101	115	115	191,44	123,2	478	612	786,26	60Hz
C-PJ-23-MC-276	11:49:11	20/1/2020	100	115	114	190,32	122,7	478	612	786,18	60Hz
C-PJ-23-MC-277	11:49:13	20/1/2020	98	112	112	186,26	122,6	475	613	785,13	60Hz
C-PJ-23-MC-278	11:49:15	20/1/2020	96	111	110	183,4	122,7	475	613	785,14	60Hz
C-PJ-23-MC-279	11:49:17	20/1/2020	101	114	113	189,65	122,4	474	612	783,71	60Hz
C-PJ-23-MC-280	11:49:19	20/1/2020	102	117	116	193,78	122,6	475	611	783,57	60Hz
C-PJ-23-MC-281	11:49:21	20/1/2020	102	117	116	193,78	122,9	474	611	783,01	60Hz
C-PJ-23-MC-282	11:49:23	20/1/2020	107	121	121	201,82	120,6	475	611	783,26	60Hz
C-PJ-23-MC-283	11:49:25	20/1/2020	103	116	116	193,7	121,5	474	614	785,13	60Hz
C-PJ-23-MC-284	11:49:27	20/1/2020	98	112	111	185,66	123,4	474	614	785,43	60Hz
C-PJ-23-MC-285	11:49:29	20/1/2020	93	106	107	177,01	119	474	620	789,45	60Hz
C-PJ-23-MC-286	11:49:31	20/1/2020	96	112	110	184,01	121,6	474	618	788,28	60Hz
C-PJ-23-MC-287	11:49:33	20/1/2020	103	119	117	196,11	122,2	474	618	788,37	60Hz
C-PJ-23-MC-288	11:49:35	20/1/2020	104	118	117	196,03	121,5	473	614	784,53	60Hz
C-PJ-23-MC-289	11:49:37	20/1/2020	104	119	117	196,64	121,3	474	614	785,1	60Hz
C-PJ-23-MC-290	11:49:39	20/1/2020	103	116	115	193,11	121,2	474	614	785,09	60Hz
C-PJ-23-MC-291	11:49:41	20/1/2020	99	111	111	185,59	121,4	474	614	785,12	60Hz
C-PJ-23-MC-292	11:49:43	20/1/2020	96	111	110	183,4	122,2	473	616	786,2	60Hz
C-PJ-23-MC-293	11:49:45	20/1/2020	97	111	109	183,33	121,7	473	616	786,13	60Hz
C-PJ-23-MC-294	11:49:47	20/1/2020	100	114	112	188,52	121	470	617	785	60Hz
C-PJ-23-MC-295	11:49:49	20/1/2020	107	121	122	202,42	121	470	617	785	60Hz
C-PJ-23-MC-296	11:49:51	20/1/2020	106	121	121	201,29	120,6	471	618	786,33	60Hz
C-PJ-23-MC-297	11:49:53	20/1/2020	110	126	124	208,21	120,6	471	618	786,33	60Hz
C-PJ-23-MC-298	11:49:55	20/1/2020	121	138	136	228,43	120,3	468	620	786,06	60Hz
C-PJ-23-MC-299	11:49:57	20/1/2020	115	132	131	218,65	120,3	468	620	786,06	60Hz
C-PJ-23-MC-300	11:49:59	20/1/2020	93	109	109	180,03	120,7	467	621	786,32	60Hz
C-PJ-23-MC-301	11:50:01	20/1/2020	93	107	106	177,01	122,7	470	622	789,2	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						0,370	0,137	0,246	0,947	0,768	0,785

GRAFICOS DE CEM MEDICION CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-01 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 13:36

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SUBESTACIÓN SANTA ROSA PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 774335 E 9959934 N
ALTITUD (GPS): 3075 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento S-N Velocidad 0.9 m/s
TEMPERATURA: 33,70 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 710 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-01

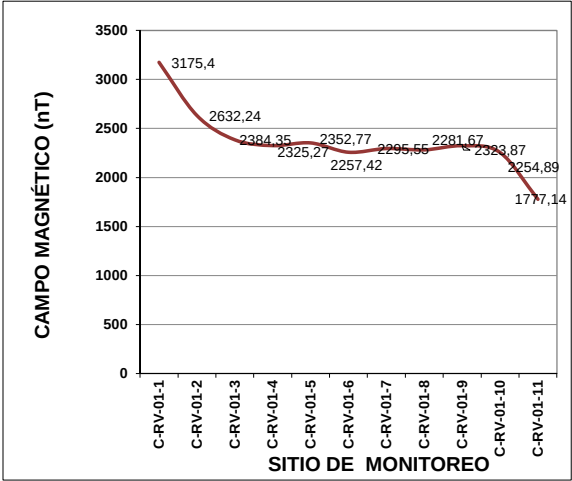
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-01-1	L1	13:36:07	9/1/2020	790	2760	1357	3175.4	215	771	633	1020.47	60Hz
C-RV-01-2	L2	13:36:18	9/1/2020	912	2220	1081	2632.24	117.7	357	302.0	482.19	60Hz
C-RV-01-3	L3	13:36:30	9/1/2020	1021	1810	1169	2384.35	200	499	353	643.13	60Hz
C-RV-01-4	L4	13:36:40	9/1/2020	845	1909	1024	2325.27	256	514	362	678.80	60Hz
C-RV-01-5	L5	13:36:50	9/1/2020	478	2090	969	2352.77	121.9	422	350	561.64	60Hz
C-RV-01-6	L6	13:37:01	9/1/2020	926	1515	1394	2257.42	199	396	359	570.35	60Hz
C-RV-01-7	L7	13:37:13	9/1/2020	771	1652	1395	2295.55	208	406	353	576.81	60Hz
C-RV-01-8	L8	13:37:25	9/1/2020	820	1599	1406	2281.67	208	404	348	572.35	60Hz
C-RV-01-9	L9	13:37:36	9/1/2020	838	1628	1431	2323.87	211	404	341	569.23	60Hz
C-RV-01-10	L10	13:37:46	9/1/2020	879	1405	1529	2254.89	209	381	342	553.00	60Hz
C-RV-01-11	L11	13:37:54	9/1/2020	657	1628	276	1777.14	187	38	33	193.65	60Hz
C-RV-01-12	T1	13:39:09	9/1/2020	260	264	278	463.23	104.5	217	170	294.80	60Hz
C-RV-01-13	T2	13:39:20	9/1/2020	425	505	358	750.88	155.8	327	263	447.63	60Hz
C-RV-01-14	T3	13:39:32	9/1/2020	597	1085	340	1284.23	90.2	411	342	542.24	60Hz
C-RV-01-15	T4	13:39:43	9/1/2020	282	1620	1081	1967.86	89.4	423	358	561.32	60Hz
C-RV-01-16	T5	13:39:52	9/1/2020	1020	1372	1527	2292.27	187	407	356	572.15	60Hz
C-RV-01-17	T6	13:40:04	9/1/2020	1660	780	1092	2134.59	48.7	398	351	532.89	60Hz
C-RV-01-18	T7	13:40:16	9/1/2020	881	1275	730	1713.09	39.3	308	310	438.76	60Hz
C-RV-01-19	T8	13:40:26	9/1/2020	623	1000	628	1335.11	148.1	199	219	330.90	60Hz
C-RV-01-20	T9	13:40:38	9/1/2020	337	735	660	1043.74	54.2	140	138	203.92	60Hz
C-RV-01-21	T10	13:40:49	9/1/2020	189	367	499	647.62	65.3	93	91	145.58	60Hz
C-RV-01-21	T11	13:40:57	9/1/2020	168	418	502	674.5	45.6	32	54	77.58	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007												
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL								83				
MÁXIMO PARA TRABAJADORES								417				
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (µT)				
CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
2,292				0,572				MAX MIN		MAX MIN		
								3,175 0,463		1,020 0,078		

FOTOGRAFIA

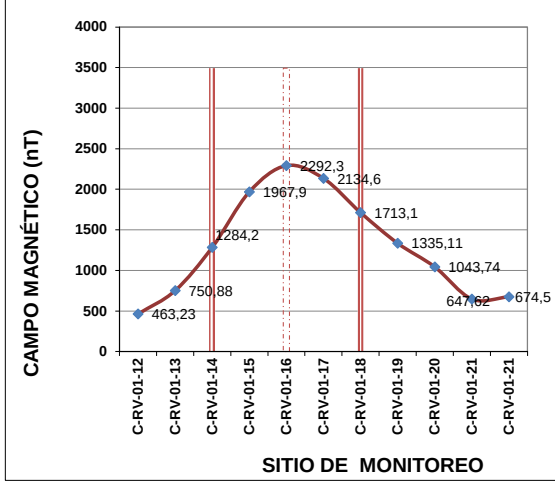


GRAFICOS DE CEM

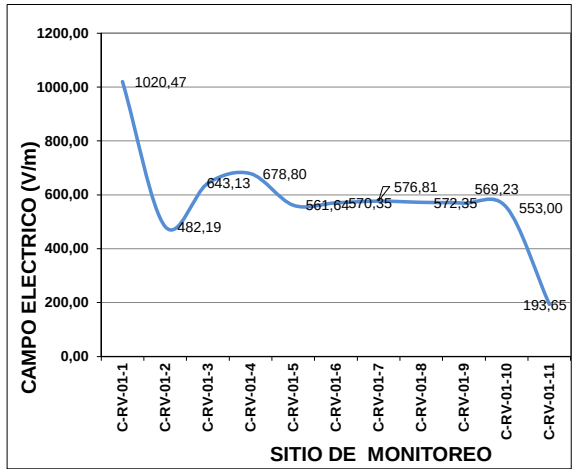
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



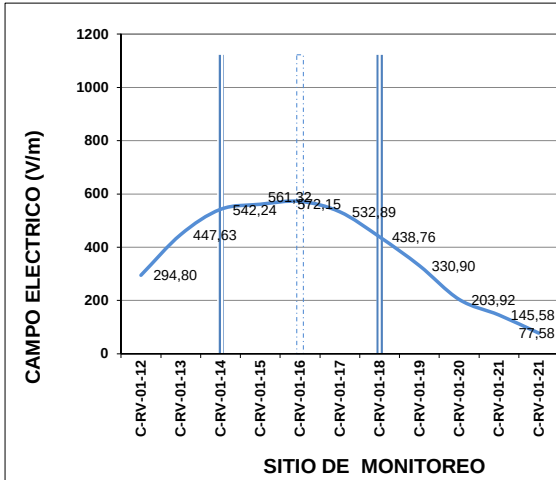
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones: El punto C-RV-01 fue tomado en la Subestación Santa Rosa.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-01 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 13:42

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SUBESTACIÓN SANTA ROSA **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 774335 E 9959934 N
ALTITUD (GPS): 3075 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento S-N** **Velocidad 0.9 m/s**
TEMPERATURA: 33,7 °C
PRESION BAROMETRICA: 710 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-01-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-01-MC-1	13:42:01	9/1/2020	909	1442	1225	2099,11	160,5	595	713	942,42	60Hz
C-RV-01-MC-2	13:42:03	9/1/2020	907	1441	1240	2106,35	160,4	595	716	944,67	60Hz
C-RV-01-MC-3	13:42:05	9/1/2020	918	1453	1231	2114,07	160,5	589	712	937,88	60Hz
C-RV-01-MC-4	13:42:07	9/1/2020	841	1475	1252	2109,6	160,7	577	716	933,49	60Hz
C-RV-01-MC-5	13:42:09	9/1/2020	949	1491	1273	2178,12	155	421	853	963,78	60Hz
C-RV-01-MC-6	13:42:11	9/1/2020	923	1488	1262	2158,41	155,3	415	854	962,11	60Hz
C-RV-01-MC-7	13:42:13	9/1/2020	957	1462	1229	2136,29	194,9	434	1001	1108,31	60Hz
C-RV-01-MC-8	13:42:15	9/1/2020	970	1463	1233	2145,12	360	545	924	1131,55	60Hz
C-RV-01-MC-9	13:42:17	9/1/2020	871	1480	1272	2137,06	157,9	593	710	938,45	60Hz
C-RV-01-MC-10	13:42:19	9/1/2020	847	1463	1236	2094,15	159,8	594	714	942,43	60Hz
C-RV-01-MC-11	13:42:21	9/1/2020	968	1433	1210	2110,6	159,9	595	713	942,32	60Hz
C-RV-01-MC-12	13:42:23	9/1/2020	880	1462	1290	2139,15	159,8	593	712	940,28	60Hz
C-RV-01-MC-13	13:42:25	9/1/2020	844	1475	1272	2122,72	159,8	595	713	942,3	60Hz
C-RV-01-MC-14	13:42:27	9/1/2020	956	1420	1214	2098,6	159,7	594	712	940,9	60Hz
C-RV-01-MC-15	13:42:29	9/1/2020	948	1449	1232	2125,12	160	592	712	939,69	60Hz
C-RV-01-MC-16	13:42:31	9/1/2020	932	1435	1245	2116,1	161	592	714	941,37	60Hz
C-RV-01-MC-17	13:42:33	9/1/2020	848	1480	1274	2128,99	159,7	594	714	942,41	60Hz
C-RV-01-MC-18	13:42:35	9/1/2020	917	1447	1220	2103,12	159,4	594	714	942,36	60Hz
C-RV-01-MC-19	13:42:37	9/1/2020	899	1440	1244	2104,6	160	596	714	943,72	60Hz
C-RV-01-MC-20	13:42:39	9/1/2020	968	1440	1235	2129,75	160,9	594	713	941,86	60Hz
C-RV-01-MC-21	13:42:41	9/1/2020	889	1457	1255	2118,54	160,9	593	713	941,23	60Hz
C-RV-01-MC-22	13:42:43	9/1/2020	952	1414	1215	2093,3	161	595	715	944,02	60Hz
C-RV-01-MC-23	13:42:45	9/1/2020	943	1453	1229	2123,89	159,9	596	715	944,46	60Hz
C-RV-01-MC-24	13:42:47	9/1/2020	840	1481	1276	2127,71	161,1	598	716	946,69	60Hz
C-RV-01-MC-25	13:42:49	9/1/2020	935	1450	1232	2120,04	160,9	596	714	943,88	60Hz
C-RV-01-MC-26	13:42:51	9/1/2020	837	1462	1269	2109,12	161,6	597	712	943,12	60Hz
C-RV-01-MC-27	13:42:53	9/1/2020	914	1452	1228	2109,9	161,1	596	712	942,4	60Hz
C-RV-01-MC-28	13:42:55	9/1/2020	897	1458	1260	2125,55	161,3	595	711	941,04	60Hz
C-RV-01-MC-29	13:42:57	9/1/2020	902	1460	1255	2126,08	161,9	595	712	941,9	60Hz
C-RV-01-MC-30	13:42:59	9/1/2020	886	1456	1237	2105,97	161,5	595	712	941,83	60Hz
C-RV-01-MC-31	13:43:01	9/1/2020	941	1454	1233	2126	161,9	595	712	941,9	60Hz
C-RV-01-MC-32	13:43:03	9/1/2020	910	1452	1235	2112,26	161,2	593	713	941,28	60Hz
C-RV-01-MC-33	13:43:05	9/1/2020	844	1471	1263	2114,56	160,9	593	713	941,23	60Hz
C-RV-01-MC-34	13:43:07	9/1/2020	892	1454	1238	2107,71	160,8	592	714	941,34	60Hz
C-RV-01-MC-35	13:43:09	9/1/2020	901	1456	1236	2111,74	160,6	592	714	941,3	60Hz
C-RV-01-MC-36	13:43:11	9/1/2020	858	1454	1240	2094,73	160,2	594	715	943,25	60Hz
C-RV-01-MC-37	13:43:13	9/1/2020	926	1424	1228	2096	160,3	594	713	941,75	60Hz
C-RV-01-MC-38	13:43:15	9/1/2020	926	1424	1229	2096,59	160,1	594	714	942,48	60Hz

C-RV-01-MC-39	13:43:17	9/1/2020	918	1445	1241	2114,43	159,9	595	713	942,32	60Hz
C-RV-01-MC-40	13:43:19	9/1/2020	889	1447	1243	2104,56	159,9	594	712	940,93	60Hz
C-RV-01-MC-41	13:43:21	9/1/2020	889	1447	1243	2104,56	160,1	593	713	941,09	60Hz
C-RV-01-MC-42	13:43:23	9/1/2020	869	1453	1243	2100,34	159,4	593	712	940,21	60Hz
C-RV-01-MC-43	13:43:25	9/1/2020	894	1442	1245	2104,43	159,1	593	711	939,41	60Hz
C-RV-01-MC-44	13:43:27	9/1/2020	885	1456	1251	2113,8	157,3	592	710	937,71	60Hz
C-RV-01-MC-45	13:43:29	9/1/2020	897	1443	1232	2098,73	156,4	591	708	935,42	60Hz
C-RV-01-MC-46	13:43:31	9/1/2020	881	1458	1239	2106,43	157,6	589	708	934,36	60Hz
C-RV-01-MC-47	13:43:33	9/1/2020	879	1481	1244	2124,51	155,9	587	705	930,54	60Hz
C-RV-01-MC-48	13:43:35	9/1/2020	867	1466	1248	2111,48	187,7	1149	323	1208,21	60Hz
C-RV-01-MC-49	13:43:37	9/1/2020	863	1445	1237	2088,77	187,7	830	323	910,2	60Hz
C-RV-01-MC-50	13:43:39	9/1/2020	877	1445	1246	2099,92	280	887	174,6	946,39	60Hz
C-RV-01-MC-51	13:43:41	9/1/2020	905	1470	1243	2127,2	280	1109	144,2	1152,85	60Hz
C-RV-01-MC-52	13:43:43	9/1/2020	850	1469	1240	2101,92	172	860	577	1049,82	60Hz
C-RV-01-MC-53	13:43:45	9/1/2020	928	1484	1335	2201,29	161,2	586	707	932,33	60Hz
C-RV-01-MC-54	13:43:47	9/1/2020	937	1493	1346	2217,82	161,5	588	708	934,39	60Hz
C-RV-01-MC-55	13:43:49	9/1/2020	807	1520	1375	2202,79	160,4	586	706	931,43	60Hz
C-RV-01-MC-56	13:43:51	9/1/2020	809	1516	1374	2200,14	160,6	586	706	931,46	60Hz
C-RV-01-MC-57	13:43:53	9/1/2020	819	1509	1366	2194,04	161,7	588	709	935,19	60Hz
C-RV-01-MC-58	13:43:55	9/1/2020	818	1511	1369	2196,91	162,3	590	708	935,79	60Hz
C-RV-01-MC-59	13:43:57	9/1/2020	825	1520	1385	2215,68	162,7	591	707	935,74	60Hz
C-RV-01-MC-60	13:43:59	9/1/2020	825	1545	1386	2233,53	162,4	591	707	935,68	60Hz
C-RV-01-MC-61	13:44:01	9/1/2020	827	1554	1391	2243,6	162,8	593	709	938,53	60Hz
C-RV-01-MC-62	13:44:03	9/1/2020	842	1561	1391	2254,01	161,7	591	711	938,59	60Hz
C-RV-01-MC-63	13:44:05	9/1/2020	816	1567	1404	2256,67	161,5	591	710	937,8	60Hz
C-RV-01-MC-64	13:44:07	9/1/2020	808	1561	1393	2242,77	161,9	589	711	937,37	60Hz
C-RV-01-MC-65	13:44:09	9/1/2020	806	1548	1398	2236,14	162,3	588	709	935,29	60Hz
C-RV-01-MC-66	13:44:11	9/1/2020	796	1539	1387	2219,44	161,8	588	710	935,96	60Hz
C-RV-01-MC-67	13:44:13	9/1/2020	806	1521	1372	2201,24	162,1	589	710	936,64	60Hz
C-RV-01-MC-68	13:44:15	9/1/2020	814	1531	1378	2214,82	161,7	590	709	936,44	60Hz
C-RV-01-MC-69	13:44:17	9/1/2020	826	1536	1383	2225,82	161,5	590	710	937,17	60Hz
C-RV-01-MC-70	13:44:19	9/1/2020	832	1554	1382	2239,88	161,3	592	710	938,39	60Hz
C-RV-01-MC-71	13:44:21	9/1/2020	819	1566	1386	2245,91	161,3	592	710	938,39	60Hz
C-RV-01-MC-72	13:44:23	9/1/2020	823	1565	1384	2245,44	161,1	590	711	937,86	60Hz
C-RV-01-MC-73	13:44:25	9/1/2020	809	1543	1385	2225,66	161,1	591	710	937,73	60Hz
C-RV-01-MC-74	13:44:27	9/1/2020	810	1535	1380	2217,37	162,4	596	714	944,13	60Hz
C-RV-01-MC-75	13:44:29	9/1/2020	852	1501	1386	2213,57	163	595	715	944,36	60Hz
C-RV-01-MC-76	13:44:31	9/1/2020	868	1499	1383	2216,55	163	594	712	941,46	60Hz
C-RV-01-MC-77	13:44:33	9/1/2020	883	1494	1381	2217,86	163,1	595	711	941,35	60Hz
C-RV-01-MC-78	13:44:35	9/1/2020	869	1494	1380	2211,7	161,9	594	714	942,79	60Hz
C-RV-01-MC-79	13:44:37	9/1/2020	870	1493	1376	2208,92	161,7	595	714	943,38	60Hz
C-RV-01-MC-80	13:44:39	9/1/2020	858	1489	1378	2202,76	162,1	595	715	944,21	60Hz
C-RV-01-MC-81	13:44:41	9/1/2020	851	1489	1379	2200,67	162,1	595	714	943,45	60Hz
C-RV-01-MC-82	13:44:43	9/1/2020	859	1486	1376	2199,88	163,3	594	713	942,27	60Hz
C-RV-01-MC-83	13:44:45	9/1/2020	858	1488	1378	2202,09	162,9	594	712	941,44	60Hz
C-RV-01-MC-84	13:44:47	9/1/2020	852	1486	1374	2195,9	162,4	596	713	943,38	60Hz
C-RV-01-MC-85	13:44:49	9/1/2020	859	1482	1369	2192,8	162,5	596	714	944,15	60Hz
C-RV-01-MC-86	13:44:51	9/1/2020	847	1482	1368	2187,5	162	596	715	944,82	60Hz
C-RV-01-MC-87	13:44:53	9/1/2020	823	1531	1377	2217,53	162,4	594	713	942,11	60Hz
C-RV-01-MC-88	13:44:55	9/1/2020	816	1551	1380	2230,66	161,7	591	712	939,35	60Hz
C-RV-01-MC-89	13:44:57	9/1/2020	811	1530	1375	2211,16	161,6	592	712	939,96	60Hz
C-RV-01-MC-90	13:44:59	9/1/2020	807	1536	1374	2213,24	161,6	591	713	940,09	60Hz
C-RV-01-MC-91	13:45:01	9/1/2020	807	1535	1377	2214,41	161,1	591	712	939,24	60Hz
C-RV-01-MC-92	13:45:03	9/1/2020	806	1514	1366	2192,67	161,3	590	711	937,89	60Hz
C-RV-01-MC-93	13:45:05	9/1/2020	812	1514	1362	2192,39	160,9	589	711	937,19	60Hz
C-RV-01-MC-94	13:45:07	9/1/2020	827	1545	1366	2221,92	160,2	591	713	939,85	60Hz
C-RV-01-MC-95	13:45:09	9/1/2020	823	1547	1371	2224,9	160,8	592	712	939,82	60Hz
C-RV-01-MC-96	13:45:11	9/1/2020	813	1539	1364	2211,33	160,7	591	711	938,42	60Hz
C-RV-01-MC-97	13:45:13	9/1/2020	808	1538	1359	2205,72	160,8	589	710	936,42	60Hz
C-RV-01-MC-98	13:45:15	9/1/2020	793	1540	1354	2198,58	161,1	588	711	936,6	60Hz
C-RV-01-MC-99	13:45:17	9/1/2020	779	1530	1354	2186,56	160,4	589	712	937,87	60Hz
C-RV-01-MC-100	13:45:19	9/1/2020	783	1509	1346	2168,38	160,2	589	713	938,59	60Hz
C-RV-01-MC-101	13:45:21	9/1/2020	785	1525	1345	2179,65	160,3	590	711	937,72	60Hz
C-RV-01-MC-102	13:45:23	9/1/2020	788	1525	1351	2184,44	160	587	709	934,26	60Hz
C-RV-01-MC-103	13:45:25	9/1/2020	796	1540	1357	2201,51	161	588	711	936,58	60Hz
C-RV-01-MC-104	13:45:27	9/1/2020	812	1583	1372	2246,69	161	591	712	939,23	60Hz
C-RV-01-MC-105	13:45:29	9/1/2020	813	1573	1367	2236,96	161	592	713	940,61	60Hz
C-RV-01-MC-106	13:45:31	9/1/2020	802	1556	1361	2217,35	160,9	592	712	939,84	60Hz
C-RV-01-MC-107	13:45:33	9/1/2020	814	1513	1357	2189,34	163,6	596	716	945,85	60Hz
C-RV-01-MC-108	13:45:35	9/1/2020	836	1480	1360	2176,9	163,5	596	717	946,59	60Hz
C-RV-01-MC-109	13:45:37	9/1/2020	831	1480	1354	2171,24	162,3	599	716	947,52	60Hz
C-RV-01-MC-110	13:45:39	9/1/2020	831	1480	1354	2171,24	162,1	596	716	945,59	60Hz
C-RV-01-MC-111	13:45:41	9/1/2020	834	1488	1363	2183,45	162,3	597	717	947,02	60Hz
C-RV-01-MC-112	13:45:43	9/1/2020	842	1487	1367	2188,34	162,4	596	715	944,89	60Hz
C-RV-01-MC-113	13:45:45	9/1/2020	837	1488	1364	2185,23	163	595	717	945,88	60Hz
C-RV-01-MC-114	13:45:47	9/1/2020	841	1487	1366	2187,33	163	595	715	944,36	60Hz
C-RV-01-MC-115	13:45:49	9/1/2020	847	1485	1363	2186,41	163,2	595	715	944,4	60Hz
C-RV-01-MC-116	13:45:51	9/1/2020	844	1486	1368	2189,05	163,5	595	715	944,45	60Hz
C-RV-01-MC-117	13:45:53	9/1/2020	846	1476	1354	2174,31	163,6	594	715	943,84	60Hz
C-RV-01-MC-118	13:45:55	9/1/2020	855	1479	1355	2180,48	163,2	596	714	944,27	60Hz
C-RV-01-MC-119	13:45:57	9/1/2020	854	1478	1355	2179,41	163,1	595	715	944,38	60Hz
C-RV-01-MC-120	13:45:59	9/1/2020	850	1474	1352	2173,26	162,6	597	715	945,55	60Hz
C-RV-01-MC-121	13:46:01	9/1/2020	848	1475	1349	2171,3	163,1	596	718	947,28	60Hz
C-RV-01-MC-122	13:46:03	9/1/2020	856	1474	1354	2176,86	164	598	716	947,18	60Hz
C-RV-01-MC-123	13:46:05	9/1/2020	854	1475	1355	2177,38	163,7	596	718	947,38	60Hz
C-RV-01-MC-124	13:46:07	9/1/2020	850	1479	1358	2180,39	163,2	596	718	947,3	60Hz
C-RV-01-MC-125	13:46:09	9/1/2020	848	1477	1354	2175,76	162,9	596	716	945,73	60Hz
C-RV-01-MC-126	13:46:11	9/1/2020	858	1482	1356	2184,31	163,1	595	715	944,38	60Hz
C-RV-01-MC-127	13:46:13	9/1/2020	854	1481	1361	2185,18	163,1	594	715	943,75	60Hz
C-RV-01-MC-128	13:46:15	9/1/2020	857	1480	1360	2185,05	162,9	594	713	942,2	60Hz
C-RV-01-MC-129	13:46:17	9/1/2020	857	1480	1360	2185,05	162,5	594	713	942,13	60Hz
C-RV-01-MC-130	13:46:19	9/1/2020	856	1473	1346	2171,22	162,8	594	713	942,18	60Hz
C-RV-01-MC-131	13:46:21	9/1/2020	852	1470	1343	2165,75	162,5	594	715	943,65	60Hz
C-RV-01-MC-132	13:46:23	9/1/2020	842	1468	1343	2160,47	161,7	594	714	942,75	60Hz
C-RV-01-MC-133	13:46:25	9/1/2020	843	1472	1346	2165,44	162,6	596	714	944,17	60Hz
C-RV-01-MC-134	13:46:27	9/1/2020	853	147							

C-RV-01-MC-137	13:46:33	9/1/2020	856	1475	1349	2174,43	162,8	596	717	946,47	60Hz
C-RV-01-MC-138	13:46:35	9/1/2020	845	1468	1341	2160,4	162,4	596	718	947,16	60Hz
C-RV-01-MC-139	13:46:37	9/1/2020	845	1472	1343	2164,36	162,8	596	717	946,47	60Hz
C-RV-01-MC-140	13:46:39	9/1/2020	843	1472	1349	2167,31	162,9	597	717	947,12	60Hz
C-RV-01-MC-141	13:46:41	9/1/2020	839	1473	1352	2168,31	163,1	595	716	945,14	60Hz
C-RV-01-MC-142	13:46:43	9/1/2020	837	1479	1353	2172,24	163,1	596	716	945,77	60Hz
C-RV-01-MC-143	13:46:45	9/1/2020	843	1472	1349	2167,31	163,2	596	714	944,27	60Hz
C-RV-01-MC-144	13:46:47	9/1/2020	839	1475	1348	2167,18	163,2	595	716	945,15	60Hz
C-RV-01-MC-145	13:46:49	9/1/2020	852	1468	1341	2163,15	162,6	594	713	942,15	60Hz
C-RV-01-MC-146	13:46:51	9/1/2020	841	1467	1338	2156,3	162,3	594	716	944,37	60Hz
C-RV-01-MC-147	13:46:53	9/1/2020	836	1465	1339	2153,61	162,4	594	716	944,39	60Hz
C-RV-01-MC-148	13:46:55	9/1/2020	827	1466	1338	2150,19	162,5	593	716	943,77	60Hz
C-RV-01-MC-149	13:46:57	9/1/2020	834	1463	1334	2148,37	163,7	594	715	943,85	60Hz
C-RV-01-MC-150	13:46:59	9/1/2020	827	1462	1340	2148,71	163,2	593	714	942,38	60Hz
C-RV-01-MC-151	13:47:01	9/1/2020	827	1466	1338	2150,19	162,3	594	715	943,61	60Hz
C-RV-01-MC-152	13:47:03	9/1/2020	825	1465	1336	2147,5	162,1	593	714	942,19	60Hz
C-RV-01-MC-153	13:47:05	9/1/2020	838	1463	1334	2149,92	162,1	595	714	943,45	60Hz
C-RV-01-MC-154	13:47:07	9/1/2020	833	1465	1336	2150,58	162,6	592	716	943,16	60Hz
C-RV-01-MC-155	13:47:09	9/1/2020	832	1465	1333	2148,33	162,6	590	715	941,15	60Hz
C-RV-01-MC-156	13:47:11	9/1/2020	834	1470	1338	2155,62	161,7	591	716	942,38	60Hz
C-RV-01-MC-157	13:47:13	9/1/2020	831	1463	1333	2146,58	160,8	592	717	943,62	60Hz
C-RV-01-MC-158	13:47:15	9/1/2020	834	1463	1329	2145,27	160,9	592	717	943,63	60Hz
C-RV-01-MC-159	13:47:17	9/1/2020	838	1461	1329	2145,46	160,9	593	716	943,5	60Hz
C-RV-01-MC-160	13:47:19	9/1/2020	827	1460	1331	2141,75	161,2	592	714	941,41	60Hz
C-RV-01-MC-161	13:47:21	9/1/2020	825	1457	1325	2135,2	161,5	591	715	941,59	60Hz
C-RV-01-MC-162	13:47:23	9/1/2020	825	1457	1326	2135,83	162,6	593	718	945,31	60Hz
C-RV-01-MC-163	13:47:25	9/1/2020	823	1455	1325	2133,07	162,8	594	717	945,21	60Hz
C-RV-01-MC-164	13:47:27	9/1/2020	832	1456	1330	2140,34	162,9	594	717	945,23	60Hz
C-RV-01-MC-165	13:47:29	9/1/2020	825	1453	1323	2131,24	162,9	594	717	945,23	60Hz
C-RV-01-MC-166	13:47:31	9/1/2020	825	1451	1323	2129,87	162,7	595	715	944,31	60Hz
C-RV-01-MC-167	13:47:33	9/1/2020	823	1451	1327	2131,59	163,1	596	716	945,77	60Hz
C-RV-01-MC-168	13:47:35	9/1/2020	825	1446	1322	2125,85	162,7	599	717	948,35	60Hz
C-RV-01-MC-169	13:47:37	9/1/2020	833	1454	1333	2141,24	163	599	717	948,4	60Hz
C-RV-01-MC-170	13:47:39	9/1/2020	832	1457	1335	2144,13	163,1	596	716	945,77	60Hz
C-RV-01-MC-171	13:47:41	9/1/2020	832	1457	1335	2144,13	163	595	714	943,6	60Hz
C-RV-01-MC-172	13:47:43	9/1/2020	826	1455	1333	2139,2	162,9	594	713	942,2	60Hz
C-RV-01-MC-173	13:47:45	9/1/2020	829	1455	1331	2139,12	162,1	595	715	944,21	60Hz
C-RV-01-MC-174	13:47:47	9/1/2020	827	1452	1329	2135,06	162,4	595	715	944,26	60Hz
C-RV-01-MC-175	13:47:49	9/1/2020	830	1451	1330	2136,17	162	596	716	945,58	60Hz
C-RV-01-MC-176	13:47:51	9/1/2020	829	1450	1331	2135,72	162,5	597	716	946,29	60Hz
C-RV-01-MC-177	13:47:53	9/1/2020	838	1452	1333	2141,83	162,5	596	718	947,18	60Hz
C-RV-01-MC-178	13:47:55	9/1/2020	824	1454	1334	2138,38	162,8	596	718	947,23	60Hz
C-RV-01-MC-179	13:47:57	9/1/2020	820	1456	1333	2137,57	162,7	595	716	945,07	60Hz
C-RV-01-MC-180	13:47:59	9/1/2020	828	1456	1335	2141,9	162,8	595	715	944,33	60Hz
C-RV-01-MC-181	13:48:01	9/1/2020	832	1450	1328	2135,02	162,7	594	715	943,68	60Hz
C-RV-01-MC-182	13:48:03	9/1/2020	832	1445	1323	2128,52	162,8	595	715	944,33	60Hz
C-RV-01-MC-183	13:48:05	9/1/2020	832	1445	1327	2131	162,7	596	716	945,7	60Hz
C-RV-01-MC-184	13:48:07	9/1/2020	832	1445	1327	2131	162,9	597	718	947,88	60Hz
C-RV-01-MC-185	13:48:09	9/1/2020	836	1448	1323	2132,12	162,8	597	719	948,62	60Hz
C-RV-01-MC-186	13:48:11	9/1/2020	840	1454	1331	2142,73	162,9	596	718	947,25	60Hz
C-RV-01-MC-187	13:48:13	9/1/2020	841	1455	1332	2144,42	162,9	595	719	947,38	60Hz
C-RV-01-MC-188	13:48:15	9/1/2020	840	1454	1327	2140,24	161,9	595	720	947,96	60Hz
C-RV-01-MC-189	13:48:17	9/1/2020	833	1454	1328	2138,13	161,7	595	718	946,41	60Hz
C-RV-01-MC-190	13:48:19	9/1/2020	824	1456	1329	2136,62	162,1	593	718	945,22	60Hz
C-RV-01-MC-191	13:48:21	9/1/2020	832	1455	1333	2141,53	162,3	593	717	944,5	60Hz
C-RV-01-MC-192	13:48:23	9/1/2020	833	1454	1330	2139,37	162,4	592	716	943,13	60Hz
C-RV-01-MC-193	13:48:25	9/1/2020	817	1459	1337	2140,97	162,4	592	716	943,13	60Hz
C-RV-01-MC-194	13:48:27	9/1/2020	831	1457	1336	2144,37	162,5	592	718	944,67	60Hz
C-RV-01-MC-195	13:48:29	9/1/2020	828	1459	1339	2146,44	162	593	718	945,21	60Hz
C-RV-01-MC-196	13:48:31	9/1/2020	831	1456	1336	2143,69	161,7	594	719	946,54	60Hz
C-RV-01-MC-197	13:48:33	9/1/2020	825	1453	1329	2134,96	161,9	595	719	947,21	60Hz
C-RV-01-MC-198	13:48:35	9/1/2020	828	1449	1323	2129,67	162,3	595	719	947,27	60Hz
C-RV-01-MC-199	13:48:37	9/1/2020	843	1449	1322	2134,93	162,4	595	718	946,53	60Hz
C-RV-01-MC-200	13:48:39	9/1/2020	949	1447	1288	2157,16	162,4	596	721	949,44	60Hz
C-RV-01-MC-201	13:48:41	9/1/2020	950	1451	1288	2160,29	161,4	596	721	949,27	60Hz
C-RV-01-MC-202	13:48:43	9/1/2020	868	1434	1254	2093,39	161	596	721	949,2	60Hz
C-RV-01-MC-203	13:48:45	9/1/2020	857	1430	1282	2103,06	161,2	596	721	949,23	60Hz
C-RV-01-MC-204	13:48:47	9/1/2020	1012	1423	1255	2150,37	161,9	597	720	949,22	60Hz
C-RV-01-MC-205	13:48:49	9/1/2020	859	1429	1237	2076,08	160,9	597	722	950,57	60Hz
C-RV-01-MC-206	13:48:51	9/1/2020	956	1396	1202	2075,47	160,9	596	721	949,18	60Hz
C-RV-01-MC-207	13:48:53	9/1/2020	930	1413	1223	2087,39	161,5	596	720	948,52	60Hz
C-RV-01-MC-208	13:48:55	9/1/2020	949	1391	1206	2071,21	162,9	596	721	949,52	60Hz
C-RV-01-MC-209	13:48:57	9/1/2020	925	1400	1199	2062,34	162,4	595	723	950,33	60Hz
C-RV-01-MC-210	13:48:59	9/1/2020	940	1402	1213	2078,6	161,4	596	723	950,79	60Hz
C-RV-01-MC-211	13:49:01	9/1/2020	931	1410	1228	2088,74	161,8	596	723	950,85	60Hz
C-RV-01-MC-212	13:49:03	9/1/2020	930	1405	1212	2075,54	161	596	721	949,2	60Hz
C-RV-01-MC-213	13:49:05	9/1/2020	922	1407	1206	2069,82	160,9	596	719	947,66	60Hz
C-RV-01-MC-214	13:49:07	9/1/2020	900	1424	1234	2088,19	161,4	594	720	947,25	60Hz
C-RV-01-MC-215	13:49:09	9/1/2020	905	1430	1248	2102,72	161,2	594	722	948,74	60Hz
C-RV-01-MC-216	13:49:11	9/1/2020	911	1416	1229	2084,57	160,4	596	722	949,86	60Hz
C-RV-01-MC-217	13:49:13	9/1/2020	946	1402	1194	2070,3	160,8	596	721	949,16	60Hz

C-RV-01-MC-218	13:49:15	9/1/2020	891	1415	1237	2079,97	161,1	596	720	948,46	60Hz
C-RV-01-MC-219	13:49:17	9/1/2020	910	1426	1233	2093,29	161,5	594	720	947,27	60Hz
C-RV-01-MC-220	13:49:19	9/1/2020	862	1433	1233	2077,7	161,7	596	721	949,32	60Hz
C-RV-01-MC-221	13:49:21	9/1/2020	844	1454	1258	2099,77	161,2	596	721	949,23	60Hz
C-RV-01-MC-222	13:49:23	9/1/2020	952	1427	1236	2114,32	161,8	597	720	949,2	60Hz
C-RV-01-MC-223	13:49:25	9/1/2020	939	1440	1240	2119,65	161,1	597	721	949,84	60Hz
C-RV-01-MC-224	13:49:27	9/1/2020	938	1420	1216	2091,63	160,6	596	720	948,37	60Hz
C-RV-01-MC-225	13:49:29	9/1/2020	838	1450	1262	2096,99	160,2	596	721	949,06	60Hz
C-RV-01-MC-226	13:49:31	9/1/2020	901	1440	1246	2106,64	160,5	597	722	950,5	60Hz
C-RV-01-MC-227	13:49:33	9/1/2020	971	1417	1209	2100,57	160,8	596	720	948,41	60Hz
C-RV-01-MC-228	13:49:35	9/1/2020	975	1407	1200	2090,52	161,1	596	721	949,22	60Hz
C-RV-01-MC-229	13:49:37	9/1/2020	872	1451	1272	2117,49	160,9	595	718	946,28	60Hz
C-RV-01-MC-230	13:49:39	9/1/2020	844	1463	1286	2122,85	162,1	598	720	949,88	60Hz
C-RV-01-MC-231	13:49:41	9/1/2020	960	1410	1203	2087,32	161,7	599	720	950,45	60Hz
C-RV-01-MC-232	13:49:43	9/1/2020	902	1436	1236	2098,43	161,5	598	719	949,02	60Hz
C-RV-01-MC-233	13:49:45	9/1/2020	923	1425	1238	2101,24	161,9	600	719	950,35	60Hz
C-RV-01-MC-234	13:49:47	9/1/2020	768	1488	1315	2129,13	161,6	600	719	950,3	60Hz
C-RV-01-MC-235	13:49:49	9/1/2020	833	1482	1295	2137,11	160,9	600	721	951,7	60Hz
C-RV-01-MC-236	13:49:51	9/1/2020	932	1431	1228	2103,42	161,6	601	722	953,2	60Hz
C-RV-01-MC-237	13:49:53	9/1/2020	923	1440	1238	2111,44	161,8	600	722	952,61	60Hz
C-RV-01-MC-238	13:49:55	9/1/2020	909	1431	1243	2102,16	162,8	600	720	951,26	60Hz
C-RV-01-MC-239	13:49:57	9/1/2020	946	1436	1242	2121,22	162,1	600	719	950,39	60Hz
C-RV-01-MC-240	13:49:59	9/1/2020	944	1430	1229	2108,67	161,8	601	720	951,72	60Hz
C-RV-01-MC-241	13:50:01	9/1/2020	882	1453	1272	2123	161,8	601	720	951,72	60Hz
C-RV-01-MC-242	13:50:03	9/1/2020	866	1462	1283	2129,2	161,4	600	721	951,78	60Hz
C-RV-01-MC-243	13:50:05	9/1/2020	975	1422	1230	2117,93	161,8	600	721	951,85	60Hz
C-RV-01-MC-244	13:50:07	9/1/2020	958	1424	1228	2110,34	161,6	601	722	953,2	60Hz
C-RV-01-MC-245	13:50:09	9/1/2020	874	1468	1288	2139,59	161,8	601	723	954	60Hz
C-RV-01-MC-246	13:50:11	9/1/2020	1017	1426	1244	2148,33	162,4	599	721	951,32	60Hz
C-RV-01-MC-247	13:50:13	9/1/2020	998	1422	1237	2132,66	161,7	599	721	951,2	60Hz
C-RV-01-MC-248	13:50:15	9/1/2020	983	1421	1230	2120,95	161,2	600	722	952,51	60Hz
C-RV-01-MC-249	13:50:17	9/1/2020	978	1436	1253	2142,1	161,2	600	723	953,27	60Hz
C-RV-01-MC-250	13:50:19	9/1/2020	975	1440	1251	2142,25	162,4	600	722	952,71	60Hz
C-RV-01-MC-251	13:50:21	9/1/2020	967	1426	1227	2115,21	161,5	600	722	952,56	60Hz
C-RV-01-MC-252	13:50:23	9/1/2020	987	1395	1224	2101,99	160,1	599	722	951,69	60Hz
C-RV-01-MC-253	13:50:25	9/1/2020	865	1471	1290	2139,2	160,7	596	717	946,11	60Hz
C-RV-01-MC-254	13:50:27	9/1/2020	857	1476	1279	2132,81	159,8	591	719	944,34	60Hz
C-RV-01-MC-255	13:50:29	9/1/2020	848	1478	1244	2109,77	158,9	592	720	945,58	60Hz
C-RV-01-MC-256	13:50:31	9/1/2020	890	1468	1239	2117,13	159,9	594	718	945,48	60Hz
C-RV-01-MC-257	13:50:33	9/1/2020	847	1488	1257	2124,05	160,8	591	716	942,23	60Hz
C-RV-01-MC-258	13:50:35	9/1/2020	872	1477	1282	2141,36	160,4	593	718	944,93	60Hz
C-RV-01-MC-259	13:50:37	9/1/2020	889	1461	1240	2112,45	160,2	594	719	946,29	60Hz
C-RV-01-MC-260	13:50:39	9/1/2020	900	1450	1229	2103,08	160,9	594	718	945,65	60Hz
C-RV-01-MC-261	13:50:41	9/1/2020	892	1416	1229	2076,33	161,7	593	717	944,4	60Hz
C-RV-01-MC-262	13:50:43	9/1/2020	804	1448	1250	2075	163,1	594	717	945,27	60Hz
C-RV-01-MC-263	13:50:45	9/1/2020	891	1452	1229	2100,63	163,5	594	718	946,09	60Hz
C-RV-01-MC-264	13:50:47	9/1/2020	881	1453	1230	2097,68	162,5	595	718	946,55	60Hz
C-RV-01-MC-265	13:50:49	9/1/2020	827	1467	1253	2099,05	161,7	595	718	946,41	60Hz
C-RV-01-MC-266	13:50:51	9/1/2020	941	1450	1254	2135,53	162,1	596	718	947,11	60Hz
C-RV-01-MC-267	13:50:53	9/1/2020	772	1472	1263	2087,57	161,8	594	716	944,28	60Hz
C-RV-01-MC-268	13:50:55	9/1/2020	862	1458	1253	2106,85	162,5	592	716	943,15	60Hz
C-RV-01-MC-269	13:50:57	9/1/2020	952	1425	1217	2101,91	161	592	715	942,13	60Hz
C-RV-01-MC-270	13:50:59	9/1/2020	910	1460	1229	2114,27	161	592	715	942,13	60Hz
C-RV-01-MC-271	13:51:01	9/1/2020	843	1460	1245	2095,78	159,4	592	717	943,38	60Hz
C-RV-01-MC-272	13:51:03	9/1/2020	859	1455	1260	2107,73	159,8	593	718	944,83	60Hz
C-RV-01-MC-273	13:51:05	9/1/2020	934	1455	1231	2122,44	160,2	591	716	942,13	60Hz
C-RV-01-MC-274	13:51:07	9/1/2020	862	1467	1231	2100,12	159,9	592	717	943,46	60Hz
C-RV-01-MC-275	13:51:09	9/1/2020	897	1456	1214	2097,22	160,3	594	718	945,55	60Hz
C-RV-01-MC-276	13:51:11	9/1/2020	896	1455	1229	2104,82	160,1	594	717	944,75	60Hz
C-RV-01-MC-277	13:51:13	9/1/2020	880	1433	1212	2072,88	159,4	593	716	943,25	60Hz
C-RV-01-MC-278	13:51:15	9/1/2020	812	1471	1231	2082,92	161,3	593	716	943,57	60Hz
C-RV-01-MC-279	13:51:17	9/1/2020	821	1456	1252	2088,42	161,2	592	716	942,92	60Hz
C-RV-01-MC-280	13:51:19	9/1/2020	912	1455	1209	2100,11	161,2	592	714	941,41	60Hz
C-RV-01-MC-281	13:51:21	9/1/2020	910	1454	1212	2100,28	161,4	592	720	946	60Hz
C-RV-01-MC-282	13:51:23	9/1/2020	857	1456	1228	2088,63	161,1	593	720	946,57	60Hz
C-RV-01-MC-283	13:51:25	9/1/2020	872	1475	1250	2120,97	161,1	594	720	947,2	60Hz
C-RV-01-MC-284	13:51:27	9/1/2020	840	1460	1240	2091,6	161,4	596	715	944,72	60Hz
C-RV-01-MC-285	13:51:29	9/1/2020	886	1449	1221	2091,75	161,4	593	716	943,59	60Hz
C-RV-01-MC-286	13:51:31	9/1/2020	919	1451	1223	2108,48	162,7	593	718	945,33	60Hz
C-RV-01-MC-287	13:51:33	9/1/2020	804	1498	1259	2115,54	161,1	592	718	944,43	60Hz
C-RV-01-MC-288	13:51:35	9/1/2020	891	1507	1240	2145,35	161,1	592	720	945,95	60Hz
C-RV-01-MC-289	13:51:37	9/1/2020	937	1501	1229	2154,39	160,5	594	718	945,58	60Hz
C-RV-01-MC-290	13:51:39	9/1/2020	887	1503	1257	2150,77	160,9	593	716	943,5	60Hz
C-RV-01-MC-291	13:51:41	9/1/2020	899	1496	1249	2146,21	160,9	593	716	943,5	60Hz
C-RV-01-MC-292	13:51:43	9/1/2020	875	1520	1260	2159,54	160,7	593	715	942,71	60Hz
C-RV-01-MC-293	13:51:45	9/1/2020	865	1504	1251	2138,98	161,1	595	716	944,79	60Hz
C-RV-01-MC-294	13:51:47	9/1/2020	865	1504	1251	2138,98	161,1	593	714	942,02	60Hz
C-RV-01-MC-295	13:51:49	9/1/2020	742	1502	1304	2122,97	160,1	592	714	941,22	60Hz
C-RV-01-MC-296	13:51:51	9/1/2020	875	1472	1247	2118,35	161,3	594	716	944,2	60Hz
C-RV-01-MC-297	13:51:53	9/1/2020	924	1479	1236	2137,5	161,2	595	716	944,81	60Hz
C-RV-01-MC-298	13:51:55	9/1/2020	846	1560	1294	2196,3	161,3	596	715	944,7	60Hz
C-RV-01-MC-299	13:51:57	9/1/2020	897	1475	1257	2135,48	162,6	593	714	942,28	60Hz
C-RV-01-MC-300	13:51:59	9/1/2020	834	1504	1307	2160,05	161,8	591	713	940,12	60Hz
C-RV-01-MC-301	13:52:01	9/1/2020	798	1504	1276	2127,67	161	590	712	938,6	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

2,257

2,062

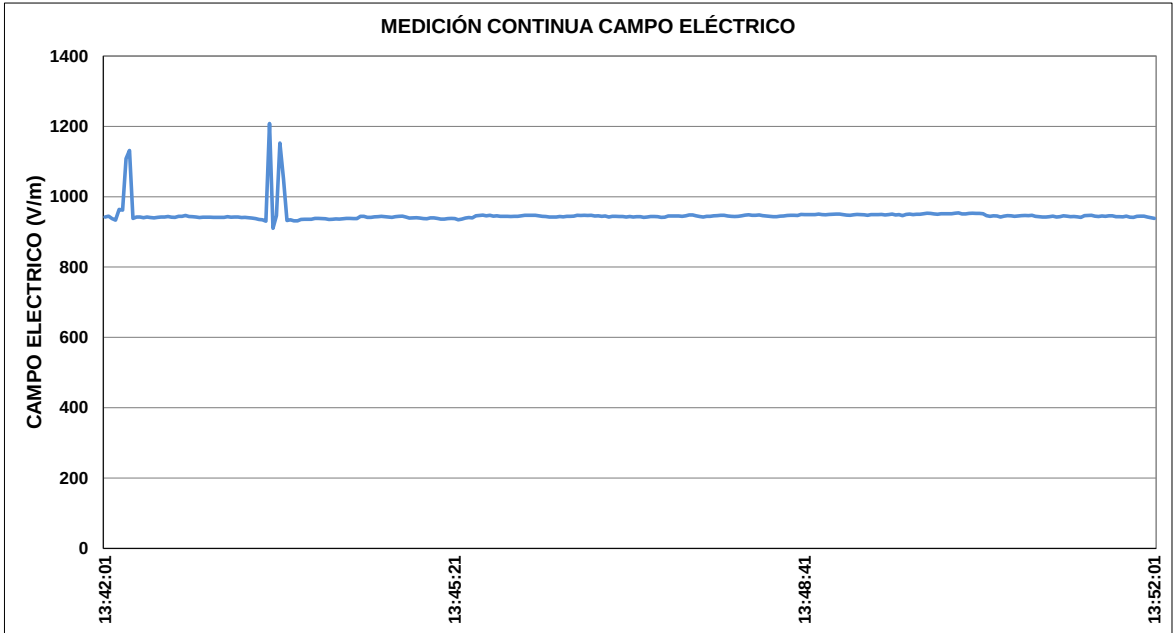
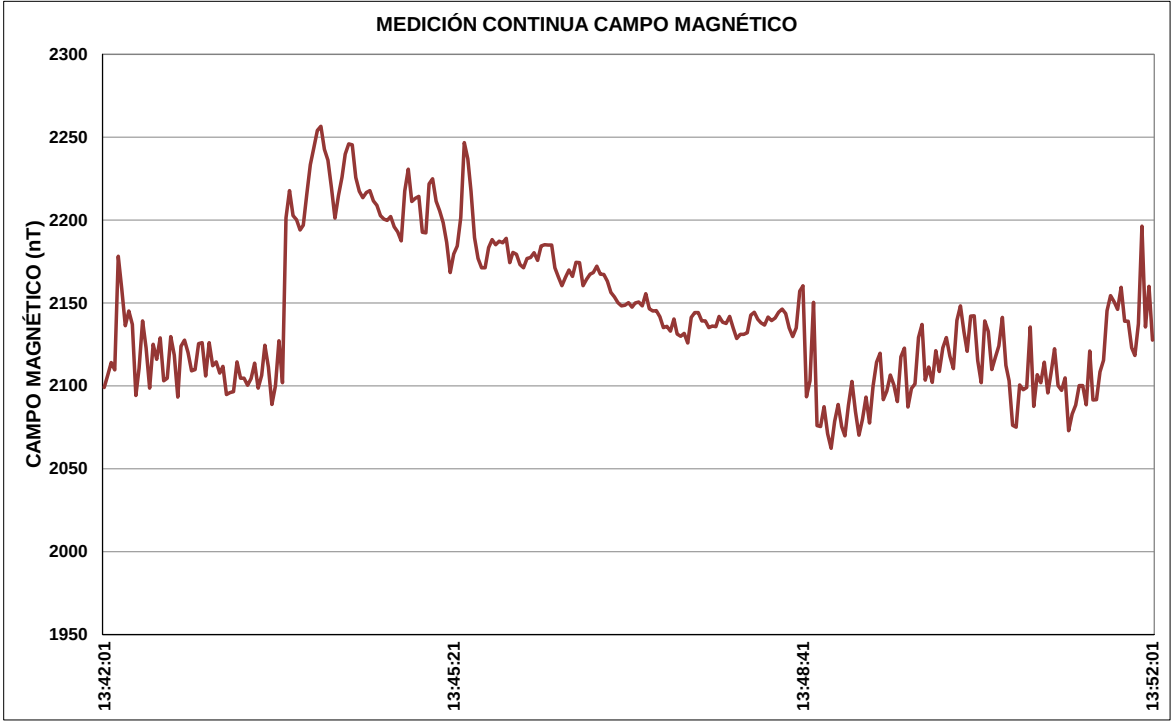
2,144

1,208

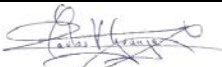
0,910

0,947

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-RV-02 -1

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 15:13

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: CAMPO ALEGRE PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 775538 E 9964276 N
ALTITUD (GPS): 3010 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 30,00 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 716 mb

MEDICIONES:

21 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-02

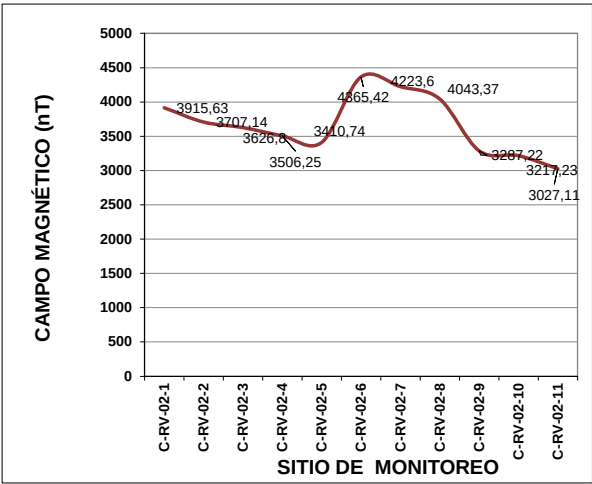
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-02-1	L1	15:13:40	9/1/2020	1163	1866	3240	3915,63	524	824	686,0	1193,38	60Hz
C-RV-02-2	L2	15:13:59	9/1/2020	851	1459	3300	3707,14	439	516	483	832,03	60Hz
C-RV-02-3	L3	15:14:10	9/1/2020	790	1634	3140	3626,8	419	511	460	805,16	60Hz
C-RV-02-4	L4	15:14:19	9/1/2020	803	1609	3010	3506,25	409	525	461	809,58	60Hz
C-RV-02-5	L5	15:14:30	9/1/2020	612	1864	2790	3410,74	397	554	472	829,04	60Hz
C-RV-02-6	L6	15:14:57	9/1/2020	1002	2480	3450	4365,42	401	163	131	452,25	60Hz
C-RV-02-7	L7	15:15:07	9/1/2020	899	2410	3350	4223,6	582	962	765	1359,92	60Hz
C-RV-02-8	L8	15:15:18	9/1/2020	959	2360	3140	4043,37	413	173	134	467,39	60Hz
C-RV-02-9	L9	15:15:30	9/1/2020	1055	2280	2120	3287,22	232	161	130	310,88	60Hz
C-RV-02-10	L10	15:15:42	9/1/2020	1022	2060	2250	3217,23	371	897	703	1198,52	60Hz
C-RV-02-11	L11	15:15:58	9/1/2020	667	1706	2410	3027,11	307	340	271	532,25	60Hz
C-RV-02-12	T1	15:16:50	9/1/2020	391	436	397	707,52	196,5	8	35	199,75	60Hz
C-RV-02-13	T2	15:17:00	9/1/2020	551	740	1187	1503,39	237	517	350	667,80	60Hz
C-RV-02-14	T3	15:17:13	9/1/2020	1504	2230	1094	2903,75	395	1226	897	1569,62	60Hz
C-RV-02-15	T4	15:17:22	9/1/2020	563	2540	3260	4170,87	203	124	144	278,07	60Hz
C-RV-02-16	T5	15:17:34	9/1/2020	3540	681	974	3734,17	176	787	824	1152,96	60Hz
C-RV-02-17	T6	15:18:16	9/1/2020	490	1316	256	1427,41	194	127	127	264,37	60Hz
C-RV-02-18	T7	15:18:26	9/1/2020	63	743	480	886,8	8,4	103	105	147,32	60Hz
C-RV-02-19	T8	15:18:36	9/1/2020	40	369	439	574,88	2,3	39	43	58,10	60Hz
C-RV-02-20	T9	15:18:45	9/1/2020	32	178	381	421,75	4,6	16	17	23,79	60Hz
C-RV-02-21	T10	15:18:56	9/1/2020	33	107	285	306,21	5,6	13	12	18,56	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007												
MÁXIMOS PARA PÚBLICO EN GENERAL								83		4,2		
MÁXIMO PARA TRABAJADORES								417		8,3		
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				
3,734				1,153				MAX	MIN	MAX	MIN	
								4,365	0,306	1,570	0,019	

FOTOGRAFÍA

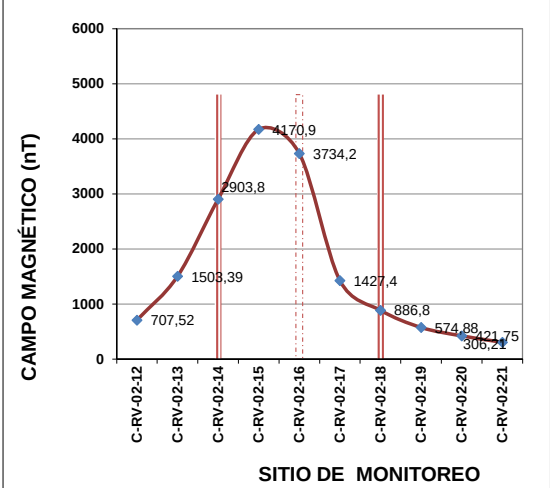


GRÁFICOS DE CEM

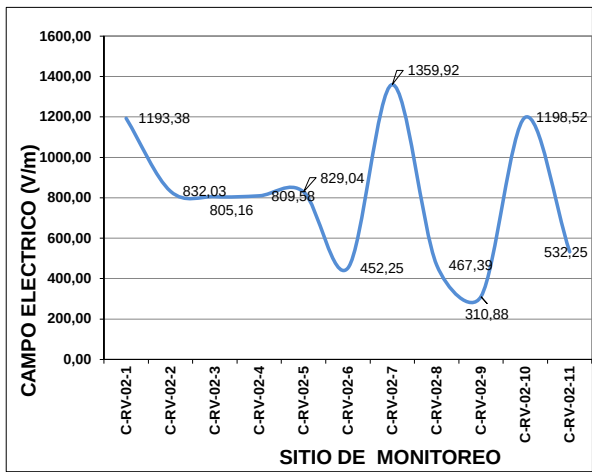
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



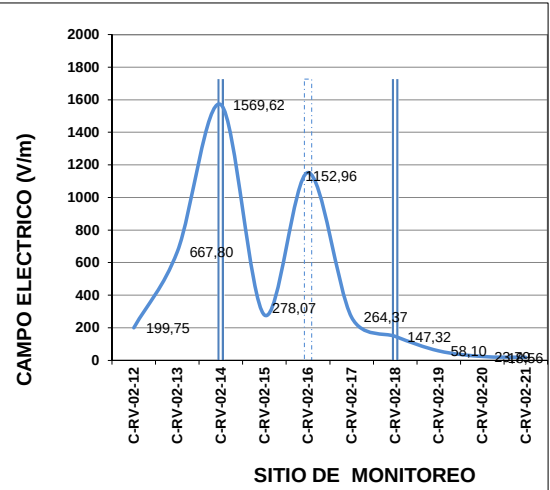
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones: Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-RV-02-3.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-02 -2
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 15:20

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: CAMPO ALEGRE PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 775538 E 9964276 N
ALTITUD (GPS): 3010 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 30 °C
PRESION BAROMETRICA: 716 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,hight,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-02-2

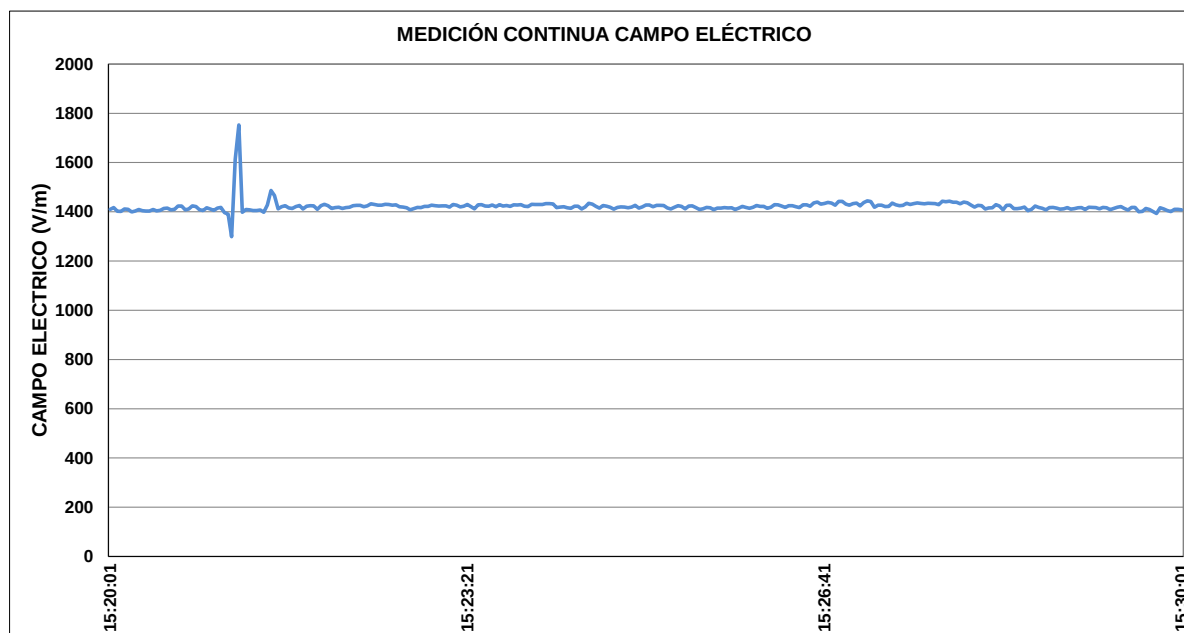
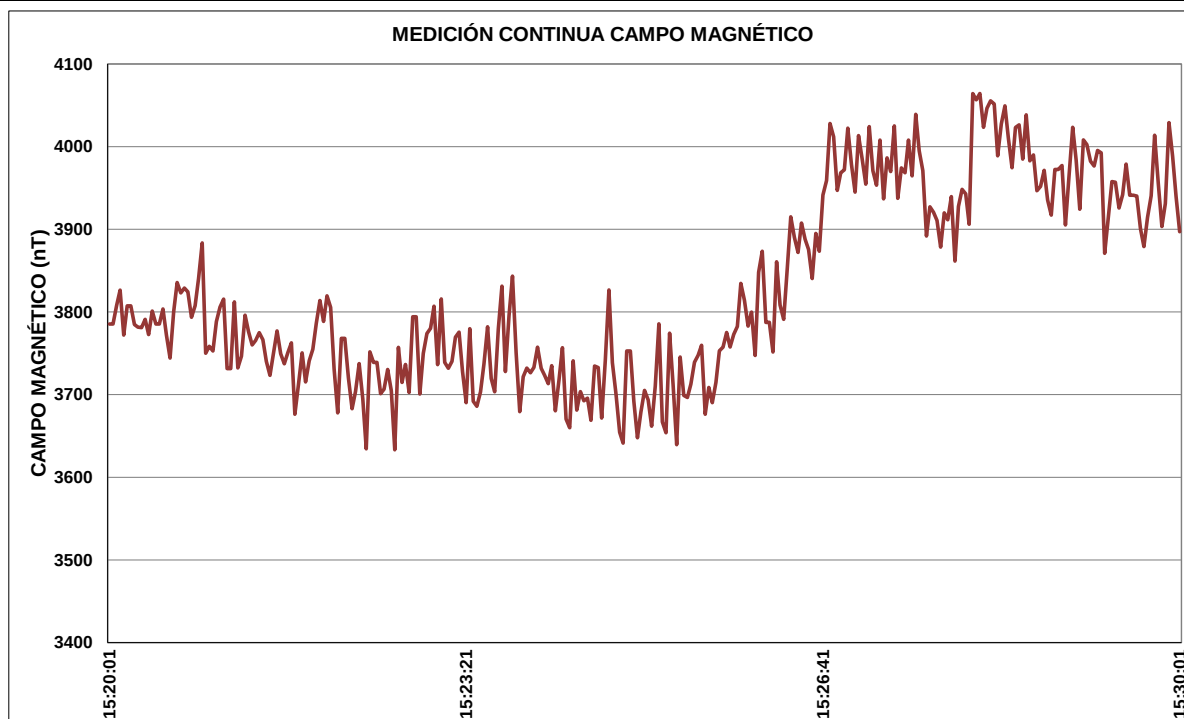
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-02-MC-1	15:20:01	9/1/2020	738	2580	2670	3785,49	466	928	954	1410,13	60Hz
C-RV-02-MC-2	15:20:03	9/1/2020	738	2580	2670	3785,49	469	934	957	1417,1	60Hz
C-RV-02-MC-3	15:20:05	9/1/2020	749	2620	2660	3808,02	466	922	948	1402,12	60Hz
C-RV-02-MC-4	15:20:07	9/1/2020	835	2590	2690	3826,41	466	920	949	1401,48	60Hz
C-RV-02-MC-5	15:20:09	9/1/2020	841	2580	2620	3772,01	466	927	957	1411,5	60Hz
C-RV-02-MC-6	15:20:11	9/1/2020	845	2610	2640	3807,33	466	925	957	1410,19	60Hz
C-RV-02-MC-7	15:20:13	9/1/2020	845	2610	2640	3807,33	467	919	947	1399,81	60Hz
C-RV-02-MC-8	15:20:15	9/1/2020	897	2580	2620	3784,89	467	920	951	1403,17	60Hz
C-RV-02-MC-9	15:20:17	9/1/2020	853	2580	2630	3781,65	468	925	955	1409,49	60Hz
C-RV-02-MC-10	15:20:19	9/1/2020	819	2590	2630	3780,97	466	923	950	1404,13	60Hz
C-RV-02-MC-11	15:20:21	9/1/2020	894	2590	2620	3791,01	467	923	948	1403,11	60Hz
C-RV-02-MC-12	15:20:23	9/1/2020	874	2570	2620	3772,69	465	921	951	1403,16	60Hz
C-RV-02-MC-13	15:20:25	9/1/2020	878	2590	2640	3801,13	466	927	954	1409,47	60Hz
C-RV-02-MC-14	15:20:27	9/1/2020	807	2580	2650	3785,52	464	924	949	1403,45	60Hz
C-RV-02-MC-15	15:20:29	9/1/2020	773	2580	2660	3785,44	466	926	950	1406,11	60Hz
C-RV-02-MC-16	15:20:31	9/1/2020	858	2590	2650	3803,52	464	930	958	1413,49	60Hz
C-RV-02-MC-17	15:20:33	9/1/2020	776	2580	2640	3772,03	464	931	959	1414,83	60Hz
C-RV-02-MC-18	15:20:35	9/1/2020	809	2570	2600	3744,25	463	928	952	1407,78	60Hz
C-RV-02-MC-19	15:20:37	9/1/2020	811	2580	2670	3800,4	466	928	954	1410,13	60Hz
C-RV-02-MC-20	15:20:39	9/1/2020	876	2590	2690	3835,57	468	938	963	1423,46	60Hz
C-RV-02-MC-21	15:20:41	9/1/2020	818	2580	2700	3823,03	469	937	963	1423,13	60Hz
C-RV-02-MC-22	15:20:43	9/1/2020	672	2620	2710	3828,85	466	925	954	1408,15	60Hz
C-RV-02-MC-23	15:20:45	9/1/2020	792	2590	2700	3824,31	466	930	954	1411,44	60Hz
C-RV-02-MC-24	15:20:47	9/1/2020	812	2580	2660	3793,59	468	938	964	1424,14	60Hz
C-RV-02-MC-25	15:20:49	9/1/2020	876	2590	2650	3807,62	468	936	962	1421,47	60Hz
C-RV-02-MC-26	15:20:51	9/1/2020	771	2610	2710	3840,66	467	927	952	1408,45	60Hz
C-RV-02-MC-27	15:20:53	9/1/2020	809	2620	2750	3883,48	470	923	949	1404,79	60Hz
C-RV-02-MC-28	15:20:55	9/1/2020	922	2530	2610	3750,08	467	932	959	1416,47	60Hz
C-RV-02-MC-29	15:20:57	9/1/2020	870	2540	2630	3758,38	467	927	956	1411,15	60Hz
C-RV-02-MC-30	15:20:59	9/1/2020	815	2550	2630	3752,82	464	926	951	1406,12	60Hz
C-RV-02-MC-31	15:21:01	9/1/2020	849	2550	2670	3788,43	464	933	957	1414,79	60Hz
C-RV-02-MC-32	15:21:03	9/1/2020	770	2580	2690	3805,97	466	933	960	1417,48	60Hz
C-RV-02-MC-33	15:21:05	9/1/2020	749	2590	2700	3815,64	458	916	950	1396,9	60Hz
C-RV-02-MC-34	15:21:07	9/1/2020	873	2520	2610	3731,57	428	891	978	1390,52	60Hz
C-RV-02-MC-35	15:21:09	9/1/2020	873	2520	2610	3731,57	516	776	905	1299,02	60Hz
C-RV-02-MC-36	15:21:11	9/1/2020	801	2590	2680	3812,1	626	1265	781	1613,09	60Hz
C-RV-02-MC-37	15:21:13	9/1/2020	848	2540	2600	3732,39	517	1534	672	1752,72	60Hz
C-RV-02-MC-38	15:21:15	9/1/2020	880	2550	2600	3746,59	459	926	942	1398,4	60Hz

C-RV-02-MC-39	15:21:17	9/1/2020	792	2590	2660	3796.18	466	929	952	1409.43	60Hz
C-RV-02-MC-40	15:21:19	9/1/2020	858	2560	2640	3776.16	466	926	953	1408.13	60Hz
C-RV-02-MC-41	15:21:21	9/1/2020	848	2550	2630	3760.12	463	927	949	1405.1	60Hz
C-RV-02-MC-42	15:21:23	9/1/2020	841	2550	2640	3765.55	465	925	950	1405.12	60Hz
C-RV-02-MC-43	15:21:25	9/1/2020	721	2590	2650	3774.98	465	927	951	1407.11	60Hz
C-RV-02-MC-44	15:21:27	9/1/2020	748	2580	2640	3766.36	462	925	941	1398.05	60Hz
C-RV-02-MC-45	15:21:29	9/1/2020	821	2540	2620	3740.33	467	901	1004	1427.55	60Hz
C-RV-02-MC-46	15:21:31	9/1/2020	806	2530	2610	3723.26	496	851	1113	1486.27	60Hz
C-RV-02-MC-47	15:21:33	9/1/2020	979	2520	2600	3750.85	488	816	1116	1466.1	60Hz
C-RV-02-MC-48	15:21:35	9/1/2020	730	2570	2670	3777.13	473	864	1012	1412.22	60Hz
C-RV-02-MC-49	15:21:37	9/1/2020	831	2540	2630	3749.54	476	870	1017	1420.48	60Hz
C-RV-02-MC-50	15:21:39	9/1/2020	702	2540	2650	3737.23	477	879	1015	1424.92	60Hz
C-RV-02-MC-51	15:21:41	9/1/2020	951	2520	2610	3750.59	473	877	1006	1415.94	60Hz
C-RV-02-MC-52	15:21:43	9/1/2020	855	2520	2660	3762.58	470	923	962	1413.6	60Hz
C-RV-02-MC-53	15:21:45	9/1/2020	979	2450	2560	3676.21	470	933	964	1421.51	60Hz
C-RV-02-MC-54	15:21:47	9/1/2020	752	2510	2630	3712.48	470	939	964	1425.45	60Hz
C-RV-02-MC-55	15:21:49	9/1/2020	732	2530	2670	3750.42	469	931	952	1411.75	60Hz
C-RV-02-MC-56	15:21:51	9/1/2020	798	2500	2630	3715.33	470	939	960	1422.75	60Hz
C-RV-02-MC-57	15:21:53	9/1/2020	854	2530	2620	3740.94	473	939	962	1425.09	60Hz
C-RV-02-MC-58	15:21:55	9/1/2020	822	2530	2650	3754.87	471	940	961	1424.42	60Hz
C-RV-02-MC-59	15:21:57	9/1/2020	702	2560	2700	3786.34	471	931	949	1410.39	60Hz
C-RV-02-MC-60	15:21:59	9/1/2020	774	2580	2700	3813.85	471	938	963	1424.45	60Hz
C-RV-02-MC-61	15:22:01	9/1/2020	882	2570	2640	3788.46	472	944	965	1430.09	60Hz
C-RV-02-MC-62	15:22:03	9/1/2020	833	2570	2700	3819.53	467	942	962	1425.1	60Hz
C-RV-02-MC-63	15:22:05	9/1/2020	833	2570	2680	3805.42	470	933	952	1413.4	60Hz
C-RV-02-MC-64	15:22:07	9/1/2020	840	2510	2630	3731.3	471	936	954	1417.06	60Hz
C-RV-02-MC-65	15:22:09	9/1/2020	785	2480	2600	3677.86	473	935	956	1418.41	60Hz
C-RV-02-MC-66	15:22:11	9/1/2020	782	2520	2690	3768.03	467	933	954	1413.75	60Hz
C-RV-02-MC-67	15:22:13	9/1/2020	782	2520	2690	3768.03	473	935	954	1417.06	60Hz
C-RV-02-MC-68	15:22:15	9/1/2020	882	2510	2600	3719.95	473	934	957	1418.43	60Hz
C-RV-02-MC-69	15:22:17	9/1/2020	809	2480	2600	3683.05	468	941	962	1424.76	60Hz
C-RV-02-MC-70	15:22:19	9/1/2020	807	2480	2630	3703.86	470	943	961	1426.07	60Hz
C-RV-02-MC-71	15:22:21	9/1/2020	977	2480	2620	3737.56	470	943	961	1426.07	60Hz
C-RV-02-MC-72	15:22:23	9/1/2020	736	2520	2600	3694.87	470	937	959	1420.76	60Hz
C-RV-02-MC-73	15:22:25	9/1/2020	870	2460	2530	3634.47	468	940	962	1424.1	60Hz
C-RV-02-MC-74	15:22:27	9/1/2020	774	2530	2660	3751.74	473	946	966	1432.41	60Hz
C-RV-02-MC-75	15:22:29	9/1/2020	744	2520	2660	3738.92	474	945	963	1430.06	60Hz
C-RV-02-MC-76	15:22:31	9/1/2020	777	2510	2660	3738.91	469	941	965	1427.12	60Hz
C-RV-02-MC-77	15:22:33	9/1/2020	729	2500	2630	3701.13	467	942	965	1427.12	60Hz
C-RV-02-MC-78	15:22:35	9/1/2020	878	2460	2630	3706.67	475	946	962	1430.38	60Hz
C-RV-02-MC-79	15:22:37	9/1/2020	890	2470	2650	3730.35	475	945	962	1429.72	60Hz
C-RV-02-MC-80	15:22:39	9/1/2020	780	2490	2630	3704.78	471	943	962	1427.07	60Hz
C-RV-02-MC-81	15:22:41	9/1/2020	864	2450	2540	3633.26	471	944	963	1428.41	60Hz
C-RV-02-MC-82	15:22:43	9/1/2020	690	2520	2700	3757.19	468	938	959	1420.76	60Hz
C-RV-02-MC-83	15:22:45	9/1/2020	791	2480	2650	3714.64	471	937	956	1419.07	60Hz
C-RV-02-MC-84	15:22:47	9/1/2020	799	2510	2650	3736.44	473	904	982	1416.08	60Hz
C-RV-02-MC-85	15:22:49	9/1/2020	977	2480	2570	3702.68	470	919	958	1408.27	60Hz
C-RV-02-MC-86	15:22:51	9/1/2020	842	2540	2690	3794.29	473	928	955	1413.13	60Hz
C-RV-02-MC-87	15:22:53	9/1/2020	842	2540	2690	3794.29	472	932	958	1417.45	60Hz
C-RV-02-MC-88	15:22:55	9/1/2020	799	2530	2580	3700.77	469	933	958	1417.11	60Hz
C-RV-02-MC-89	15:22:57	9/1/2020	698	2570	2640	3749.89	472	937	960	1422.09	60Hz
C-RV-02-MC-90	15:22:59	9/1/2020	750	2570	2660	3773.99	472	937	960	1422.09	60Hz
C-RV-02-MC-91	15:23:01	9/1/2020	779	2560	2670	3780.12	471	943	962	1427.07	60Hz
C-RV-02-MC-92	15:23:03	9/1/2020	806	2560	2700	3807	471	941	961	1425.08	60Hz
C-RV-02-MC-93	15:23:05	9/1/2020	803	2550	2610	3736.23	469	939	961	1423.1	60Hz
C-RV-02-MC-94	15:23:07	9/1/2020	846	2560	2700	3815.67	472	940	960	1424.07	60Hz
C-RV-02-MC-95	15:23:09	9/1/2020	900	2490	2640	3738.94	472	941	959	1424.06	60Hz
C-RV-02-MC-96	15:23:11	9/1/2020	783	2500	2610	3731.98	470	934	960	1419.46	60Hz
C-RV-02-MC-97	15:23:13	9/1/2020	817	2510	2650	3740.33	474	943	964	1429.41	60Hz
C-RV-02-MC-98	15:23:15	9/1/2020	943	2520	2640	3769.52	473	941	963	1427.09	60Hz
C-RV-02-MC-99	15:23:17	9/1/2020	722	2570	2670	3775.59	473	936	957	1419.74	60Hz
C-RV-02-MC-100	15:23:19	9/1/2020	858	2530	2600	3727.88	467	938	962	1422.45	60Hz
C-RV-02-MC-101	15:23:21	9/1/2020	930	2490	2560	3690.34	469	945	965	1429.76	60Hz
C-RV-02-MC-102	15:23:23	9/1/2020	897	2510	2680	3779.83	469	940	957	1421.06	60Hz
C-RV-02-MC-103	15:23:25	9/1/2020	755	2510	2600	3691.9	473	931	951	1412.41	60Hz
C-RV-02-MC-104	15:23:27	9/1/2020	824	2500	2580	3685.83	469	942	966	1428.45	60Hz
C-RV-02-MC-105	15:23:29	9/1/2020	771	2480	2640	3703.3	468	944	965	1428.77	60Hz
C-RV-02-MC-106	15:23:31	9/1/2020	804	2520	2640	3737.17	473	940	959	1423.73	60Hz
C-RV-02-MC-107	15:23:33	9/1/2020	787	2550	2680	3782.1	476	938	958	1422.74	60Hz
C-RV-02-MC-108	15:23:35	9/1/2020	788	2520	2620	3719.64	469	943	964	1427.76	60Hz
C-RV-02-MC-109	15:23:37	9/1/2020	894	2460	2620	3703.41	471	939	956	1420.39	60Hz
C-RV-02-MC-110	15:23:39	9/1/2020	893	2500	2690	3779.36	470	945	963	1428.74	60Hz
C-RV-02-MC-111	15:23:41	9/1/2020	823	2580	2710	3831.17	470	942	958	1423.39	60Hz
C-RV-02-MC-112	15:23:43	9/1/2020	915	2510	2600	3727.91	468	942	962	1425.42	60Hz
C-RV-02-MC-113	15:23:45	9/1/2020	751	2570	2690	3795.39	472	938	959	1422.08	60Hz
C-RV-02-MC-114	15:23:47	9/1/2020	848	2590	2710	3843.35	470	943	964	1428.09	60Hz
C-RV-02-MC-115	15:23:49	9/1/2020	896	2520	2630	3751.02	469	943	964	1427.76	60Hz
C-RV-02-MC-116	15:23:51	9/1/2020	691	2510	2600	3679.35	468	945	964	1428.76	60Hz
C-RV-02-MC-117	15:23:53	9/1/2020	766	2540	2610	3721.62	469	939	960	1422.42	60Hz
C-RV-02-MC-118	15:23:55	9/1/2020	814	2530	2620	3732.01	468	940	958	1421.4	60Hz
C-RV-02-MC-119	15:23:57	9/1/2020	640	2530	2660	3726.41	470	947	964	1430.74	60Hz
C-RV-02-MC-120	15:23:59	9/1/2020	718	2550	2630	3732.95	469	946	964	1429.75	60Hz
C-RV-02-MC-121	15:24:01	9/1/2020	770	2550	2650	3757.38	471	944	965	1429.76	60Hz
C-RV-02-MC-122	15:24:03	9/1/2020	675	2550	2640	3731.99	471	944	965	1429.76	60Hz
C-RV-02-MC-123	15:24:05	9/1/2020	696	2500	2670	3723.35	469	950	965	1433.07	60Hz
C-RV-02-MC-124	15:24:07	9/1/2020	754	2500	2640	3713.24	472	947	967	1433.42	60Hz
C-RV-02-MC-125	15:24:09	9/1/2020	727	2540	2640	3734.93	476	943	967	1432.1	60Hz
C-RV-02-MC-126	15:24:11	9/1/2020	730	2490	2610	3680.37	467	937	955	1417.07	60Hz
C-RV-02-MC-127	15:24:13	9/1/2020	737	2490	2660	3717.37	474	938	954	1419.38	60Hz
C-RV-02-MC-128	15:24:15	9/1/2020	800	2540	2650	3756.87	473	936	958	1420.42	60Hz
C-RV-02-MC-129	15:24:17	9/1/2020	905	2480	2550	3670.41	469	933	957	1416.44	60Hz
C-RV-02-MC-130	15:24:19	9/1/2020	724	2440	2630	3659.87	466	934	954	1414.08	60Hz
C-RV-02-MC-131	15:24:21	9/1/2020	747	2490	2690	3740.88	468	941	959	1422.74	60Hz
C-RV-02-MC-132	15:24:23	9/1/2020	863	2480	2580	3681.25	468	940	960	1422.75	60Hz
C-RV-02-MC-133	15:24:25	9/1/2020	895	2460	2620	3703.65	466	933	951	1411.4	60Hz
C-RV-02-MC-134	15:24:27	9/1/2020	850	2470	2610	3692.63	470	937	958	1420.08	60Hz

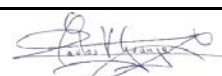
C-RV-02-MC-137	15:24:33	9/1/2020	908	2470	2650	3734,68	468	940	959	1422,08	60Hz
C-RV-02-MC-138	15:24:35	9/1/2020	898	2460	2660	3732,77	467	933	956	1415,1	60Hz
C-RV-02-MC-139	15:24:37	9/1/2020	786	2460	2610	3671,72	471	942	961	1425,74	60Hz
C-RV-02-MC-140	15:24:39	9/1/2020	718	2510	2680	3741,39	471	938	960	1422,42	60Hz
C-RV-02-MC-141	15:24:41	9/1/2020	798	2560	2730	3826,66	471	935	957	1418,42	60Hz
C-RV-02-MC-142	15:24:43	9/1/2020	775	2510	2660	3738,49	467	930	953	1411,1	60Hz
C-RV-02-MC-143	15:24:45	9/1/2020	792	2480	2630	3700,62	466	937	957	1418,09	60Hz
C-RV-02-MC-144	15:24:47	9/1/2020	805	2460	2580	3654,59	466	938	959	1420,1	60Hz
C-RV-02-MC-145	15:24:49	9/1/2020	807	2450	2570	3641,24	467	937	958	1419,09	60Hz
C-RV-02-MC-146	15:24:51	9/1/2020	773	2500	2690	3752,82	466	936	955	1416,08	60Hz
C-RV-02-MC-147	15:24:53	9/1/2020	773	2500	2690	3752,82	469	937	957	1419,08	60Hz
C-RV-02-MC-148	15:24:55	9/1/2020	753	2490	2620	3692,09	469	942	963	1426,43	60Hz
C-RV-02-MC-149	15:24:57	9/1/2020	740	2460	2590	3647,92	466	934	955	1414,76	60Hz
C-RV-02-MC-150	15:24:59	9/1/2020	717	2460	2640	3679,03	466	941	956	1420,06	60Hz
C-RV-02-MC-151	15:25:01	9/1/2020	743	2470	2660	3705,21	467	945	963	1427,75	60Hz
C-RV-02-MC-152	15:25:03	9/1/2020	723	2480	2640	3693,61	466	945	963	1427,43	60Hz
C-RV-02-MC-153	15:25:05	9/1/2020	706	2480	2600	3661,81	467	940	957	1420,4	60Hz
C-RV-02-MC-154	15:25:07	9/1/2020	920	2450	2630	3710,23	470	944	960	1426,06	60Hz
C-RV-02-MC-155	15:25:09	9/1/2020	766	2530	2710	3785,73	468	942	963	1426,1	60Hz
C-RV-02-MC-156	15:25:11	9/1/2020	734	2490	2590	3667,01	467	941	964	1425,79	60Hz
C-RV-02-MC-157	15:25:13	9/1/2020	623	2480	2610	3653,85	466	935	955	1415,42	60Hz
C-RV-02-MC-158	15:25:15	9/1/2020	814	2530	2680	3774,37	470	931	951	1411,4	60Hz
C-RV-02-MC-159	15:25:17	9/1/2020	785	2500	2630	3712,56	465	935	960	1418,47	60Hz
C-RV-02-MC-160	15:25:19	9/1/2020	731	2450	2590	3639,36	466	942	962	1424,77	60Hz
C-RV-02-MC-161	15:25:21	9/1/2020	770	2490	2690	3745,54	466	940	960	1422,1	60Hz
C-RV-02-MC-162	15:25:23	9/1/2020	785	2480	2630	3699,12	468	932	952	1412,07	60Hz
C-RV-02-MC-163	15:25:25	9/1/2020	804	2470	2630	3696,51	467	938	963	1423,13	60Hz
C-RV-02-MC-164	15:25:27	9/1/2020	782	2480	2650	3712,74	468	940	962	1424,1	60Hz
C-RV-02-MC-165	15:25:29	9/1/2020	869	2480	2660	3739,14	467	935	957	1417,1	60Hz
C-RV-02-MC-166	15:25:31	9/1/2020	786	2520	2660	3747,51	471	926	952	1409,12	60Hz
C-RV-02-MC-167	15:25:33	9/1/2020	808	2510	2680	3759,7	468	929	955	1412,12	60Hz
C-RV-02-MC-168	15:25:35	9/1/2020	739	2460	2630	3676,22	468	935	958	1418,1	60Hz
C-RV-02-MC-169	15:25:37	9/1/2020	798	2490	2630	3708,61	469	932	958	1416,46	60Hz
C-RV-02-MC-170	15:25:39	9/1/2020	896	2450	2610	3690,18	467	928	951	1408,43	60Hz
C-RV-02-MC-171	15:25:41	9/1/2020	826	2490	2630	3714,74	472	931	955	1414,77	60Hz
C-RV-02-MC-172	15:25:43	9/1/2020	745	2530	2670	3752,98	472	931	955	1414,77	60Hz
C-RV-02-MC-173	15:25:45	9/1/2020	802	2540	2650	3757,3	470	932	958	1416,79	60Hz
C-RV-02-MC-174	15:25:47	9/1/2020	782	2520	2700	3775,17	470	933	955	1415,42	60Hz
C-RV-02-MC-175	15:25:49	9/1/2020	829	2500	2680	3757,61	468	934	956	1416,09	60Hz
C-RV-02-MC-176	15:25:51	9/1/2020	744	2570	2660	3772,8	467	928	952	1409,11	60Hz
C-RV-02-MC-177	15:25:53	9/1/2020	756	2560	2680	3782,53	468	931	957	1414,79	60Hz
C-RV-02-MC-178	15:25:55	9/1/2020	831	2540	2750	3834,67	472	936	961	1422,11	60Hz
C-RV-02-MC-179	15:25:57	9/1/2020	835	2540	2720	3814,08	470	933	958	1417,45	60Hz
C-RV-02-MC-180	15:25:59	9/1/2020	754	2540	2700	3782,87	470	931	955	1414,1	60Hz
C-RV-02-MC-181	15:26:01	9/1/2020	806	2560	2690	3799,91	466	934	960	1418,14	60Hz
C-RV-02-MC-182	15:26:03	9/1/2020	847	2500	2660	3747,4	466	941	964	1425,46	60Hz
C-RV-02-MC-183	15:26:05	9/1/2020	767	2580	2750	3848,01	466	938	962	1422,13	60Hz
C-RV-02-MC-184	15:26:07	9/1/2020	886	2580	2750	3873,49	471	937	960	1421,76	60Hz
C-RV-02-MC-185	15:26:09	9/1/2020	842	2540	2680	3787,21	470	931	955	1414,1	60Hz
C-RV-02-MC-186	15:26:11	9/1/2020	777	2540	2700	3787,52	467	934	960	1418,47	60Hz
C-RV-02-MC-187	15:26:13	9/1/2020	799	2490	2690	3751,61	468	945	964	1428,76	60Hz
C-RV-02-MC-188	15:26:15	9/1/2020	721	2580	2780	3860,65	468	945	963	1428,08	60Hz
C-RV-02-MC-189	15:26:17	9/1/2020	743	2560	2720	3808,42	471	938	961	1423,1	60Hz
C-RV-02-MC-190	15:26:19	9/1/2020	916	2520	2680	3791,02	468	935	958	1418,1	60Hz
C-RV-02-MC-191	15:26:21	9/1/2020	753	2560	2780	3853,44	466	941	963	1424,78	60Hz
C-RV-02-MC-192	15:26:23	9/1/2020	784	2600	2820	3914,98	469	941	962	1425,09	60Hz
C-RV-02-MC-193	15:26:25	9/1/2020	701	2640	2770	3890,23	470	934	962	1420,81	60Hz
C-RV-02-MC-194	15:26:27	9/1/2020	822	2620	2730	3872,08	467	934	958	1417,11	60Hz
C-RV-02-MC-195	15:26:29	9/1/2020	815	2590	2810	3907,48	465	945	965	1428,45	60Hz
C-RV-02-MC-196	15:26:31	9/1/2020	819	2570	2800	3887,89	466	944	965	1428,12	60Hz
C-RV-02-MC-197	15:26:33	9/1/2020	893	2570	2760	3875,56	466	939	962	1422,79	60Hz
C-RV-02-MC-198	15:26:35	9/1/2020	914	2520	2750	3840,35	466	952	969	1436,11	60Hz
C-RV-02-MC-199	15:26:37	9/1/2020	882	2560	2800	3895,06	466	955	971	1439,45	60Hz
C-RV-02-MC-200	15:26:39	9/1/2020	784	2570	2790	3873,46	466	947	966	1430,78	60Hz
C-RV-02-MC-201	15:26:41	9/1/2020	785	2650	2810	3941,42	467	950	967	1433,76	60Hz
C-RV-02-MC-202	15:26:43	9/1/2020	727	2650	2850	3958,98	470	955	967	1438,06	60Hz
C-RV-02-MC-203	15:26:45	9/1/2020	763	2700	2890	4027,94	469	953	965	1435,06	60Hz
C-RV-02-MC-204	15:26:47	9/1/2020	829	2720	2830	4011,8	470	943	962	1426,74	60Hz
C-RV-02-MC-205	15:26:49	9/1/2020	850	2670	2780	3947,13	468	956	973	1442,11	60Hz
C-RV-02-MC-206	15:26:51	9/1/2020	702	2660	2860	3968,38	468	956	973	1442,11	60Hz
C-RV-02-MC-207	15:26:53	9/1/2020	763	2670	2840	3971,99	468	947	966	1431,43	60Hz
C-RV-02-MC-208	15:26:55	9/1/2020	739	2730	2860	4022,27	472	941	963	1426,76	60Hz
C-RV-02-MC-209	15:26:57	9/1/2020	727	2690	2840	3978,72	472	946	968	1433,43	60Hz
C-RV-02-MC-210	15:26:59	9/1/2020	803	2650	2810	3945,05	469	949	969	1435,1	60Hz
C-RV-02-MC-211	15:27:01	9/1/2020	687	2720	2870	4013,39	468	942	960	1424,07	60Hz
C-RV-02-MC-212	15:27:03	9/1/2020	725	2700	2840	3985,13	468	952	970	1437,44	60Hz
C-RV-02-MC-213	15:27:05	9/1/2020	942	2650	2780	3954,52	470	955	976	1444,13	60Hz
C-RV-02-MC-214	15:27:07	9/1/2020	750	2730	2860	4024,3	472	951	975	1441,46	60Hz
C-RV-02-MC-215	15:27:09	9/1/2020	723	2690	2830	3970,86	472	935	957	1418,75	60Hz
C-RV-02-MC-216	15:27:11	9/1/2020	815	2690	2780	3953,32	473	941	963	1427,09	60Hz
C-RV-02-MC-217	15:27:13	9/1/2020	774	2720	2840	4007,88	473	941	963	1427,09	60Hz

C-RV-02-MC-218	15:27:15	9/1/2020	802	2680	2770	3936,81	467	936	962	1421,14	60Hz
C-RV-02-MC-219	15:27:17	9/1/2020	802	2680	2840	3986,38	468	937	962	1422,12	60Hz
C-RV-02-MC-220	15:27:19	9/1/2020	825	2680	2810	3969,78	471	947	970	1435,11	60Hz
C-RV-02-MC-221	15:27:21	9/1/2020	859	2720	2840	4025,16	473	939	967	1428,47	60Hz
C-RV-02-MC-222	15:27:23	9/1/2020	929	2650	2760	3937,4	471	936	965	1424,49	60Hz
C-RV-02-MC-223	15:27:25	9/1/2020	780	2700	2810	3974,23	468	940	965	1426,13	60Hz
C-RV-02-MC-224	15:27:27	9/1/2020	852	2680	2800	3968,41	473	945	970	1434,45	60Hz
C-RV-02-MC-225	15:27:29	9/1/2020	841	2700	2840	4007,85	470	941	968	1429,48	60Hz
C-RV-02-MC-226	15:27:31	9/1/2020	766	2690	2810	3964,71	467	947	969	1433,13	60Hz
C-RV-02-MC-227	15:27:33	9/1/2020	711	2720	2900	4039,05	470	949	970	1436,11	60Hz
C-RV-02-MC-228	15:27:35	9/1/2020	814	2710	2820	3994,88	470	946	970	1434,13	60Hz
C-RV-02-MC-229	15:27:37	9/1/2020	798	2690	2810	3971,02	470	945	969	1432,79	60Hz
C-RV-02-MC-230	15:27:39	9/1/2020	851	2640	2730	3891,88	469	947	970	1434,46	60Hz
C-RV-02-MC-231	15:27:41	9/1/2020	712	2660	2800	3927,15	468	948	969	1434,12	60Hz
C-RV-02-MC-232	15:27:43	9/1/2020	713	2650	2800	3920,57	472	947	967	1433,42	60Hz
C-RV-02-MC-233	15:27:45	9/1/2020	773	2650	2770	3910,62	469	944	965	1429,1	60Hz
C-RV-02-MC-234	15:27:47	9/1/2020	750	2630	2750	3878,39	468	955	975	1442,8	60Hz
C-RV-02-MC-235	15:27:49	9/1/2020	815	2630	2790	3919,85	468	952	975	1440,82	60Hz
C-RV-02-MC-236	15:27:51	9/1/2020	809	2630	2780	3911,49	472	955	973	1442,75	60Hz
C-RV-02-MC-237	15:27:53	9/1/2020	701	2660	2820	3939,47	467	952	973	1439,14	60Hz
C-RV-02-MC-238	15:27:55	9/1/2020	765	2590	2760	3861,47	467	952	973	1439,14	60Hz
C-RV-02-MC-239	15:27:57	9/1/2020	822	2650	2780	3927,67	471	946	967	1432,43	60Hz
C-RV-02-MC-240	15:27:59	9/1/2020	886	2660	2780	3948,29	472	948	975	1439,48	60Hz
C-RV-02-MC-241	15:28:01	9/1/2020	924	2660	2760	3942,97	471	946	973	1436,48	60Hz
C-RV-02-MC-242	15:28:03	9/1/2020	852	2640	2750	3906,15	466	942	966	1427,47	60Hz
C-RV-02-MC-243	15:28:05	9/1/2020	1202	2570	2910	4064,21	473	935	957	1419,09	60Hz
C-RV-02-MC-244	15:28:07	9/1/2020	1099	2570	2940	4056,64	472	938	965	1426,13	60Hz
C-RV-02-MC-245	15:28:09	9/1/2020	1146	2550	2950	4064,27	471	938	963	1424,45	60Hz
C-RV-02-MC-246	15:28:11	9/1/2020	1096	2530	2930	4023,31	469	929	954	1411,78	60Hz
C-RV-02-MC-247	15:28:13	9/1/2020	1057	2560	2950	4046,4	471	932	956	1415,77	60Hz
C-RV-02-MC-248	15:28:15	9/1/2020	1091	2560	2950	4055,41	469	933	957	1416,44	60Hz
C-RV-02-MC-249	15:28:17	9/1/2020	1104	2560	2940	4051,67	466	944	966	1428,79	60Hz
C-RV-02-MC-250	15:28:19	9/1/2020	1092	2500	2910	3988,8	464	941	962	1423,45	60Hz
C-RV-02-MC-251	15:28:21	9/1/2020	1084	2530	2940	4027,35	469	929	948	1407,73	60Hz
C-RV-02-MC-252	15:28:23	9/1/2020	1068	2560	2950	4049,29	470	940	964	1426,11	60Hz
C-RV-02-MC-253	15:28:25	9/1/2020	1050	2540	2920	4010,05	469	941	965	1427,12	60Hz
C-RV-02-MC-254	15:28:27	9/1/2020	1028	2550	2870	3974,44	473	930	953	1413,1	60Hz
C-RV-02-MC-255	15:28:29	9/1/2020	1027	2570	2920	4023,19	473	930	953	1413,1	60Hz
C-RV-02-MC-256	15:28:31	9/1/2020	1064	2560	2920	4026,42	469	932	956	1415,1	60Hz
C-RV-02-MC-257	15:28:33	9/1/2020	1065	2540	2880	3985	467	935	960	1419,12	60Hz
C-RV-02-MC-258	15:28:35	9/1/2020	1008	2590	2930	4038,45	467	917	956	1404,6	60Hz
C-RV-02-MC-259	15:28:37	9/1/2020	1004	2550	2890	3982,79	466	927	955	1410,15	60Hz
C-RV-02-MC-260	15:28:39	9/1/2020	1029	2540	2900	3990,04	468	939	962	1423,44	60Hz
C-RV-02-MC-261	15:28:41	9/1/2020	1023	2520	2860	3946,71	468	934	958	1417,44	60Hz
C-RV-02-MC-262	15:28:43	9/1/2020	964	2540	2870	3951,94	468	932	955	1414,1	60Hz
C-RV-02-MC-263	15:28:45	9/1/2020	961	2560	2880	3971,34	467	929	949	1407,74	60Hz
C-RV-02-MC-264	15:28:47	9/1/2020	1028	2500	2860	3935,27	468	936	956	1417,41	60Hz
C-RV-02-MC-265	15:28:49	9/1/2020	1062	2480	2840	3917,12	468	934	958	1417,44	60Hz
C-RV-02-MC-266	15:28:51	9/1/2020	1013	2530	2890	3972,3	467	934	955	1415,09	60Hz
C-RV-02-MC-267	15:28:53	9/1/2020	1010	2520	2900	3972,47	469	931	951	1411,07	60Hz
C-RV-02-MC-268	15:28:55	9/1/2020	1032	2530	2890	3977,19	469	932	952	1412,41	60Hz
C-RV-02-MC-269	15:28:57	9/1/2020	1021	2490	2830	3905,31	467	937	955	1417,07	60Hz
C-RV-02-MC-270	15:28:59	9/1/2020	1038	2520	2880	3965,13	467	932	951	1411,07	60Hz
C-RV-02-MC-271	15:29:01	9/1/2020	1096	2530	2930	4023,31	470	931	953	1412,75	60Hz
C-RV-02-MC-272	15:29:03	9/1/2020	1077	2510	2900	3983,72	466	934	957	1416,11	60Hz
C-RV-02-MC-273	15:29:05	9/1/2020	1065	2490	2840	3924,27	466	935	957	1416,77	60Hz
C-RV-02-MC-274	15:29:07	9/1/2020	1086	2510	2930	4008,04	467	931	949	1409,06	60Hz
C-RV-02-MC-275	15:29:09	9/1/2020	1115	2500	2920	4002,45	468	938	956	1418,73	60Hz
C-RV-02-MC-276	15:29:11	9/1/2020	1072	2510	2900	3982,37	470	936	956	1418,07	60Hz
C-RV-02-MC-277	15:29:13	9/1/2020	1097	2490	2900	3976,62	470	933	957	1416,77	60Hz
C-RV-02-MC-278	15:29:15	9/1/2020	1093	2510	2910	3995,35	472	931	951	1412,07	60Hz
C-RV-02-MC-279	15:29:17	9/1/2020	1055	2510	2920	3992,43	468	935	958	1418,1	60Hz
C-RV-02-MC-280	15:29:19	9/1/2020	1042	2450	2810	3870,96	467	933	958	1416,45	60Hz
C-RV-02-MC-281	15:29:21	9/1/2020	1051	2480	2840	3914,15	466	927	953	1408,79	60Hz
C-RV-02-MC-282	15:29:23	9/1/2020	1058	2500	2880	3957,75	468	933	953	1413,41	60Hz
C-RV-02-MC-283	15:29:25	9/1/2020	1031	2510	2880	3956,95	466	933	961	1418,16	60Hz
C-RV-02-MC-284	15:29:27	9/1/2020	1016	2490	2860	3925,81	466	936	963	1421,49	60Hz
C-RV-02-MC-285	15:29:29	9/1/2020	1073	2480	2870	3941,91	470	933	952	1413,4	60Hz
C-RV-02-MC-286	15:29:31	9/1/2020	988	2550	2890	3978,79	470	924	952	1407,47	60Hz
C-RV-02-MC-287	15:29:33	9/1/2020	1005	2530	2850	3941,25	468	934	959	1418,12	60Hz
C-RV-02-MC-288	15:29:35	9/1/2020	1005	2530	2850	3941,25	468	934	959	1418,12	60Hz
C-RV-02-MC-289	15:29:37	9/1/2020	975	2540	2850	3940,14	468	921	945	1400,1	60Hz
C-RV-02-MC-290	15:29:39	9/1/2020	982	2510	2820	3900,87	468	922	946	1401,44	60Hz
C-RV-02-MC-291	15:29:41	9/1/2020	1104	2470	2780	3879,19	466	932	955	1413,44	60Hz
C-RV-02-MC-292	15:29:43	9/1/2020	1004	2500	2840	3914,54	467	929	951	1409,09	60Hz
C-RV-02-MC-293	15:29:45	9/1/2020	1024	2510	2860	3940,59	467	924	944	1401,07	60Hz
C-RV-02-MC-294	15:29:47	9/1/2020	1022	2580	2900	4013,84	472	915	939	1393,46	60Hz
C-RV-02-MC-295	15:29:49	9/1/2020	1009	2540	2860	3955,92	471	932	957	1416,44	60Hz
C-RV-02-MC-296	15:29:51	9/1/2020	995	2520	2810	3903,4	468	929	954	1411,45	60Hz
C-RV-02-MC-297	15:29:53	9/1/2020	968	2540	2840	3931,19	466	924	951	1405,47	60Hz
C-RV-02-MC-298	15:29:55	9/1/2020	1028	2590	2910	4029,02	471	921	945	1401,11	60Hz
C-RV-02-MC-299	15:29:57	9/1/2020	1081	2550	2870	3988,48	472	927	952	1410,11	60Hz
C-RV-02-MC-300	15:29:59	9/1/2020	1027	2530	2840	3939,7	462	927	957	1410,19	60Hz
C-RV-02-MC-301	15:30:01	9/1/2020	1071	2490	2800	3897,07	461	923	958	1407,91	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83		4,2			
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417		8,3			
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						4,064	3,633	3,827	1,753	1,299	1,422

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 16:18

C-RV-03 -1

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SANTA TERESA DEL VALLE PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 778392 E 9970728 N
ALTITUD (GPS): 2871 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 27,80 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 730 mb

MEDICIONES: 20 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-03

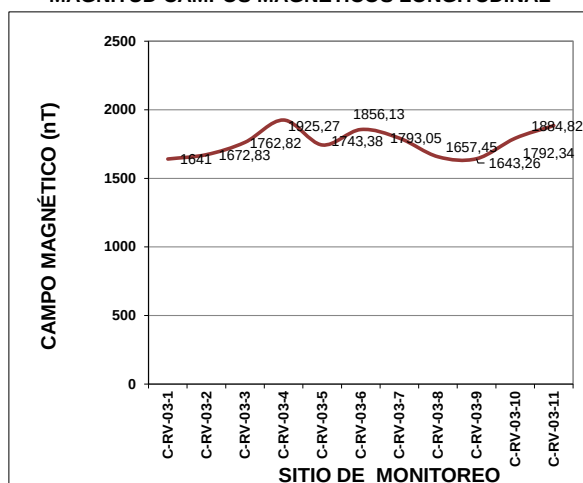
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-03-1	L1	16:18:01	9/1/2020	582	858	1272	1641	250	1729	1625	2385,91	60Hz
C-RV-03-2	L2	16:18:11	9/1/2020	500	918	1306	1672,83	229	1832	1659	2482,13	60Hz
C-RV-03-3	L3	16:18:23	9/1/2020	527	1030	1330	1762,82	230	1824	1666	2481,01	60Hz
C-RV-03-4	L4	16:18:35	9/1/2020	601	979	1545	1925,27	275	1963	1694	2607,42	60Hz
C-RV-03-5	L5	16:18:45	9/1/2020	539	1067	1269	1743,38	246	1791	1592	2408,87	60Hz
C-RV-03-6	L6	16:18:55	9/1/2020	507	1442	1053	1856,13	217	1703	1644	2376,98	60Hz
C-RV-03-7	L7	16:19:07	9/1/2020	691	1262	1070	1793,05	367	867	1087	1438,04	60Hz
C-RV-03-8	L8	16:19:17	9/1/2020	622	1162	1005	1657,45	343	319	531	708,08	60Hz
C-RV-03-9	L9	16:19:28	9/1/2020	569	1103	1077	1643,26	380	750	771	1140,76	60Hz
C-RV-03-10	L10	16:19:38	9/1/2020	589	1264	1126	1792,34	294	1391	1395	1991,82	60Hz
C-RV-03-11	L11	16:19:49	9/1/2020	575	1324	1212	1884,82	328	1285	1370	1906,75	60Hz
C-RV-03-12	T1	16:20:27	9/1/2020	112	207	491	544,49	20	208	67,3	219,53	60Hz
C-RV-03-13	T2	16:20:44	9/1/2020	164	392	631	760,74	57,4	758	540	932,45	60Hz
C-RV-03-14	T3	16:20:55	9/1/2020	277	783	645	1051,59	76,5	1455	1259	1925,61	60Hz
C-RV-03-15	T4	16:21:06	9/1/2020	337	1469	463	1576,67	59,2	1794	1705	2475,67	60Hz
C-RV-03-16	T5	16:21:17	9/1/2020	416	1441	1154	1892,42	238	1768	1423	2281,97	60Hz
C-RV-03-17	T6	16:21:27	9/1/2020	896	628	1538	1887,5	173	2350	1471	2777,82	60Hz
C-RV-03-18	T7	16:21:36	9/1/2020	710	700	919	1355,97	55,6	1661	1386	2164,03	60Hz
C-RV-03-19	T8	16:21:46	9/1/2020	492	690	299	898,65	70,7	669	688	962,24	60Hz
C-RV-03-20	T9	16:21:54	9/1/2020	123	406	287	512,19	71,5	35,1	154,8	174,09	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007												
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83		4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417		8,3		
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
CAMPO MAGNETICO (µT)				CAMPO ELECTRICO (kV/m)				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				
								MAX	MIN			
1,888				2,778				1,925	0,512	2,778 0,174		

FOTOGRAFIA

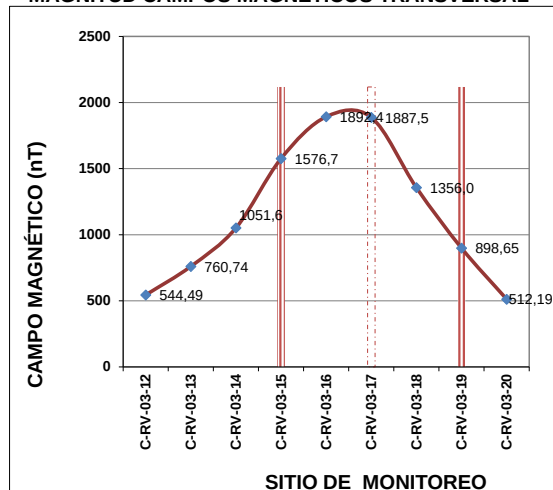


GRAFICOS DE CEM

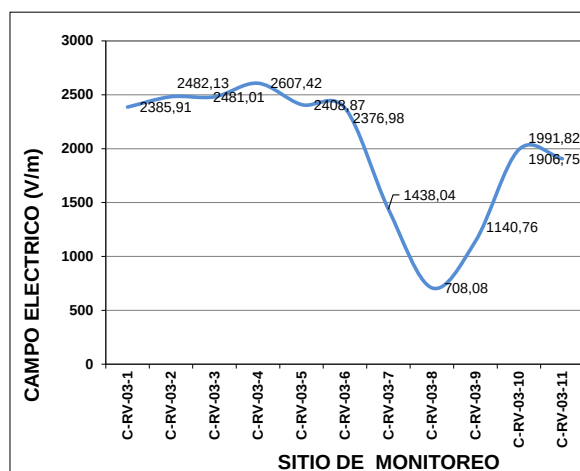
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



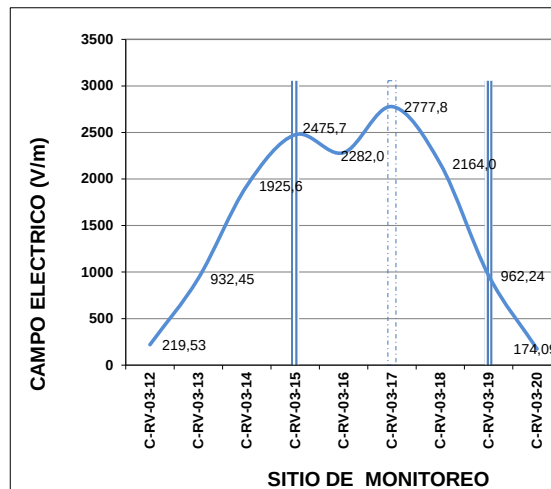
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones: Existe la presencia de una red eléctrica de baja tensión en los puntos C-RV-03-16 y C-RV-03-12.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-03 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 16:22

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SANTA TERESA DEL VALLE **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 778392 E 9970728 N
ALTITUD (GPS): 2871 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 27,8 °C
PRESION BAROMETRICA: 730 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA**

CODIGO REPORTE:	001-2020-SNT- C-RV-03-2

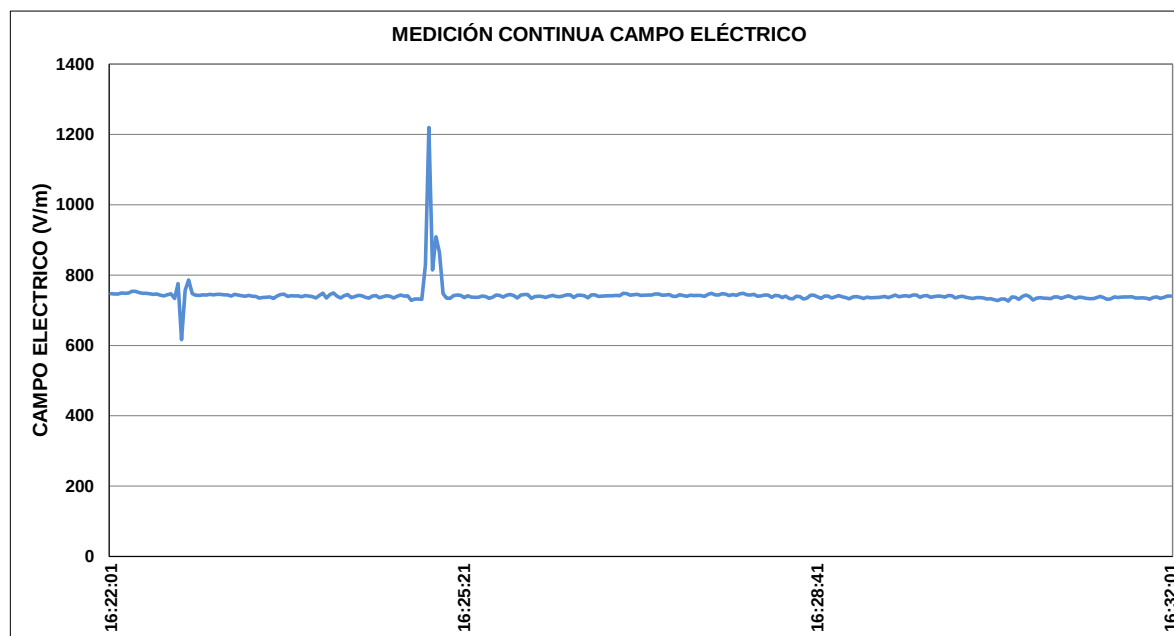
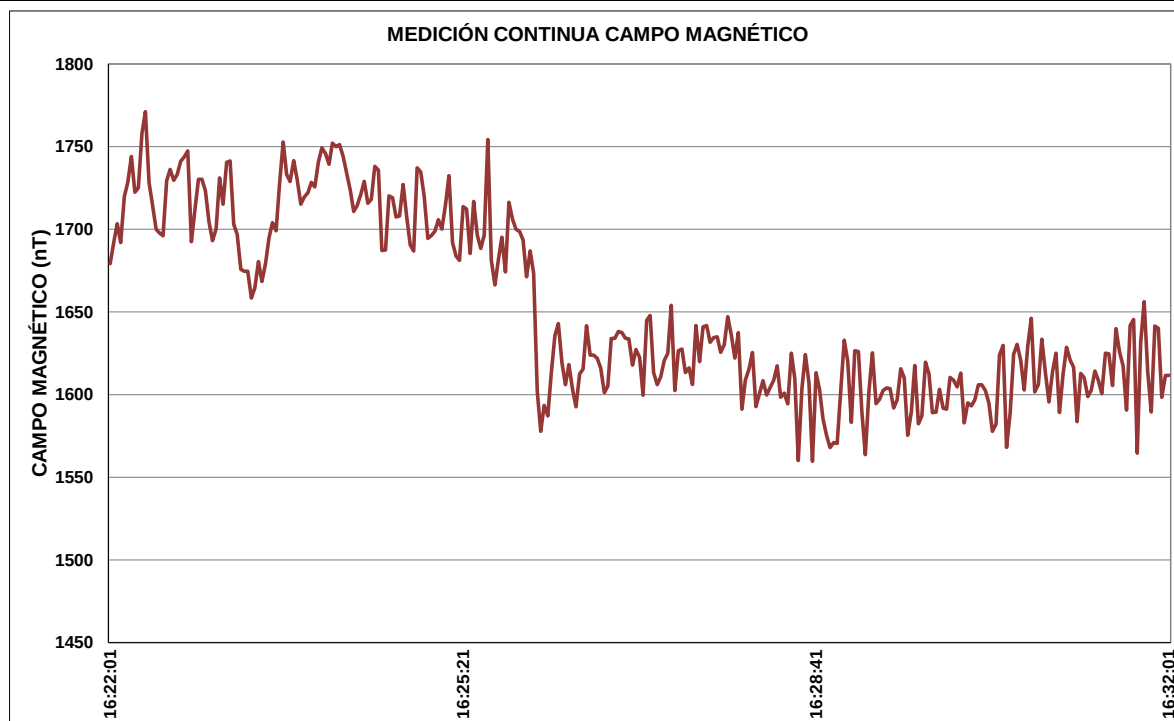
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-03-MC-1	16:22:01	9/1/2020	539	1113	1136	1679,22	202	579	427	747,24	60Hz
C-RV-03-MC-2	16:22:03	9/1/2020	544	1122	1144	1692,2	204	578	426	746,44	60Hz
C-RV-03-MC-3	16:22:05	9/1/2020	574	1125	1143	1703,39	206	578	425	746,42	60Hz
C-RV-03-MC-4	16:22:07	9/1/2020	562	1121	1136	1692,03	204	580	428	749,13	60Hz
C-RV-03-MC-5	16:22:09	9/1/2020	563	1139	1159	1719,76	203	579	428	748,09	60Hz
C-RV-03-MC-6	16:22:11	9/1/2020	565	1147	1163	1728,41	206	580	427	749,11	60Hz
C-RV-03-MC-7	16:22:13	9/1/2020	580	1154	1172	1744,05	206	584	430	753,92	60Hz
C-RV-03-MC-8	16:22:15	9/1/2020	575	1141	1155	1722,36	205	584	430	753,65	60Hz
C-RV-03-MC-9	16:22:17	9/1/2020	573	1141	1160	1725,05	203	581	429	750,21	60Hz
C-RV-03-MC-10	16:22:19	9/1/2020	594	1161	1179	1758,07	206	578	428	748,13	60Hz
C-RV-03-MC-11	16:22:21	9/1/2020	609	1167	1185	1771,16	204	579	428	748,36	60Hz
C-RV-03-MC-12	16:22:23	9/1/2020	600	1137	1155	1728,23	204	578	427	747,01	60Hz
C-RV-03-MC-13	16:22:25	9/1/2020	570	1133	1154	1714,73	205	576	426	745,17	60Hz
C-RV-03-MC-14	16:22:27	9/1/2020	570	1125	1140	1700,04	204	577	427	746,24	60Hz
C-RV-03-MC-15	16:22:29	9/1/2020	579	1119	1138	1697,78	202	574	426	742,8	60Hz
C-RV-03-MC-16	16:22:31	9/1/2020	570	1120	1139	1696,06	203	571	426	740,76	60Hz
C-RV-03-MC-17	16:22:33	9/1/2020	576	1141	1165	1729,42	203	574	428	744,22	60Hz
C-RV-03-MC-18	16:22:35	9/1/2020	602	1142	1161	1736,23	204	576	429	746,61	60Hz
C-RV-03-MC-19	16:22:37	9/1/2020	600	1136	1158	1729,58	200	556	435	733,73	60Hz
C-RV-03-MC-20	16:22:39	9/1/2020	614	1135	1157	1733,17	162	528	545	775,92	60Hz
C-RV-03-MC-21	16:22:41	9/1/2020	589	1147	1170	1741,1	339	309	412	616,56	60Hz
C-RV-03-MC-22	16:22:43	9/1/2020	647	1135	1155	1743,81	278	489	507	757,27	60Hz
C-RV-03-MC-23	16:22:45	9/1/2020	667	1132	1152	1747,4	192	654	392	786,28	60Hz
C-RV-03-MC-24	16:22:47	9/1/2020	577	1113	1137	1692,47	161	618	388	747,25	60Hz
C-RV-03-MC-25	16:22:49	9/1/2020	605	1120	1144	1711,48	203	575	424	742,7	60Hz
C-RV-03-MC-26	16:22:51	9/1/2020	613	1131	1157	1730,2	203	574	425	742,5	60Hz
C-RV-03-MC-27	16:22:53	9/1/2020	613	1131	1157	1730,2	203	576	425	744,05	60Hz
C-RV-03-MC-28	16:22:55	9/1/2020	636	1119	1146	1723,36	203	575	425	743,28	60Hz
C-RV-03-MC-29	16:22:57	9/1/2020	565	1125	1149	1704,42	205	577	425	745,37	60Hz
C-RV-03-MC-30	16:22:59	9/1/2020	567	1114	1142	1693,12	203	576	425	744,05	60Hz
C-RV-03-MC-31	16:23:01	9/1/2020	570	1119	1146	1700,11	203	577	426	745,4	60Hz
C-RV-03-MC-32	16:23:03	9/1/2020	655	1124	1142	1731,06	203	577	426	745,4	60Hz
C-RV-03-MC-33	16:23:05	9/1/2020	591	1125	1152	1715,23	203	575	426	743,85	60Hz
C-RV-03-MC-34	16:23:07	9/1/2020	627	1135	1161	1740,48	205	574	426	743,62	60Hz
C-RV-03-MC-35	16:23:09	9/1/2020	642	1131	1158	1741,35	203	572	424	740,38	60Hz
C-RV-03-MC-36	16:23:11	9/1/2020	605	1112	1139	1702,91	204	576	427	745,47	60Hz
C-RV-03-MC-37	16:23:13	9/1/2020	603	1107	1136	1696,92	204	575	425	743,55	60Hz
C-RV-03-MC-38	16:23:15	9/1/2020	563	1103	1129	1675,77	204	573	424	741,43	60Hz

C-RV-03-MC-39	16:23:17	9/1/2020	596	1091	1122	1674,63	204	572	423	740,09	60Hz
C-RV-03-MC-40	16:23:19	9/1/2020	596	1091	1122	1674,63	205	573	425	742,28	60Hz
C-RV-03-MC-41	16:23:21	9/1/2020	613	1073	1106	1658,41	204	571	424	739,89	60Hz
C-RV-03-MC-42	16:23:23	9/1/2020	608	1080	1111	1664,45	202	572	423	739,54	60Hz
C-RV-03-MC-43	16:23:25	9/1/2020	565	1103	1135	1680,49	203	568	419	734,43	60Hz
C-RV-03-MC-44	16:23:27	9/1/2020	557	1097	1127	1668,47	203	569	421	736,35	60Hz
C-RV-03-MC-45	16:23:29	9/1/2020	581	1095	1133	1679,37	201	570	422	737,15	60Hz
C-RV-03-MC-46	16:23:31	9/1/2020	617	1097	1135	1694,79	201	570	423	737,72	60Hz
C-RV-03-MC-47	16:23:33	9/1/2020	608	1110	1141	1704,01	202	567	419	733,39	60Hz
C-RV-03-MC-48	16:23:35	9/1/2020	609	1106	1137	1699,08	203	571	425	740,19	60Hz
C-RV-03-MC-49	16:23:37	9/1/2020	618	1122	1159	1727,45	203	576	426	744,62	60Hz
C-RV-03-MC-50	16:23:39	9/1/2020	584	1154	1183	1752,79	202	577	427	745,7	60Hz
C-RV-03-MC-51	16:23:41	9/1/2020	567	1145	1171	1733,13	203	570	425	739,41	60Hz
C-RV-03-MC-52	16:23:43	9/1/2020	556	1143	1172	1728,92	205	571	426	741,31	60Hz
C-RV-03-MC-53	16:23:45	9/1/2020	564	1151	1179	1741,53	203	571	426	740,76	60Hz
C-RV-03-MC-54	16:23:47	9/1/2020	584	1136	1167	1730,16	203	571	426	740,76	60Hz
C-RV-03-MC-55	16:23:49	9/1/2020	581	1127	1155	1715,14	201	570	424	738,29	60Hz
C-RV-03-MC-56	16:23:51	9/1/2020	568	1132	1163	1719,48	204	573	425	742	60Hz
C-RV-03-MC-57	16:23:53	9/1/2020	570	1134	1164	1722,14	203	571	425	740,19	60Hz
C-RV-03-MC-58	16:23:55	9/1/2020	548	1143	1175	1728,4	204	570	424	739,12	60Hz
C-RV-03-MC-59	16:23:57	9/1/2020	550	1142	1171	1725,66	201	568	421	735,03	60Hz
C-RV-03-MC-60	16:23:59	9/1/2020	586	1143	1175	1740,82	202	574	425	742,23	60Hz
C-RV-03-MC-61	16:24:01	9/1/2020	561	1158	1185	1749,26	204	579	429	748,93	60Hz
C-RV-03-MC-62	16:24:03	9/1/2020	567	1154	1181	1745,84	203	568	420	735,01	60Hz
C-RV-03-MC-63	16:24:05	9/1/2020	551	1153	1180	1739,37	204	576	426	744,89	60Hz
C-RV-03-MC-64	16:24:07	9/1/2020	594	1151	1180	1752,15	204	580	428	749,13	60Hz
C-RV-03-MC-65	16:24:09	9/1/2020	561	1159	1185	1749,92	202	572	424	740,11	60Hz
C-RV-03-MC-66	16:24:11	9/1/2020	563	1160	1185	1751,23	203	568	420	735,01	60Hz
C-RV-03-MC-67	16:24:13	9/1/2020	576	1152	1176	1744,09	203	573	424	741,16	60Hz
C-RV-03-MC-68	16:24:15	9/1/2020	580	1143	1168	1734,09	204	576	426	744,89	60Hz
C-RV-03-MC-69	16:24:17	9/1/2020	579	1135	1161	1723,77	201	569	421	735,8	60Hz
C-RV-03-MC-70	16:24:19	9/1/2020	537	1136	1161	1710,79	203	571	423	739,04	60Hz
C-RV-03-MC-71	16:24:21	9/1/2020	571	1132	1154	1714,4	203	573	426	742,3	60Hz
C-RV-03-MC-72	16:24:23	9/1/2020	567	1137	1161	1721,1	202	573	425	741,46	60Hz
C-RV-03-MC-73	16:24:25	9/1/2020	535	1150	1175	1728,97	201	570	422	737,15	60Hz
C-RV-03-MC-74	16:24:27	9/1/2020	540	1139	1164	1715,76	201	568	420	734,46	60Hz
C-RV-03-MC-75	16:24:29	9/1/2020	574	1133	1157	1718,08	201	572	425	740,41	60Hz
C-RV-03-MC-76	16:24:31	9/1/2020	547	1154	1179	1738,09	202	573	426	742,03	60Hz
C-RV-03-MC-77	16:24:33	9/1/2020	546	1153	1177	1735,76	203	568	421	735,58	60Hz
C-RV-03-MC-78	16:24:35	9/1/2020	524	1125	1143	1687,2	202	571	422	738,19	60Hz
C-RV-03-MC-79	16:24:37	9/1/2020	550	1117	1139	1687,46	203	573	424	741,16	60Hz
C-RV-03-MC-80	16:24:39	9/1/2020	554	1141	1162	1720,19	203	573	422	740,01	60Hz
C-RV-03-MC-81	16:24:41	9/1/2020	540	1143	1165	1719,09	203	569	419	735,21	60Hz
C-RV-03-MC-82	16:24:43	9/1/2020	554	1130	1154	1707,49	203	572	423	739,81	60Hz
C-RV-03-MC-83	16:24:45	9/1/2020	560	1129	1153	1708,11	203	576	424	743,48	60Hz
C-RV-03-MC-84	16:24:47	9/1/2020	571	1140	1165	1727,1	201	574	422	740,24	60Hz
C-RV-03-MC-85	16:24:49	9/1/2020	533	1135	1160	1708,19	201	575	422	741,02	60Hz
C-RV-03-MC-86	16:24:51	9/1/2020	539	1121	1145	1690,62	191	567	415	728,14	60Hz
C-RV-03-MC-87	16:24:53	9/1/2020	546	1117	1140	1686,83	194	569	418	732,2	60Hz
C-RV-03-MC-88	16:24:55	9/1/2020	575	1145	1173	1737,12	193	570	417	732,15	60Hz
C-RV-03-MC-89	16:24:57	9/1/2020	555	1150	1174	1734,59	197	568	416	731,09	60Hz
C-RV-03-MC-90	16:24:59	9/1/2020	559	1137	1163	1719,83	164,8	729	360	829,58	60Hz
C-RV-03-MC-91	16:25:01	9/1/2020	581	1113	1138	1694,51	161,9	1195	183	1219,72	60Hz
C-RV-03-MC-92	16:25:03	9/1/2020	550	1121	1148	1696,19	205	771	165	814,67	60Hz
C-RV-03-MC-93	16:25:05	9/1/2020	544	1126	1150	1698,91	161	885	131,3	909,06	60Hz
C-RV-03-MC-94	16:25:07	9/1/2020	571	1124	1149	1705,76	197,9	780	316	864,53	60Hz
C-RV-03-MC-95	16:25:09	9/1/2020	576	1120	1142	1700,1	247	571	414	747,29	60Hz
C-RV-03-MC-96	16:25:11	9/1/2020	568	1131	1157	1714,77	202	570	417	734,57	60Hz
C-RV-03-MC-97	16:25:13	9/1/2020	561	1148	1170	1732,49	203	569	417	734,07	60Hz
C-RV-03-MC-98	16:25:15	9/1/2020	547	1121	1143	1691,83	202	576	422	742,07	60Hz
C-RV-03-MC-99	16:25:17	9/1/2020	551	1113	1137	1683,79	203	576	424	743,48	60Hz
C-RV-03-MC-100	16:25:19	9/1/2020	539	1116	1136	1681,21	203	575	423	742,13	60Hz
C-RV-03-MC-101	16:25:21	9/1/2020	538	1139	1162	1713,77	204	569	420	736,06	60Hz
C-RV-03-MC-102	16:25:23	9/1/2020	544	1137	1159	1712,3	203	574	423	741,36	60Hz
C-RV-03-MC-103	16:25:25	9/1/2020	562	1114	1133	1685,39	203	571	420	737,33	60Hz
C-RV-03-MC-104	16:25:27	9/1/2020	535	1145	1162	1716,83	204	571	419	737,03	60Hz
C-RV-03-MC-105	16:25:29	9/1/2020	528	1131	1149	1696,51	206	570	419	736,82	60Hz
C-RV-03-MC-106	16:25:31	9/1/2020	563	1115	1136	1688,4	201	575	421	740,45	60Hz
C-RV-03-MC-107	16:25:33	9/1/2020	565	1119	1143	1696,42	203	572	422	739,24	60Hz
C-RV-03-MC-108	16:25:35	9/1/2020	556	1166	1187	1754,33	203	569	417	734,07	60Hz
C-RV-03-MC-109	16:25:37	9/1/2020	663	1088	1097	1681,29	202	571	420	737,05	60Hz
C-RV-03-MC-110	16:25:39	9/1/2020	676	1074	1080	1666,39	202	577	423	743,41	60Hz
C-RV-03-MC-111	16:25:41	9/1/2020	749	1059	1070	1681,48	203	576	422	742,34	60Hz
C-RV-03-MC-112	16:25:43	9/1/2020	696	1085	1101	1695,24	203	572	419	737,53	60Hz
C-RV-03-MC-113	16:25:45	9/1/2020	772	1047	1054	1674,25	206	576	421	742,6	60Hz
C-RV-03-MC-114	16:25:47	9/1/2020	802	1067	1079	1716,37	207	577	423	744,79	60Hz
C-RV-03-MC-115	16:25:49	9/1/2020	781	1067	1078	1706,03	204	576	421	742,05	60Hz
C-RV-03-MC-116	16:25:51	9/1/2020	787	1059	1072	1700,01	205	569	418	735,19	60Hz
C-RV-03-MC-117	16:25:53	9/1/2020	784	1059	1072	1698,62	204	576	423	743,18	60Hz
C-RV-03-MC-118	16:25:55	9/1/2020	814	1044	1056	1693,42	203	578	424	745,03	60Hz
C-RV-03-MC-119	16:25:57	9/1/2020	791	1037	1045	1671,25	204	578	423	744,73	60Hz
C-RV-03-MC-120	16:25:59	9/1/2020	786	1051	1060	1687,01	204	568	418	734,14	60Hz
C-RV-03-MC-121	16:26:01	9/1/2020	785	1041	1049	1673,41	203	571	423	739,04	60Hz
C-RV-03-MC-122	16:26:03	9/1/2020	682	1026	1024	1601,99	203	573	422	740,01	60Hz
C-RV-03-MC-123	16:26:05	9/1/2020	636	1023	1019	1577,78	203	573	421	739,45	60Hz
C-RV-03-MC-124	16:26:07	9/1/2020	657	1027	1026	1593,44	202	571	419	736,48	60Hz
C-RV-03-MC-125	16:26:09	9/1/2020	640	1026	1028	1587,15	203	573	422	740,01	60Hz
C-RV-03-MC-126	16:26:11	9/1/2020	646	1043	1047	1612,88	204	575	423	742,41	60Hz
C-RV-03-MC-127	16:26:13	9/1/2020	638	1065	1065	1635,69	203	573	421	739,45	60Hz
C-RV-03-MC-128	16:26:15	9/1/2020	674	1062	1057	1642,98	205	570	422	738,25	60Hz
C-RV-03-MC-129	16:26:17	9/1/2020	704	1034	1028	1619,12	199	574	424	740,85	60Hz
C-RV-03-MC-130	16:26:19	9/1/2020	650	1039	1038	1606,07	202	575	426	743,58	60Hz
C-RV-03-MC-131	16:26:21	9/1/2020	643	1055	1045	1618,18	203	575	426	743,85	60Hz
C-RV-03-MC-132	16:26:23	9/1/2020	651	1038	1034	1603,25	203	569	421	736,35	60Hz
C-RV-03-MC-133	16:26:25	9/1/2020	666	1023	1023	1592,68	202	575	425	743	60Hz
C-RV-03-MC-134	16:26:27	9/1/2020	610	1055	1056	1612,53	202	575	425	743	60Hz
C-RV-03-MC-135	16:26:29	9/1/2020	752	1015	1007	1615,48	203	573			

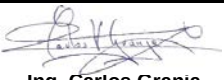
C-RV-03-MC-137	16:26:33	9/1/2020	687	1040	1041	1623,96	203	576	425	744,05	60Hz
C-RV-03-MC-138	16:26:35	9/1/2020	687	1040	1041	1623,96	203	576	425	744,05	60Hz
C-RV-03-MC-139	16:26:37	9/1/2020	662	1050	1044	1621,94	203	572	422	739,24	60Hz
C-RV-03-MC-140	16:26:39	9/1/2020	710	1028	1025	1616,02	203	573	423	740,59	60Hz
C-RV-03-MC-141	16:26:41	9/1/2020	623	1043	1043	1601,2	202	574	423	741,09	60Hz
C-RV-03-MC-142	16:26:43	9/1/2020	668	1033	1031	1605,08	203	573	424	741,16	60Hz
C-RV-03-MC-143	16:26:45	9/1/2020	674	1055	1050	1633,95	203	574	423	741,36	60Hz
C-RV-03-MC-144	16:26:47	9/1/2020	712	1040	1040	1634,06	203	575	423	742,13	60Hz
C-RV-03-MC-145	16:26:49	9/1/2020	612	1072	1077	1638,19	203	574	423	741,36	60Hz
C-RV-03-MC-146	16:26:51	9/1/2020	714	1042	1042	1637,47	205	580	426	748,27	60Hz
C-RV-03-MC-147	16:26:53	9/1/2020	732	1034	1032	1634,01	205	579	426	747,49	60Hz
C-RV-03-MC-148	16:26:55	9/1/2020	607	1071	1074	1633,7	202	576	423	742,64	60Hz
C-RV-03-MC-149	16:26:57	9/1/2020	634	1051	1054	1617,86	203	577	424	744,25	60Hz
C-RV-03-MC-150	16:26:59	9/1/2020	681	1045	1045	1627,21	204	577	425	745,1	60Hz
C-RV-03-MC-151	16:27:01	9/1/2020	679	1043	1041	1622,52	203	576	422	742,34	60Hz
C-RV-03-MC-152	16:27:03	9/1/2020	675	1027	1024	1599,67	202	576	423	742,64	60Hz
C-RV-03-MC-153	16:27:05	9/1/2020	685	1057	1058	1644,94	203	576	424	743,48	60Hz
C-RV-03-MC-154	16:27:07	9/1/2020	704	1054	1053	1647,83	204	575	425	743,55	60Hz
C-RV-03-MC-155	16:27:09	9/1/2020	644	1048	1044	1613,37	203	578	426	746,17	60Hz
C-RV-03-MC-156	16:27:11	9/1/2020	653	1037	1038	1606	203	578	426	746,17	60Hz
C-RV-03-MC-157	16:27:13	9/1/2020	591	1060	1059	1610,7	203	575	424	742,7	60Hz
C-RV-03-MC-158	16:27:15	9/1/2020	597	1065	1066	1620,8	205	575	424	743,25	60Hz
C-RV-03-MC-159	16:27:17	9/1/2020	615	1064	1063	1624,9	205	576	425	744,6	60Hz
C-RV-03-MC-160	16:27:19	9/1/2020	542	1103	1107	1654,03	204	572	423	740,09	60Hz
C-RV-03-MC-161	16:27:21	9/1/2020	711	1016	1015	1602,5	203	572	422	739,24	60Hz
C-RV-03-MC-162	16:27:23	9/1/2020	659	1052	1051	1626,53	204	575	426	744,12	60Hz
C-RV-03-MC-163	16:27:25	9/1/2020	634	1061	1059	1627,62	205	574	423	741,91	60Hz
C-RV-03-MC-164	16:27:27	9/1/2020	607	1057	1057	1613,37	206	572	422	740,07	60Hz
C-RV-03-MC-165	16:27:29	9/1/2020	646	1047	1048	1616,12	204	574	425	742,78	60Hz
C-RV-03-MC-166	16:27:31	9/1/2020	624	1045	1048	1606,15	204	573	425	742	60Hz
C-RV-03-MC-167	16:27:33	9/1/2020	563	1088	1093	1641,76	203	574	425	742,5	60Hz
C-RV-03-MC-168	16:27:35	9/1/2020	657	1048	1046	1619,9	204	574	423	741,63	60Hz
C-RV-03-MC-169	16:27:37	9/1/2020	669	1055	1064	1640,94	203	572	422	739,24	60Hz
C-RV-03-MC-170	16:27:39	9/1/2020	604	1075	1084	1641,8	205	577	425	745,37	60Hz
C-RV-03-MC-171	16:27:41	9/1/2020	605	1071	1072	1631,64	206	579	427	748,34	60Hz
C-RV-03-MC-172	16:27:43	9/1/2020	669	1053	1056	1634,47	205	576	424	744,03	60Hz
C-RV-03-MC-173	16:27:45	9/1/2020	607	1071	1076	1635,01	204	576	423	743,18	60Hz
C-RV-03-MC-174	16:27:47	9/1/2020	655	1052	1052	1625,56	204	579	426	747,22	60Hz
C-RV-03-MC-175	16:27:49	9/1/2020	596	1071	1075	1630,3	204	577	426	745,67	60Hz
C-RV-03-MC-176	16:27:51	9/1/2020	613	1078	1084	1647,09	204	574	423	741,63	60Hz
C-RV-03-MC-177	16:27:53	9/1/2020	645	1061	1065	1635,84	206	576	425	744,87	60Hz
C-RV-03-MC-178	16:27:55	9/1/2020	604	1063	1066	1622,08	204	574	424	742,2	60Hz
C-RV-03-MC-179	16:27:57	9/1/2020	654	1058	1065	1637,47	205	578	426	746,72	60Hz
C-RV-03-MC-180	16:27:59	9/1/2020	642	1026	1033	1591,2	205	579	427	748,06	60Hz
C-RV-03-MC-181	16:28:01	9/1/2020	636	1044	1046	1608,9	203	576	425	744,05	60Hz
C-RV-03-MC-182	16:28:03	9/1/2020	641	1050	1047	1615,42	205	575	424	743,25	60Hz
C-RV-03-MC-183	16:28:05	9/1/2020	620	1058	1067	1625,5	207	576	425	745,15	60Hz
C-RV-03-MC-184	16:28:07	9/1/2020	565	1052	1054	1592,75	204	573	421	739,72	60Hz
C-RV-03-MC-185	16:28:09	9/1/2020	637	1038	1039	1600,85	206	572	423	740,64	60Hz
C-RV-03-MC-186	16:28:11	9/1/2020	606	1053	1054	1608,4	206	575	424	743,53	60Hz
C-RV-03-MC-187	16:28:13	9/1/2020	616	1041	1047	1599,8	205	575	424	743,25	60Hz
C-RV-03-MC-188	16:28:15	9/1/2020	644	1039	1039	1604,3	205	570	420	737,11	60Hz
C-RV-03-MC-189	16:28:17	9/1/2020	600	1054	1057	1608,78	205	574	424	742,48	60Hz
C-RV-03-MC-190	16:28:19	9/1/2020	679	1039	1037	1617,38	205	573	423	741,14	60Hz
C-RV-03-MC-191	16:28:21	9/1/2020	669	1028	1025	1598,43	203	568	422	736,15	60Hz
C-RV-03-MC-192	16:28:23	9/1/2020	703	1020	1014	1600,88	205	569	427	740,35	60Hz
C-RV-03-MC-193	16:28:25	9/1/2020	707	1013	1008	1594,39	203	564	423	733,64	60Hz
C-RV-03-MC-194	16:28:27	9/1/2020	612	1066	1063	1625,08	207	562	422	732,65	60Hz
C-RV-03-MC-195	16:28:29	9/1/2020	590	1057	1061	1609,68	203	570	426	739,99	60Hz
C-RV-03-MC-196	16:28:31	9/1/2020	648	1007	1000	1560,11	202	570	425	739,14	60Hz
C-RV-03-MC-197	16:28:33	9/1/2020	652	1038	1034	1603,65	200	563	423	732,05	60Hz
C-RV-03-MC-198	16:28:35	9/1/2020	650	1056	1049	1624,2	208	563	423	734,28	60Hz
C-RV-03-MC-199	16:28:37	9/1/2020	660	1039	1033	1606,93	203	572	428	742,68	60Hz
C-RV-03-MC-200	16:28:39	9/1/2020	650	1004	1001	1559,65	203	572	428	742,68	60Hz
C-RV-03-MC-201	16:28:41	9/1/2020	666	1040	1038	1613,26	203	569	425	738,64	60Hz
C-RV-03-MC-202	16:28:43	9/1/2020	636	1043	1038	1603,06	204	565	422	734,12	60Hz
C-RV-03-MC-203	16:28:45	9/1/2020	676	1017	1011	1585,37	205	570	426	740,54	60Hz
C-RV-03-MC-204	16:28:47	9/1/2020	661	1015	1007	1575,18	205	570	426	740,54	60Hz
C-RV-03-MC-205	16:28:49	9/1/2020	631	1016	1014	1568	201	568	421	735,03	60Hz
C-RV-03-MC-206	16:28:51	9/1/2020	609	1024	1024	1571	205	569	424	738,62	60Hz
C-RV-03-MC-207	16:28:53	9/1/2020	621	1020	1020	1570,49	205	572	426	742,08	60Hz
C-RV-03-MC-208	16:28:55	9/1/2020	600	1050	1052	1602,87	203	570	423	738,27	60Hz
C-RV-03-MC-209	16:28:57	9/1/2020	654	1057	1059	1632,93	205	567	422	735,93	60Hz
C-RV-03-MC-210	16:28:59	9/1/2020	686	1039	1037	1620,34	203	564	421	732,49	60Hz
C-RV-03-MC-211	16:29:01	9/1/2020	716	1003	994	1583,26	204	568	425	738,15	60Hz
C-RV-03-MC-212	16:29:03	9/1/2020	600	1068	1070	1626,51	205	568	426	739	60Hz
C-RV-03-MC-213	16:29:05	9/1/2020	643	1059	1053	1625,96	205	567	424	737,08	60Hz
C-RV-03-MC-214	16:29:07	9/1/2020	626	1035	1031	1589,36	204	564	422	733,35	60Hz
C-RV-03-MC-215	16:29:09	9/1/2020	673	1003	993	1563,65	201	568	425	737,33	60Hz
C-RV-03-MC-216	16:29:11	9/1/2020	669	1031	1028	1602,28	201	567	423	735,4	60Hz
C-RV-03-MC-217	16:29:13	9/1/2020	602	1067	1068	1625,27	205	565	425	736,12	60Hz

C-RV-03-MC-218	16:29:15	9/1/2020	669	1027	1020	1594,58	203	566	425	736,34	60Hz
C-RV-03-MC-219	16:29:17	9/1/2020	626	1039	1039	1597,16	201	568	425	737,33	60Hz
C-RV-03-MC-220	16:29:19	9/1/2020	643	1041	1035	1602,61	203	569	426	739,22	60Hz
C-RV-03-MC-221	16:29:21	9/1/2020	640	1041	1039	1604	205	565	425	736,12	60Hz
C-RV-03-MC-222	16:29:23	9/1/2020	705	1023	1014	1603,67	202	569	427	739,52	60Hz
C-RV-03-MC-223	16:29:25	9/1/2020	700	1017	1005	1591,95	203	572	429	743,26	60Hz
C-RV-03-MC-224	16:29:27	9/1/2020	679	1026	1018	1596,88	203	568	426	738,45	60Hz
C-RV-03-MC-225	16:29:29	9/1/2020	678	1039	1035	1615,68	204	570	426	740,26	60Hz
C-RV-03-MC-226	16:29:31	9/1/2020	652	1043	1039	1610,12	205	571	426	741,31	60Hz
C-RV-03-MC-227	16:29:33	9/1/2020	672	1012	1003	1575,35	203	569	426	739,22	60Hz
C-RV-03-MC-228	16:29:35	9/1/2020	674	1021	1015	1589,64	205	573	427	743,43	60Hz
C-RV-03-MC-229	16:29:37	9/1/2020	635	1054	1050	1617,6	206	573	426	743,13	60Hz
C-RV-03-MC-230	16:29:39	9/1/2020	663	1020	1012	1582,44	204	568	423	737	60Hz
C-RV-03-MC-231	16:29:41	9/1/2020	712	1008	998	1587,14	204	571	426	741,04	60Hz
C-RV-03-MC-232	16:29:43	9/1/2020	721	1028	1023	1619,62	205	572	426	742,08	60Hz
C-RV-03-MC-233	16:29:45	9/1/2020	721	1022	1018	1612,65	204	568	423	737	60Hz
C-RV-03-MC-234	16:29:47	9/1/2020	648	1030	1022	1589,12	204	569	425	738,92	60Hz
C-RV-03-MC-235	16:29:49	9/1/2020	747	998	986	1589,41	203	571	425	740,19	60Hz
C-RV-03-MC-236	16:29:51	9/1/2020	618	1047	1045	1603,17	205	570	425	739,97	60Hz
C-RV-03-MC-237	16:29:53	9/1/2020	624	1038	1033	1591,83	204	569	422	737,2	60Hz
C-RV-03-MC-238	16:29:55	9/1/2020	667	1025	1018	1591,18	205	572	426	742,08	60Hz
C-RV-03-MC-239	16:29:57	9/1/2020	648	1041	1044	1610,44	205	572	425	741,51	60Hz
C-RV-03-MC-240	16:29:59	9/1/2020	632	1047	1045	1608,62	204	567	421	735,08	60Hz
C-RV-03-MC-241	16:30:01	9/1/2020	627	1047	1042	1604,71	205	569	424	738,62	60Hz
C-RV-03-MC-242	16:30:03	9/1/2020	690	1034	1028	1613,08	208	569	425	740,03	60Hz
C-RV-03-MC-243	16:30:05	9/1/2020	704	1007	998	1582,93	204	568	423	737	60Hz
C-RV-03-MC-244	16:30:07	9/1/2020	607	1044	1042	1595,04	204	566	422	734,89	60Hz
C-RV-03-MC-245	16:30:09	9/1/2020	634	1038	1029	1593,19	204	565	421	733,54	60Hz
C-RV-03-MC-246	16:30:11	9/1/2020	601	1048	1044	1596,7	203	568	422	736,15	60Hz
C-RV-03-MC-247	16:30:13	9/1/2020	656	1040	1033	1605,93	203	568	422	736,15	60Hz
C-RV-03-MC-248	16:30:15	9/1/2020	673	1037	1025	1605,9	205	566	422	735,16	60Hz
C-RV-03-MC-249	16:30:17	9/1/2020	705	1023	1012	1602,4	204	563	421	732	60Hz
C-RV-03-MC-250	16:30:19	9/1/2020	628	1040	1033	1594,7	200	566	421	733,21	60Hz
C-RV-03-MC-251	16:30:21	9/1/2020	603	1034	1028	1577,83	201	562	420	729,83	60Hz
C-RV-03-MC-252	16:30:23	9/1/2020	572	1045	1041	1582,05	203	560	418	727,69	60Hz
C-RV-03-MC-253	16:30:25	9/1/2020	609	1069	1060	1623,96	205	562	422	732,09	60Hz
C-RV-03-MC-254	16:30:27	9/1/2020	589	1077	1072	1629,73	204	563	421	732	60Hz
C-RV-03-MC-255	16:30:29	9/1/2020	639	1020	1005	1568,04	200	559	418	726,09	60Hz
C-RV-03-MC-256	16:30:31	9/1/2020	617	1041	1030	1589,11	204	568	425	738,15	60Hz
C-RV-03-MC-257	16:30:33	9/1/2020	662	1053	1045	1624,52	203	567	425	737,1	60Hz
C-RV-03-MC-258	16:30:35	9/1/2020	626	1068	1061	1630,41	206	561	421	731,03	60Hz
C-RV-03-MC-259	16:30:37	9/1/2020	602	1069	1059	1620,69	203	569	426	739,22	60Hz
C-RV-03-MC-260	16:30:39	9/1/2020	637	1042	1038	1602,8	203	573	428	743,45	60Hz
C-RV-03-MC-261	16:30:41	9/1/2020	614	1067	1068	1629,76	204	569	425	738,92	60Hz
C-RV-03-MC-262	16:30:43	9/1/2020	633	1080	1069	1646,16	204	561	419	729,31	60Hz
C-RV-03-MC-263	16:30:45	9/1/2020	634	1043	1037	1601,62	201	566	423	734,63	60Hz
C-RV-03-MC-264	16:30:47	9/1/2020	571	1063	1060	1606,12	201	568	423	736,18	60Hz
C-RV-03-MC-265	16:30:49	9/1/2020	585	1080	1077	1633,57	204	566	421	734,31	60Hz
C-RV-03-MC-266	16:30:51	9/1/2020	656	1047	1037	1613,04	203	566	421	734,03	60Hz
C-RV-03-MC-267	16:30:53	9/1/2020	659	1031	1024	1595,56	204	564	421	732,77	60Hz
C-RV-03-MC-268	16:30:55	9/1/2020	632	1052	1048	1613,83	206	568	424	738,13	60Hz
C-RV-03-MC-269	16:30:57	9/1/2020	596	1074	1064	1625,05	206	568	424	738,13	60Hz
C-RV-03-MC-270	16:30:59	9/1/2020	718	1007	998	1589,21	204	565	422	734,12	60Hz
C-RV-03-MC-271	16:31:01	9/1/2020	608	1060	1052	1612,44	204	568	425	738,15	60Hz
C-RV-03-MC-272	16:31:03	9/1/2020	604	1072	1067	1628,65	206	571	425	741,01	60Hz
C-RV-03-MC-273	16:31:05	9/1/2020	735	1027	1016	1620,87	204	568	424	737,57	60Hz
C-RV-03-MC-274	16:31:07	9/1/2020	658	1048	1040	1616,44	203	565	421	733,26	60Hz
C-RV-03-MC-275	16:31:09	9/1/2020	697	1010	1001	1583,64	203	569	423	737,5	60Hz
C-RV-03-MC-276	16:31:11	9/1/2020	586	1066	1059	1612,83	202	568	423	736,45	60Hz
C-RV-03-MC-277	16:31:13	9/1/2020	649	1046	1038	1610,21	203	566	421	734,03	60Hz
C-RV-03-MC-278	16:31:15	9/1/2020	627	1042	1038	1598,85	202	566	420	733,18	60Hz
C-RV-03-MC-279	16:31:17	9/1/2020	567	1063	1057	1602,72	204	565	420	732,97	60Hz
C-RV-03-MC-280	16:31:19	9/1/2020	638	1053	1044	1614,25	203	568	422	736,15	60Hz
C-RV-03-MC-281	16:31:21	9/1/2020	653	1046	1033	1608,61	203	570	425	739,41	60Hz
C-RV-03-MC-282	16:31:23	9/1/2020	628	1046	1036	1600,56	202	568	422	735,87	60Hz
C-RV-03-MC-283	16:31:25	9/1/2020	605	1070	1063	1625,08	203	563	420	731,15	60Hz
C-RV-03-MC-284	16:31:27	9/1/2020	664	1051	1046	1624,69	203	564	421	732,49	60Hz
C-RV-03-MC-285	16:31:29	9/1/2020	655	1042	1031	1605,54	203	569	424	738,07	60Hz
C-RV-03-MC-286	16:31:31	9/1/2020	652	1068	1060	1639,92	205	567	423	736,51	60Hz
C-RV-03-MC-287	16:31:33	9/1/2020	677	1052	1039	1626,21	204	568	424	737,57	60Hz
C-RV-03-MC-288	16:31:35	9/1/2020	682	1043	1031	1617,38	204	568	425	738,15	60Hz
C-RV-03-MC-289	16:31:37	9/1/2020	760	997	979	1590,61	201	568	426	737,9	60Hz
C-RV-03-MC-290	16:31:39	9/1/2020	637	1073	1067	1641,82	202	568	426	738,18	60Hz
C-RV-03-MC-291	16:31:41	9/1/2020	656	1071	1063	1645,4	203	566	423	735,18	60Hz
C-RV-03-MC-292	16:31:43	9/1/2020	648	1012	1002	1564,63	201	565	425	735,02	60Hz
C-RV-03-MC-293	16:31:45	9/1/2020	652	1063	1052	1631,5	202	565	425	735,29	60Hz
C-RV-03-MC-294	16:31:47	9/1/2020	649	1079	1076	1656,27	204	565	423	734,69	60Hz
C-RV-03-MC-295	16:31:49	9/1/2020	663	1045	1035	1613,33	203	563	421	731,72	60Hz
C-RV-03-MC-296	16:31:51	9/1/2020	713	1012	997	1589,5	203	567	424	736,53	60Hz
C-RV-03-MC-297	16:31:53	9/1/2020	656	1067	1061	1641,51	204	568	425	738,15	60Hz
C-RV-03-MC-298	16:31:55	9/1/2020	678	1060	1052	1640,12	202	566	421	733,76	60Hz
C-RV-03-MC-299	16:31:57	9/1/2020	684	1029	1014	1598,4	200	569	423	736,67	60Hz
C-RV-03-MC-300	16:31:59	9/1/2020	628	1052	1047	1611,61	200	572	425	740,14	60Hz
C-RV-03-MC-301	16:32:01	9/1/2020	651	1046	1039	1611,66	200	572	425	740,14	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83		4,2			
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417		8,3			
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						1,771	1,560	1,652	1,220	0,617	0,743

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:



Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-04 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 16:49

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: Balcón del Valle PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 779286 E 9971705 N
ALTITUD (GPS): 2860 msnm

Tensión: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento E-S Velocidad 1.5 m/s
TEMPERATURA: 25,00 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 731 mb

MEDICIONES: 19 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA

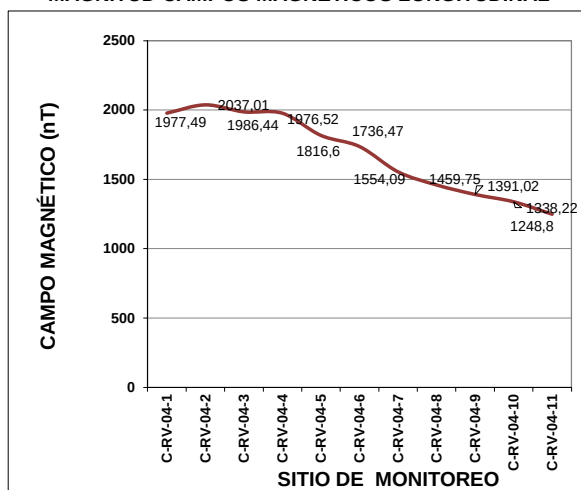
CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-04

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter			
C-RV-04-1	L1	16:49:48	9/1/2020	752	966	1553	1977,49	282	1904	1765	2611,51	60Hz			
C-RV-04-2	L2	16:50:00	9/1/2020	697	919	1679	2037,01	224	1640	1703	2374,87	60Hz			
C-RV-04-3	L3	16:50:12	9/1/2020	487	978	1659	1986,44	257	1796	1682	2474,02	60Hz			
C-RV-04-4	L4	16:50:27	9/1/2020	462	1069	1597	1976,52	271	1847	1679	2510,76	60Hz			
C-RV-04-5	L5	16:50:40	9/1/2020	526	784	1552	1816,6	260	1813	1638	2457,16	60Hz			
C-RV-04-6	L6	16:50:52	9/1/2020	431	805	1477	1736,47	293	1791	1618	2431,35	60Hz			
C-RV-04-7	L7	16:51:03	9/1/2020	434	738	1297	1554,09	255	1607	1469	2192,13	60Hz			
C-RV-04-8	L8	16:51:18	9/1/2020	411	709	1208	1459,75	239	1641	1521	2250,21	60Hz			
C-RV-04-9	L9	16:51:28	9/1/2020	474	619	1152	1391,02	216	1567	1474	2162,13	60Hz			
C-RV-04-10	L10	16:51:40	9/1/2020	380	677	1090	1338,22	207	1595	1418	2144,2	60Hz			
C-RV-04-11	L11	16:51:50	9/1/2020	418	543	1044	1248,8	189	1500	1386	2051,03	60Hz			
C-RV-04-12	T1	16:52:46	9/1/2020	214	631	408	781,29	70,1	790	894	1195,09	60Hz			
C-RV-04-13	T2	16:52:56	9/1/2020	606	701	643	1127,87	180,8	1183	1064	1601,33	60Hz			
C-RV-04-14	T3	16:53:04	9/1/2020	493	1193	492	1381,43	59,2	1563	1426	2116,59	60Hz			
C-RV-04-15	T4	16:53:13	9/1/2020	387	1441	975	1782,38	53	1655	1743	2404,14	60Hz			
C-RV-04-16	T5	16:53:23	9/1/2020	439	1334	1296	1910,99	237	1947	1620	2543,89	60Hz			
C-RV-04-17	T6	16:53:34	9/1/2020	681	868	1238	1658,26	50,8	1669	1708	2388,6	60Hz			
C-RV-04-18	T7	16:54:04	9/1/2020	292	661	624	954,76	51,5	725	702	1010,49	60Hz			
C-RV-04-19	T8	16:54:15	9/1/2020	624	167	290	708,07	97,9	454	334	572,06	60Hz			
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007															
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83							
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417							
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (µT)							
CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)				RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		MAX		MIN			
1,911				2,544						2,037		0,708			
												CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			
												4,2			
												8,3			

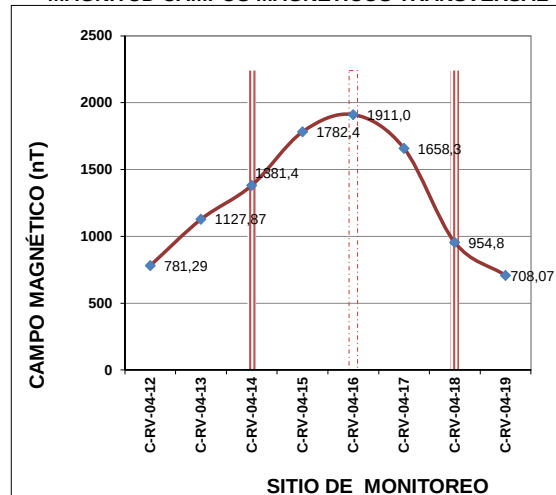
FOTOGRAFIA



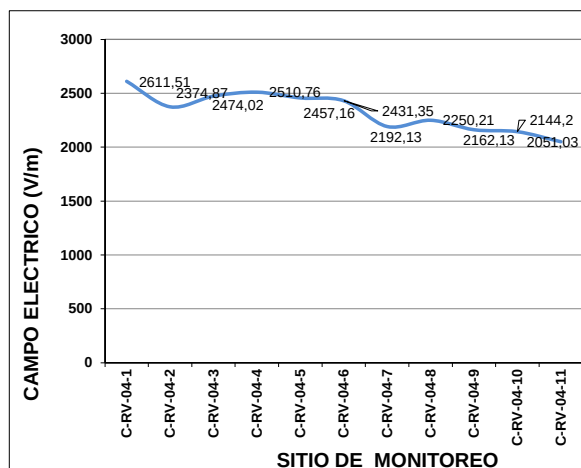
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



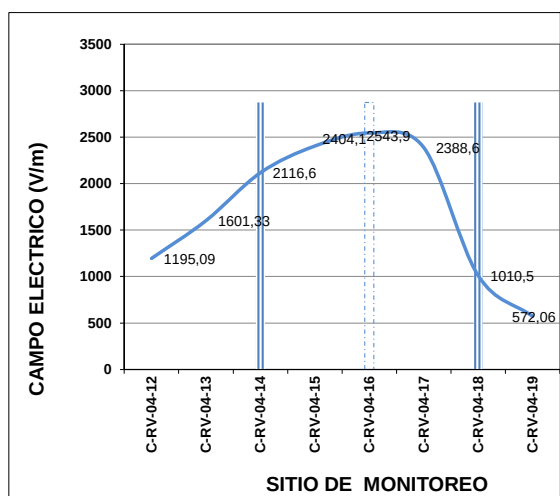
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

El punto C-RV-04 constituye un área urbana, bajo la línea existe una cancha de fútbol para luego continuar por los patios de un establecimiento educativo.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-04 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 16:53

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA

FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: BALCÓN DEL VALLE **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 779286 E 9971705 N
ALTITUD (GPS): 2860 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento E-S** Velocidad 1.5 m/s
TEMPERATURA: 25 °C
PRESION BAROMETRICA: 731 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: ±5% y larga estabilidad
Precisión: 5Hz-400kHz
Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA

CODIGO REPORTE:	001-2020-SNT- C-RV-04-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-04-MC-1	16:53:00	9/1/2020	603	1253	1350	1938,07	199	685	708	1005,03	60Hz
C-RV-04-MC-2	16:53:02	9/1/2020	600	1242	1336	1920,28	199	686	708	1005,71	60Hz
C-RV-04-MC-3	16:53:04	9/1/2020	484	1213	1306	1846,96	199	686	709	1006,42	60Hz
C-RV-04-MC-4	16:53:06	9/1/2020	602	1200	1292	1863,24	198	684	706	1002,74	60Hz
C-RV-04-MC-5	16:53:08	9/1/2020	663	1200	1288	1881,09	198	683	706	1002,06	60Hz
C-RV-04-MC-6	16:53:10	9/1/2020	437	1219	1319	1848,43	198	683	706	1002,06	60Hz
C-RV-04-MC-7	16:53:12	9/1/2020	541	1193	1287	1836,38	199	687	710	1007,8	60Hz
C-RV-04-MC-8	16:53:14	9/1/2020	576	1200	1293	1855,7	200	686	709	1006,62	60Hz
C-RV-04-MC-9	16:53:16	9/1/2020	421	1214	1312	1836,4	199	686	707	1005,01	60Hz
C-RV-04-MC-10	16:53:18	9/1/2020	500	1209	1304	1847,19	198	684	707	1003,45	60Hz
C-RV-04-MC-11	16:53:20	9/1/2020	587	1227	1319	1894,69	199	687	709	1007,1	60Hz
C-RV-04-MC-12	16:53:22	9/1/2020	586	1224	1316	1890,35	197	681	706	1000,5	60Hz
C-RV-04-MC-13	16:53:24	9/1/2020	581	1214	1309	1877,46	198	679	707	1000,05	60Hz
C-RV-04-MC-14	16:53:26	9/1/2020	425	1219	1315	1842,77	199	682	708	1002,99	60Hz
C-RV-04-MC-15	16:53:28	9/1/2020	557	1198	1287	1844,4	198	680	706	1000,02	60Hz
C-RV-04-MC-16	16:53:30	9/1/2020	505	1198	1295	1835,01	199	681	705	1000,19	60Hz
C-RV-04-MC-17	16:53:32	9/1/2020	508	1199	1293	1835,08	199	679	703	997,42	60Hz
C-RV-04-MC-18	16:53:34	9/1/2020	515	1209	1303	1850,6	197	679	706	999,14	60Hz
C-RV-04-MC-19	16:53:36	9/1/2020	529	1210	1304	1855,9	201	683	708	1004,07	60Hz
C-RV-04-MC-20	16:53:38	9/1/2020	505	1229	1329	1879,28	201	683	708	1004,07	60Hz
C-RV-04-MC-21	16:53:40	9/1/2020	490	1213	1310	1851,37	197	682	706	1001,18	60Hz
C-RV-04-MC-22	16:53:42	9/1/2020	398	1204	1303	1818,19	198	683	708	1003,47	60Hz
C-RV-04-MC-23	16:53:44	9/1/2020	525	1190	1289	1831,19	198	682	703	999,27	60Hz
C-RV-04-MC-24	16:53:46	9/1/2020	614	1240	1341	1926,88	200	688	709	1007,98	60Hz
C-RV-04-MC-25	16:53:48	9/1/2020	636	1233	1334	1924,67	200	687	706	1005,19	60Hz
C-RV-04-MC-26	16:53:50	9/1/2020	618	1191	1290	1861,32	197	683	705	1001,16	60Hz
C-RV-04-MC-27	16:53:52	9/1/2020	518	1214	1317	1864,57	199	689	707	1007,06	60Hz
C-RV-04-MC-28	16:53:54	9/1/2020	579	1215	1316	1882,37	202	690	709	1009,75	60Hz
C-RV-04-MC-29	16:53:56	9/1/2020	624	1209	1307	1886,61	198	683	697	995,74	60Hz
C-RV-04-MC-30	16:53:58	9/1/2020	529	1214	1313	1864,83	200	686	700	1000,3	60Hz
C-RV-04-MC-31	16:54:00	9/1/2020	504	1205	1305	1846,37	200	688	702	1003,07	60Hz
C-RV-04-MC-32	16:54:02	9/1/2020	516	1184	1278	1816,97	198	679	693	990,2	60Hz
C-RV-04-MC-33	16:54:04	9/1/2020	526	1191	1289	1832,12	178	889	551	1060,95	60Hz
C-RV-04-MC-34	16:54:06	9/1/2020	427	1216	1317	1842,68	1139	938	1116	1850,03	60Hz
C-RV-04-MC-35	16:54:08	9/1/2020	450	1214	1311	1842,56	1361	931	1062	1961,36	60Hz
C-RV-04-MC-36	16:54:10	9/1/2020	484	1223	1324	1866,27	1850	776	163	2012,77	60Hz
C-RV-04-MC-37	16:54:12	9/1/2020	514	1221	1335	1880,76	1072	492	1582	1973,31	60Hz
C-RV-04-MC-38	16:54:14	9/1/2020	454	1203	1331	1850,64	1248	466	1783	2225,7	60Hz
C-RV-04-MC-39	16:54:16	9/1/2020	504	1220	1317	1864,65	1219	1065	914	1858,92	60Hz

C-RV-04-MC-40	16:54:18	9/1/2020	500	1200	1293	1833,53	677	713	938	1358,88	60Hz
C-RV-04-MC-41	16:54:20	9/1/2020	475	1187	1286	1813,39	185	577	787	993,24	60Hz
C-RV-04-MC-42	16:54:22	9/1/2020	504	1205	1303	1844,95	201	679	707	1000,65	60Hz
C-RV-04-MC-43	16:54:24	9/1/2020	590	1192	1288	1851,46	200	679	705	999,03	60Hz
C-RV-04-MC-44	16:54:26	9/1/2020	572	1187	1285	1840,48	199	674	701	992,61	60Hz
C-RV-04-MC-45	16:54:28	9/1/2020	479	1200	1295	1829,33	199	681	709	1003,02	60Hz
C-RV-04-MC-46	16:54:30	9/1/2020	485	1206	1302	1839,8	199	681	709	1003,02	60Hz
C-RV-04-MC-47	16:54:32	9/1/2020	433	1212	1311	1837,16	198	678	701	995,13	60Hz
C-RV-04-MC-48	16:54:34	9/1/2020	470	1207	1303	1837,27	200	684	707	1003,85	60Hz
C-RV-04-MC-49	16:54:36	9/1/2020	470	1207	1303	1837,27	199	682	704	1000,17	60Hz
C-RV-04-MC-50	16:54:38	9/1/2020	551	1175	1271	1816,5	199	686	707	1005,01	60Hz
C-RV-04-MC-51	16:54:40	9/1/2020	462	1234	1334	1875,03	200	685	707	1004,53	60Hz
C-RV-04-MC-52	16:54:42	9/1/2020	481	1222	1323	1864,13	201	688	708	1007,48	60Hz
C-RV-04-MC-53	16:54:44	9/1/2020	539	1209	1307	1860,23	201	683	706	1002,66	60Hz
C-RV-04-MC-54	16:54:46	9/1/2020	413	1239	1341	1871,89	201	684	707	1004,04	60Hz
C-RV-04-MC-55	16:54:48	9/1/2020	456	1221	1321	1855,75	201	684	706	1003,34	60Hz
C-RV-04-MC-56	16:54:50	9/1/2020	581	1202	1296	1860,64	199	677	701	994,65	60Hz
C-RV-04-MC-57	16:54:52	9/1/2020	563	1175	1267	1817,38	200	680	704	999,01	60Hz
C-RV-04-MC-58	16:54:54	9/1/2020	505	1203	1296	1838,98	200	680	706	1000,42	60Hz
C-RV-04-MC-59	16:54:56	9/1/2020	493	1202	1299	1837,19	198	682	706	1001,38	60Hz
C-RV-04-MC-60	16:54:58	9/1/2020	543	1184	1280	1826,23	200	685	710	1006,64	60Hz
C-RV-04-MC-61	16:55:00	9/1/2020	561	1196	1295	1849,91	200	686	710	1007,32	60Hz
C-RV-04-MC-62	16:55:02	9/1/2020	468	1200	1295	1826,49	198	684	708	1004,15	60Hz
C-RV-04-MC-63	16:55:04	9/1/2020	469	1195	1293	1822,04	199	684	709	1005,06	60Hz
C-RV-04-MC-64	16:55:06	9/1/2020	504	1186	1285	1819,85	202	682	706	1002,18	60Hz
C-RV-04-MC-65	16:55:08	9/1/2020	551	1177	1273	1819,19	200	684	706	1003,14	60Hz
C-RV-04-MC-66	16:55:10	9/1/2020	522	1240	1340	1898,86	200	687	707	1005,89	60Hz
C-RV-04-MC-67	16:55:12	9/1/2020	488	1195	1294	1827,73	202	684	704	1002,14	60Hz
C-RV-04-MC-68	16:55:14	9/1/2020	510	1183	1281	1816,74	199	687	706	1004,99	60Hz
C-RV-04-MC-69	16:55:16	9/1/2020	550	1219	1319	1878,36	202	689	709	1009,06	60Hz
C-RV-04-MC-70	16:55:18	9/1/2020	467	1222	1323	1860,56	204	687	708	1007,4	60Hz
C-RV-04-MC-71	16:55:20	9/1/2020	537	1194	1293	1840,07	198	683	702	999,25	60Hz
C-RV-04-MC-72	16:55:22	9/1/2020	518	1202	1300	1844,76	201	688	708	1007,48	60Hz
C-RV-04-MC-73	16:55:24	9/1/2020	538	1227	1327	1885,71	202	685	705	1003,52	60Hz
C-RV-04-MC-74	16:55:26	9/1/2020	442	1213	1313	1841,39	199	684	705	1002,24	60Hz
C-RV-04-MC-75	16:55:28	9/1/2020	374	1242	1341	1865,67	201	689	710	1009,57	60Hz
C-RV-04-MC-76	16:55:30	9/1/2020	592	1187	1283	1845,41	201	685	705	1003,32	60Hz
C-RV-04-MC-77	16:55:32	9/1/2020	530	1164	1260	1795,38	198	688	709	1007,59	60Hz
C-RV-04-MC-78	16:55:34	9/1/2020	568	1173	1271	1820,44	201	693	710	1012,3	60Hz
C-RV-04-MC-79	16:55:36	9/1/2020	391	1198	1297	1808,4	203	686	706	1005,11	60Hz
C-RV-04-MC-80	16:55:38	9/1/2020	515	1164	1261	1791,71	198	687	705	1004,09	60Hz
C-RV-04-MC-81	16:55:40	9/1/2020	483	1195	1295	1827,11	200	690	710	1010,05	60Hz
C-RV-04-MC-82	16:55:42	9/1/2020	464	1188	1288	1812,62	201	688	708	1007,48	60Hz
C-RV-04-MC-83	16:55:44	9/1/2020	396	1197	1294	1806,67	199	684	706	1002,94	60Hz
C-RV-04-MC-84	16:55:46	9/1/2020	466	1190	1287	1813,73	200	689	711	1010,07	60Hz
C-RV-04-MC-85	16:55:48	9/1/2020	506	1200	1296	1837,29	200	683	705	1001,76	60Hz
C-RV-04-MC-86	16:55:50	9/1/2020	521	1183	1276	1816,34	200	684	706	1003,14	60Hz
C-RV-04-MC-87	16:55:52	9/1/2020	508	1202	1297	1839,86	202	686	709	1007,02	60Hz
C-RV-04-MC-88	16:55:54	9/1/2020	467	1167	1259	1779,06	200	684	708	1004,55	60Hz
C-RV-04-MC-89	16:55:56	9/1/2020	531	1170	1264	1802,38	200	683	707	1003,16	60Hz
C-RV-04-MC-90	16:55:58	9/1/2020	537	1179	1273	1816,3	200	684	708	1004,55	60Hz
C-RV-04-MC-91	16:56:00	9/1/2020	544	1158	1248	1787,29	198	683	705	1001,36	60Hz
C-RV-04-MC-92	16:56:02	9/1/2020	461	1206	1302	1833,62	199	681	704	999,49	60Hz
C-RV-04-MC-93	16:56:04	9/1/2020	478	1203	1300	1834,58	200	681	705	1000,39	60Hz
C-RV-04-MC-94	16:56:06	9/1/2020	558	1157	1247	1790,26	197	681	706	1000,5	60Hz
C-RV-04-MC-95	16:56:08	9/1/2020	563	1171	1264	1812,71	199	682	707	1002,28	60Hz
C-RV-04-MC-96	16:56:10	9/1/2020	498	1187	1279	1814,61	200	683	707	1003,16	60Hz
C-RV-04-MC-97	16:56:12	9/1/2020	515	1187	1279	1819,35	199	681	705	1000,19	60Hz
C-RV-04-MC-98	16:56:14	9/1/2020	628	1188	1279	1855,15	199	683	706	1002,26	60Hz
C-RV-04-MC-99	16:56:16	9/1/2020	594	1184	1273	1837,18	201	682	705	1001,27	60Hz
C-RV-04-MC-100	16:56:18	9/1/2020	597	1168	1254	1814,7	197	682	704	999,77	60Hz
C-RV-04-MC-101	16:56:20	9/1/2020	474	1183	1276	1803,42	200	682	705	1001,07	60Hz
C-RV-04-MC-102	16:56:22	9/1/2020	511	1180	1273	1809,43	200	681	705	1000,39	60Hz
C-RV-04-MC-103	16:56:24	9/1/2020	591	1182	1268	1831,46	199	684	707	1003,65	60Hz
C-RV-04-MC-104	16:56:26	9/1/2020	581	1183	1273	1832,37	201	684	706	1003,34	60Hz
C-RV-04-MC-105	16:56:28	9/1/2020	508	1183	1275	1811,95	197	681	704	999,09	60Hz
C-RV-04-MC-106	16:56:30	9/1/2020	587	1164	1251	1806,78	199	686	710	1007,12	60Hz
C-RV-04-MC-107	16:56:32	9/1/2020	505	1225	1319	1869,6	198	685	710	1006,24	60Hz
C-RV-04-MC-108	16:56:34	9/1/2020	449	1215	1308	1840,84	198	684	709	1004,86	60Hz
C-RV-04-MC-109	16:56:36	9/1/2020	514	1209	1296	1845,4	198	685	707	1004,13	60Hz
C-RV-04-MC-110	16:56:38	9/1/2020	585	1174	1262	1820,2	197	682	705	1000,48	60Hz
C-RV-04-MC-111	16:56:40	9/1/2020	487	1198	1285	1823,07	197	681	706	1000,5	60Hz
C-RV-04-MC-112	16:56:42	9/1/2020	533	1213	1310	1863,21	199	684	709	1005,06	60Hz
C-RV-04-MC-113	16:56:44	9/1/2020	529	1216	1313	1866,14	200	682	706	1001,78	60Hz
C-RV-04-MC-114	16:56:46	9/1/2020	484	1193	1278	1814,05	197	685	708	1004,64	60Hz
C-RV-04-MC-115	16:56:48	9/1/2020	530	1203	1296	1846	197	685	709	1005,34	60Hz
C-RV-04-MC-116	16:56:50	9/1/2020	545	1188	1285	1832,92	199	680	705	999,51	60Hz
C-RV-04-MC-117	16:56:52	9/1/2020	527	1183	1273	1815,97	197	682	706	1001,18	60Hz
C-RV-04-MC-118	16:56:54	9/1/2020	465	1208	1304	1837,36	197	682	706	1001,18	60Hz
C-RV-04-MC-119	16:56:56	9/1/2020	489	1198	1291	1827,84	200	680	704	999,01	60Hz
C-RV-04-MC-120	16:56:58	9/1/2020	481	1193	1286	1818,9	197	681	704	999,09	60Hz
C-RV-04-MC-121	16:57:00	9/1/2020	534	1224	1322	1879,1	197	681	703	998,39	60Hz
C-RV-04-MC-122	16:57:02	9/1/2020	544	1204	1299	1852,82	199	680	702	997,4	60Hz
C-RV-04-MC-123	16:57:04	9/1/2020	459	1188	1285	1809,21	197	673	705	994,37	60Hz
C-RV-04-MC-124	16:57:06	9/1/2020	479	1192	1292	1821,97	619	235	942	1151,41	60Hz
C-RV-04-MC-125	16:57:08	9/1/2020	484	1182	1274	1804,01	464	235	875	1017,91	60Hz
C-RV-04-MC-126	16:57:10	9/1/2020	479	1199	1296	1829,39	324	252	899	988,27	60Hz
C-RV-04-MC-127	16:57:12	9/1/2020	512	1213	1315	1860,84	180	504	934	1076,46	60Hz
C-RV-04-MC-128	16:57:14	9/1/2020	549	1202	1301	1854,4	214	540	888	1061,1	60Hz
C-RV-04-MC-129	16:57:16	9/1/2020	421	1197	1293	1811,6	191	684	706	1001,39	60Hz
C-RV-04-MC-130	16:57:18	9/1/2020	412	1202	1302	1819,27	192	684	708	1002,99	60Hz
C-RV-04-MC-131	16:57:20	9/1/2020	516	1173	1271	1804,89	194	679	701	995,03	60Hz
C-RV-04-MC-132	16:57:22	9/1/2020	561	1195	1290	1845,76	190	682	705	999,12	60Hz
C-RV-04-MC-133	16:57:24	9/1/2020	507	1204	1309	1849,36	194	682	704	999,19	60Hz
C-RV-04-MC-134	16:57:26	9/1/2020	442	1208	1311	1836,67	194	685	707	1003,35	60Hz
C-RV-04-MC-135	16:57:28	9/1/2020	571	1153	1246	1791,08	195	687	710	1007,02	60Hz
C-RV-04-MC-136	16:57:30</										

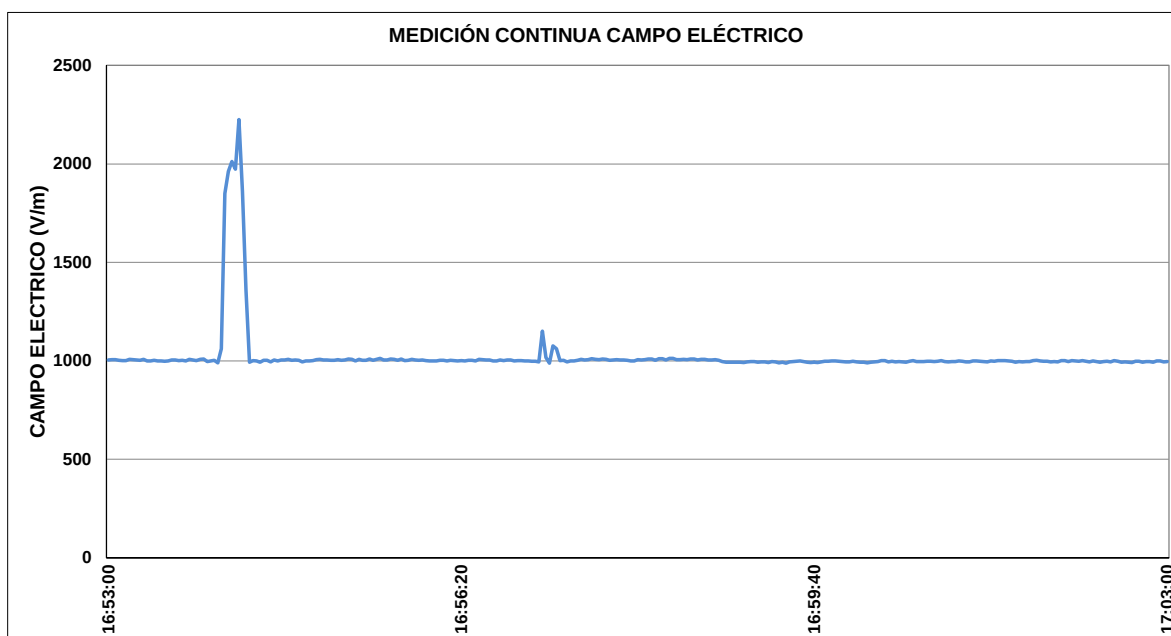
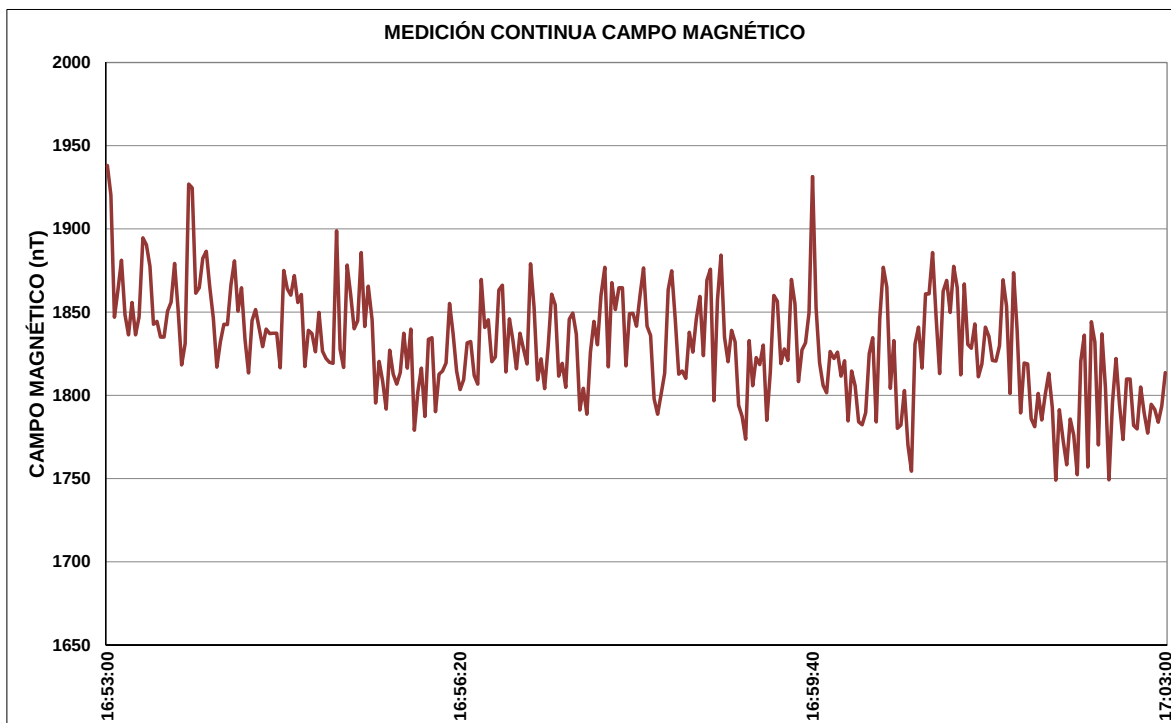
C-RV-04-MC-138	16:57:34	9/1/2020	454	1200	1299	1825,79	197	690	712	1010,87	60Hz
C-RV-04-MC-139	16:57:36	9/1/2020	449	1214	1314	1844,45	199	687	710	1007,8	60Hz
C-RV-04-MC-140	16:57:38	9/1/2020	555	1187	1278	1830,38	197	685	710	1006,05	60Hz
C-RV-04-MC-141	16:57:40	9/1/2020	540	1209	1306	1859,82	197	688	711	1008,8	60Hz
C-RV-04-MC-142	16:57:42	9/1/2020	486	1233	1329	1876,89	199	687	711	1008,51	60Hz
C-RV-04-MC-143	16:57:44	9/1/2020	484	1189	1286	1817,08	197	683	708	1003,28	60Hz
C-RV-04-MC-144	16:57:46	9/1/2020	618	1200	1291	1867,78	197	685	709	1005,34	60Hz
C-RV-04-MC-145	16:57:48	9/1/2020	530	1206	1301	1851,47	197	687	709	1006,71	60Hz
C-RV-04-MC-146	16:57:50	9/1/2020	453	1228	1328	1864,61	196	684	708	1003,76	60Hz
C-RV-04-MC-147	16:57:52	9/1/2020	453	1228	1328	1864,61	199	684	709	1005,06	60Hz
C-RV-04-MC-148	16:57:54	9/1/2020	544	1180	1271	1817,63	198	684	707	1003,45	60Hz
C-RV-04-MC-149	16:57:56	9/1/2020	545	1201	1296	1849,07	197	681	706	1000,5	60Hz
C-RV-04-MC-150	16:57:58	9/1/2020	495	1211	1307	1849,27	199	680	706	1000,22	60Hz
C-RV-04-MC-151	16:58:00	9/1/2020	460	1213	1307	1841,53	197	684	711	1006,07	60Hz
C-RV-04-MC-152	16:58:02	9/1/2020	443	1229	1324	1860,02	197	683	710	1004,69	60Hz
C-RV-04-MC-153	16:58:04	9/1/2020	681	1188	1283	1876,48	197	686	709	1006,02	60Hz
C-RV-04-MC-154	16:58:06	9/1/2020	601	1182	1278	1841,63	199	688	711	1009,19	60Hz
C-RV-04-MC-155	16:58:08	9/1/2020	624	1172	1268	1835,97	199	688	711	1009,19	60Hz
C-RV-04-MC-156	16:58:10	9/1/2020	412	1186	1287	1797,97	200	684	706	1003,14	60Hz
C-RV-04-MC-157	16:58:12	9/1/2020	637	1135	1227	1788,72	198	691	711	1011,04	60Hz
C-RV-04-MC-158	16:58:14	9/1/2020	458	1182	1279	1800,76	198	691	711	1011,04	60Hz
C-RV-04-MC-159	16:58:16	9/1/2020	510	1182	1277	1813,27	197	686	708	1005,32	60Hz
C-RV-04-MC-160	16:58:18	9/1/2020	588	1202	1297	1863,53	200	692	711	1012,12	60Hz
C-RV-04-MC-161	16:58:20	9/1/2020	568	1215	1310	1874,82	201	691	712	1012,34	60Hz
C-RV-04-MC-162	16:58:22	9/1/2020	618	1182	1276	1845,87	199	687	708	1006,4	60Hz
C-RV-04-MC-163	16:58:24	9/1/2020	440	1194	1291	1812,71	200	687	708	1006,59	60Hz
C-RV-04-MC-164	16:58:26	9/1/2020	436	1195	1294	1814,54	198	688	709	1007,59	60Hz
C-RV-04-MC-165	16:58:28	9/1/2020	412	1197	1294	1810,25	197	687	708	1006	60Hz
C-RV-04-MC-166	16:58:30	9/1/2020	680	1162	1251	1837,84	200	689	711	1010,07	60Hz
C-RV-04-MC-167	16:58:32	9/1/2020	645	1161	1253	1825,91	199	689	710	1009,17	60Hz
C-RV-04-MC-168	16:58:34	9/1/2020	617	1183	1276	1846,17	199	686	707	1005,01	60Hz
C-RV-04-MC-169	16:58:36	9/1/2020	443	1226	1326	1859,46	199	686	711	1007,83	60Hz
C-RV-04-MC-170	16:58:38	9/1/2020	586	1175	1266	1823,95	199	686	710	1007,12	60Hz
C-RV-04-MC-171	16:58:40	9/1/2020	574	1208	1306	1869,33	198	683	709	1004,18	60Hz
C-RV-04-MC-172	16:58:42	9/1/2020	569	1214	1312	1875,87	200	683	710	1005,28	60Hz
C-RV-04-MC-173	16:58:44	9/1/2020	509	1171	1264	1796,67	198	684	711	1006,27	60Hz
C-RV-04-MC-174	16:58:46	9/1/2020	529	1207	1309	1857,46	198	681	709	1002,82	60Hz
C-RV-04-MC-175	16:58:48	9/1/2020	574	1217	1319	1884,23	202	673	706	996,08	60Hz
C-RV-04-MC-176	16:58:50	9/1/2020	586	1181	1276	1834,76	198	665	711	993,45	60Hz
C-RV-04-MC-177	16:58:52	9/1/2020	448	1197	1296	1820,2	198	665	711	993,45	60Hz
C-RV-04-MC-178	16:58:54	9/1/2020	487	1202	1304	1839,13	200	665	709	992,42	60Hz
C-RV-04-MC-179	16:58:56	9/1/2020	601	1177	1269	1832,18	197	667	709	993,17	60Hz
C-RV-04-MC-180	16:58:58	9/1/2020	555	1159	1252	1794,1	198	666	709	992,69	60Hz
C-RV-04-MC-181	16:59:00	9/1/2020	521	1159	1257	1787,39	199	664	708	990,84	60Hz
C-RV-04-MC-182	16:59:02	9/1/2020	497	1155	1251	1773,71	198	668	711	995,46	60Hz
C-RV-04-MC-183	16:59:04	9/1/2020	471	1201	1302	1832,88	199	665	714	995,8	60Hz
C-RV-04-MC-184	16:59:06	9/1/2020	413	1192	1292	1805,74	198	665	715	996,32	60Hz
C-RV-04-MC-185	16:59:08	9/1/2020	406	1206	1305	1822,72	197	662	713	992,68	60Hz
C-RV-04-MC-186	16:59:10	9/1/2020	570	1169	1271	1818,49	201	663	715	995,59	60Hz
C-RV-04-MC-187	16:59:12	9/1/2020	598	1171	1273	1830,13	201	663	714	994,87	60Hz
C-RV-04-MC-188	16:59:14	9/1/2020	419	1177	1275	1785,08	198	663	711	992,12	60Hz
C-RV-04-MC-189	16:59:16	9/1/2020	568	1167	1267	1813,78	200	665	714	996	60Hz
C-RV-04-MC-190	16:59:18	9/1/2020	702	1169	1265	1860	200	664	713	994,62	60Hz
C-RV-04-MC-191	16:59:20	9/1/2020	451	1223	1322	1856,56	198	660	711	990,11	60Hz
C-RV-04-MC-192	16:59:22	9/1/2020	521	1184	1279	1819,1	199	661	713	992,42	60Hz
C-RV-04-MC-193	16:59:24	9/1/2020	509	1192	1289	1827,97	199	658	711	988,98	60Hz
C-RV-04-MC-194	16:59:26	9/1/2020	625	1163	1254	1820,91	200	668	709	994,44	60Hz
C-RV-04-MC-195	16:59:28	9/1/2020	373	1244	1345	1869,68	200	669	711	996,53	60Hz
C-RV-04-MC-196	16:59:30	9/1/2020	424	1226	1326	1855,03	198	672	710	997,44	60Hz
C-RV-04-MC-197	16:59:32	9/1/2020	660	1143	1236	1808,24	199	673	711	999,03	60Hz
C-RV-04-MC-198	16:59:34	9/1/2020	373	1215	1313	1827,38	200	669	711	996,53	60Hz
C-RV-04-MC-199	16:59:36	9/1/2020	405	1212	1312	1831,48	200	666	710	993,81	60Hz
C-RV-04-MC-200	16:59:38	9/1/2020	462	1216	1315	1849,68	199	665	709	992,22	60Hz
C-RV-04-MC-201	16:59:40	9/1/2020	668	1234	1327	1931,3	198	667	709	993,36	60Hz
C-RV-04-MC-202	16:59:42	9/1/2020	686	1171	1261	1852,55	198	665	709	992,02	60Hz
C-RV-04-MC-203	16:59:44	9/1/2020	407	1204	1302	1819,47	199	667	710	994,28	60Hz
C-RV-04-MC-204	16:59:46	9/1/2020	414	1193	1291	1805,91	199	672	711	998,35	60Hz
C-RV-04-MC-205	16:59:48	9/1/2020	461	1182	1279	1801,52	199	672	711	998,35	60Hz
C-RV-04-MC-206	16:59:50	9/1/2020	607	1169	1265	1826,26	200	672	712	999,26	60Hz
C-RV-04-MC-207	16:59:52	9/1/2020	534	1183	1279	1822,22	201	672	713	1000,18	60Hz
C-RV-04-MC-208	16:59:54	9/1/2020	466	1199	1296	1826,03	200	670	712	997,92	60Hz
C-RV-04-MC-209	16:59:56	9/1/2020	411	1197	1296	1811,45	199	668	711	995,66	60Hz
C-RV-04-MC-210	16:59:58	9/1/2020	430	1200	1300	1820,69	198	668	709	994,04	60Hz
C-RV-04-MC-211	17:00:00	9/1/2020	505	1163	1256	1784,69	197	667	711	994,59	60Hz
C-RV-04-MC-212	17:00:02	9/1/2020	512	1182	1278	1814,54	197	670	713	998,04	60Hz
C-RV-04-MC-213	17:00:04	9/1/2020	472	1184	1279	1805,68	199	666	711	994,32	60Hz
C-RV-04-MC-214	17:00:06	9/1/2020	427	1177	1271	1784,12	197	665	710	992,54	60Hz
C-RV-04-MC-215	17:00:08	9/1/2020	482	1167	1258	1782,35	197	666	710	993,21	60Hz
C-RV-04-MC-216	17:00:10	9/1/2020	468	1174	1267	1789,58	198	662	709	990,01	60Hz
C-RV-04-MC-217	17:00:12	9/1/2020	555	1183	1274	1824,99	197	663	713	993,35	60Hz
C-RV-04-MC-218	17:00:14	9/1/2020	549	1191	1283	1834,66	197	665	713	994,69	60Hz
C-RV-04-MC-219	17:00:16	9/1/2020	446	1172	1269	1784,06	198	669	711	996,14	60Hz
C-RV-04-MC-220	17:00:18	9/1/2020	605	1187	1278	1846,15	199	673	714	1001,16	60Hz
C-RV-04-MC-221	17:00:20	9/1/2020	566	1216	1313	1876,96	199	673	714	1001,16	60Hz
C-RV-04-MC-222	17:00:22	9/1/2020	546	1211	1309	1864,97	199	666	712	995,04	60Hz
C-RV-04-MC-223	17:00:24	9/1/2020	482	1180	1277	1804,29	198	668	715	998,33	60Hz
C-RV-04-MC-224	17:00:26	9/1/2020	578	1182	1276	1832,86	199	666	712	995,04	60Hz
C-RV-04-MC-225	17:00:28	9/1/2020	410	1176	1272	1780,19	199	668	711	995,66	60Hz
C-RV-04-MC-226	17:00:30	9/1/2020	478	1166	1260	1782,03	198	667	712	995,51	60Hz
C-RV-04-MC-227	17:00:32	9/1/2020	560	1166	1256	1802,97	199	665	711	993,65	60Hz
C-RV-04-MC-228	17:00:34	9/1/2020	499	1152	1248	1770,2	199	670	713	998,43	60Hz
C-RV-04-MC-229	17:00:36	9/1/2020	426	1154	1251	1754,48	199	671	715	1000,53	60Hz
C-RV-04-MC-230	17:00:38	9/1/2020	438	1206	1306	1830,82	200	668	712	996,58	60Hz
C-RV-04-MC-231	17:00:40	9/1/2020	524	1198	1296	1841,03	199	668	712	996,38	60Hz
C-RV-04-MC-232	17:00:42	9/1/2020	473	1189	1289	1816,31	199	670	711	997,01	60Hz
C-RV-04-MC-233	17:00:44	9/1/2020	539	1209	1308	1860,93	198	670	712	997,52	60Hz

C-RV-04-MC-235	17:00:48	9/1/2020	555	1226	1321	1885,77	201	669	711	996,74	60Hz
C-RV-04-MC-236	17:00:50	9/1/2020	535	1200	1298	1846,9	201	671	711	998,08	60Hz
C-RV-04-MC-237	17:00:52	9/1/2020	487	1186	1282	1813,09	202	672	714	1001,09	60Hz
C-RV-04-MC-238	17:00:54	9/1/2020	506	1217	1316	1862,52	200	669	710	995,82	60Hz
C-RV-04-MC-239	17:00:56	9/1/2020	490	1225	1324	1869,14	201	667	711	995,39	60Hz
C-RV-04-MC-240	17:00:58	9/1/2020	561	1198	1293	1849,8	201	668	711	996,07	60Hz
C-RV-04-MC-241	17:01:00	9/1/2020	506	1228	1327	1877,48	200	670	710	996,49	60Hz
C-RV-04-MC-242	17:01:02	9/1/2020	483	1224	1321	1864,54	200	671	714	1000,02	60Hz
C-RV-04-MC-243	17:01:04	9/1/2020	444	1194	1289	1812,26	201	669	712	997,45	60Hz
C-RV-04-MC-244	17:01:06	9/1/2020	449	1232	1329	1866,99	199	667	710	994,28	60Hz
C-RV-04-MC-245	17:01:08	9/1/2020	429	1209	1306	1830,67	200	667	710	994,48	60Hz
C-RV-04-MC-246	17:01:10	9/1/2020	472	1200	1296	1828,22	199	672	714	1000,49	60Hz
C-RV-04-MC-247	17:01:12	9/1/2020	431	1216	1316	1842,9	199	672	714	1000,49	60Hz
C-RV-04-MC-248	17:01:14	9/1/2020	433	1193	1292	1811,08	199	670	713	998,43	60Hz
C-RV-04-MC-249	17:01:16	9/1/2020	452	1200	1290	1818,9	199	669	712	997,05	60Hz
C-RV-04-MC-250	17:01:18	9/1/2020	460	1210	1309	1840,97	198	666	711	994,12	60Hz
C-RV-04-MC-251	17:01:20	9/1/2020	446	1210	1306	1835,39	198	671	715	1000,33	60Hz
C-RV-04-MC-252	17:01:22	9/1/2020	446	1199	1296	1821,03	197	670	713	998,04	60Hz
C-RV-04-MC-253	17:01:24	9/1/2020	531	1184	1277	1820,59	198	671	716	1001,05	60Hz
C-RV-04-MC-254	17:01:26	9/1/2020	540	1191	1280	1829,89	198	671	716	1001,05	60Hz
C-RV-04-MC-255	17:01:28	9/1/2020	497	1227	1320	1869,48	197	671	716	1000,85	60Hz
C-RV-04-MC-256	17:01:30	9/1/2020	499	1215	1308	1853,67	200	670	715	1000,06	60Hz
C-RV-04-MC-257	17:01:32	9/1/2020	525	1173	1262	1801,17	201	668	714	998,21	60Hz
C-RV-04-MC-258	17:01:34	9/1/2020	484	1232	1326	1873,59	197	665	710	992,54	60Hz
C-RV-04-MC-259	17:01:36	9/1/2020	502	1203	1298	1839,57	199	667	713	996,42	60Hz
C-RV-04-MC-260	17:01:38	9/1/2020	417	1182	1277	1789,34	197	668	711	995,27	60Hz
C-RV-04-MC-261	17:01:40	9/1/2020	480	1193	1287	1819,35	198	669	711	996,14	60Hz
C-RV-04-MC-262	17:01:42	9/1/2020	619	1165	1252	1818,76	199	669	711	996,33	60Hz
C-RV-04-MC-263	17:01:44	9/1/2020	503	1167	1255	1786,04	199	672	715	1001,2	60Hz
C-RV-04-MC-264	17:01:46	9/1/2020	505	1163	1251	1781,18	198	673	717	1003,11	60Hz
C-RV-04-MC-265	17:01:48	9/1/2020	423	1188	1286	1801,13	198	671	714	999,62	60Hz
C-RV-04-MC-266	17:01:50	9/1/2020	363	1188	1282	1785,12	197	670	714	998,75	60Hz
C-RV-04-MC-267	17:01:52	9/1/2020	479	1183	1270	1800,51	197	670	714	998,75	60Hz
C-RV-04-MC-268	17:01:54	9/1/2020	475	1191	1282	1813,18	197	667	711	994,59	60Hz
C-RV-04-MC-269	17:01:56	9/1/2020	422	1183	1279	1792,6	197	669	712	996,65	60Hz
C-RV-04-MC-270	17:01:58	9/1/2020	410	1157	1246	1749,08	196	668	711	995,07	60Hz
C-RV-04-MC-271	17:02:00	9/1/2020	395	1186	1283	1791,29	199	672	715	1001,2	60Hz
C-RV-04-MC-272	17:02:02	9/1/2020	476	1158	1255	1772,73	199	671	716	1001,25	60Hz
C-RV-04-MC-273	17:02:04	9/1/2020	425	1160	1251	1758,19	196	669	712	996,45	60Hz
C-RV-04-MC-274	17:02:06	9/1/2020	431	1178	1271	1785,75	198	671	716	1001,05	60Hz
C-RV-04-MC-275	17:02:08	9/1/2020	455	1166	1260	1776	198	671	715	1000,33	60Hz
C-RV-04-MC-276	17:02:10	9/1/2020	648	1111	1190	1752,23	197	669	713	997,37	60Hz
C-RV-04-MC-277	17:02:12	9/1/2020	477	1194	1289	1820,63	197	670	717	1000,9	60Hz
C-RV-04-MC-278	17:02:14	9/1/2020	446	1210	1307	1836,1	198	668	714	997,61	60Hz
C-RV-04-MC-279	17:02:16	9/1/2020	590	1128	1211	1756,99	198	666	711	994,12	60Hz
C-RV-04-MC-280	17:02:18	9/1/2020	463	1215	1308	1844,3	197	670	716	1000,18	60Hz
C-RV-04-MC-281	17:02:20	9/1/2020	465	1204	1300	1831,9	200	667	713	996,62	60Hz
C-RV-04-MC-282	17:02:22	9/1/2020	459	1162	1254	1770,15	200	664	711	993,19	60Hz
C-RV-04-MC-283	17:02:24	9/1/2020	380	1223	1317	1837,01	198	666	714	996,27	60Hz
C-RV-04-MC-284	17:02:26	9/1/2020	403	1197	1289	1804,64	198	667	716	998,37	60Hz
C-RV-04-MC-285	17:02:28	9/1/2020	398	1157	1250	1749,16	197	666	712	994,64	60Hz
C-RV-04-MC-286	17:02:30	9/1/2020	506	1172	1263	1795,77	197	671	716	1000,85	60Hz
C-RV-04-MC-287	17:02:32	9/1/2020	552	1182	1272	1822,04	197	669	714	998,08	60Hz
C-RV-04-MC-288	17:02:34	9/1/2020	585	1154	1243	1794,15	197	665	711	993,25	60Hz
C-RV-04-MC-289	17:02:36	9/1/2020	511	1156	1244	1773,41	197	666	713	995,36	60Hz
C-RV-04-MC-290	17:02:38	9/1/2020	483	1187	1278	1809,85	199	665	711	993,65	60Hz
C-RV-04-MC-291	17:02:40	9/1/2020	483	1187	1278	1809,85	200	663	709	991,09	60Hz
C-RV-04-MC-292	17:02:42	9/1/2020	438	1174	1267	1781,97	200	667	714	997,34	60Hz
C-RV-04-MC-293	17:02:44	9/1/2020	548	1151	1242	1779,79	200	668	714	998,01	60Hz
C-RV-04-MC-294	17:02:46	9/1/2020	549	1168	1262	1805,07	201	664	711	993,39	60Hz
C-RV-04-MC-295	17:02:48	9/1/2020	408	1183	1279	1789,36	199	668	713	997,09	60Hz
C-RV-04-MC-296	17:02:50	9/1/2020	505	1156	1252	1777,32	199	668	712	996,38	60Hz
C-RV-04-MC-297	17:02:52	9/1/2020	504	1171	1263	1794,55	200	665	710	993,14	60Hz
C-RV-04-MC-298	17:02:54	9/1/2020	520	1167	1256	1791,6	199	671	713	999,11	60Hz
C-RV-04-MC-299	17:02:56	9/1/2020	437	1176	1268	1783,75	198	670	714	998,95	60Hz
C-RV-04-MC-300	17:02:58	9/1/2020	420	1183	1281	1793,56	198	667	712	995,51	60Hz
C-RV-04-MC-301	17:03:00	9/1/2020	450	1195	1288	1813,69	199	668	713	997,09	60Hz

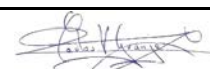
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL	83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS	CAMPO MAGNÉTICO (μT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	1,938	1,749	1,830	1,783	0,163	0,721

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:



Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-05 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 17:34

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN MIGUEL DE COLLACOTO PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 780142 E 9972556 N
ALTITUD (GPS): 2850 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 20,00 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 732 mb

MEDICIONES: 21 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

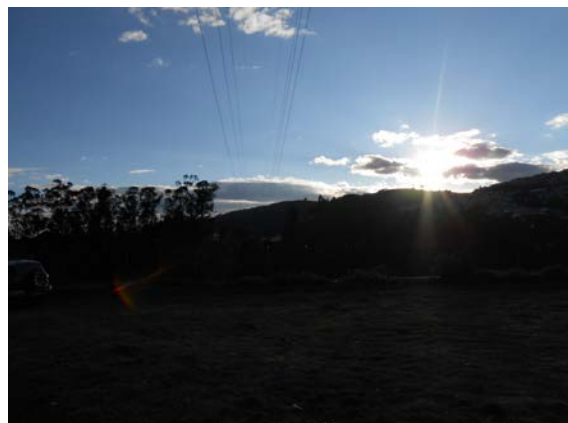
REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-05

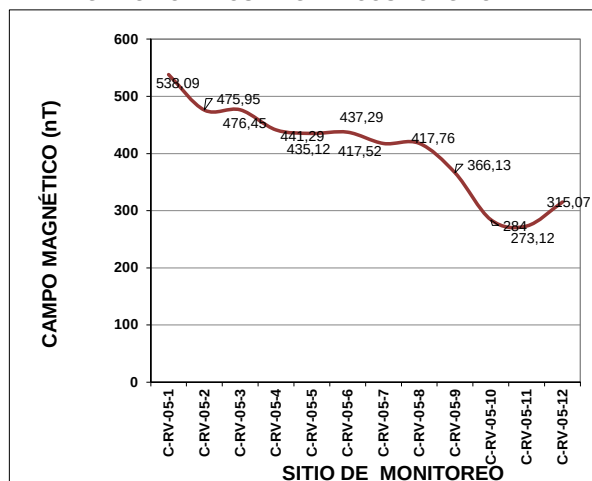
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-05-1	L1	17:34:05	9/1/2020	88	294	442	538,09	45,2	861	775	1159,31	60Hz
C-RV-05-2	L2	17:34:13	9/1/2020	130	73	452	475,95	29	563	583	810,99	60Hz
C-RV-05-3	L3	17:34:22	9/1/2020	155	234	385	476,45	39,4	744	728	1041,67	60Hz
C-RV-05-4	L4	17:34:37	9/1/2020	140	220	356	441,29	45,4	585	575	821,53	60Hz
C-RV-05-5	L5	17:34:47	9/1/2020	134	199	363	435,12	65,1	440	450	632,72	60Hz
C-RV-05-6	L6	17:34:57	9/1/2020	117	239	347	437,29	44,1	475	425	638,9	60Hz
C-RV-05-7	L7	17:35:06	9/1/2020	116	247	316	417,52	16,8	476	442	649,79	60Hz
C-RV-05-8	L8	17:35:16	9/1/2020	116	221	335	417,76	17,1	522	467	700,62	60Hz
C-RV-05-9	L9	17:35:26	9/1/2020	165	132	299	366,13	20,1	452	432	625,57	60Hz
C-RV-05-10	L10	17:35:36	9/1/2020	171	69	216	284	57,6	224	242	334,75	60Hz
C-RV-05-11	L11	17:36:00	9/1/2020	63	152	218	273,12	34,4	109,1	96,4	149,6	60Hz
C-RV-05-12	L12	17:36:13	9/1/2020	142	232	159	315,07	15,1	26,5	40,6	50,78	60Hz
C-RV-05-13	T1	17:37:18	9/1/2020	25	140	77	161,72	7	5,5	10,7	13,92	60Hz
C-RV-05-14	T2	17:37:28	9/1/2020	28	141	153	209,94	0,9	29,9	24,7	38,79	60Hz
C-RV-05-15	T3	17:37:42	9/1/2020	17	238	142	277,66	35,6	64	31,6	79,76	60Hz
C-RV-05-16	T4	17:37:51	9/1/2020	39	331	100	347,97	28,2	274	187,7	333,32	60Hz
C-RV-05-17	T5	17:38:00	9/1/2020	56	361	169	402,51	4,4	451	349	570,28	60Hz
C-RV-05-18	T6	17:38:11	9/1/2020	54	291	321	436,62	12,8	467	456	652,83	60Hz
C-RV-05-19	T7	17:38:22	9/1/2020	36	137	374	399,93	28,1	123,2	285	311,76	60Hz
C-RV-05-20	T8	17:38:34	9/1/2020	197	114	253	340,31	87	23,7	100,6	135,1	60Hz
C-RV-05-21	T9	17:38:46	9/1/2020	225	88	156	287,58	15	341	396	522,8	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007												
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83				
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417				
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (µT)		4,2		
										8,3		
								RESUMEN DE VALORES		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
CAMPO MAGNETICO (µT)				CAMPO ELECTRICO (kV/m)				EXTREMOS DEL MONITOREO				
								MAX	MIN			
0,437				0,653				0,538	0,162	1,159		
										MAX	MIN	
												0,014

FOTOGRAFIA

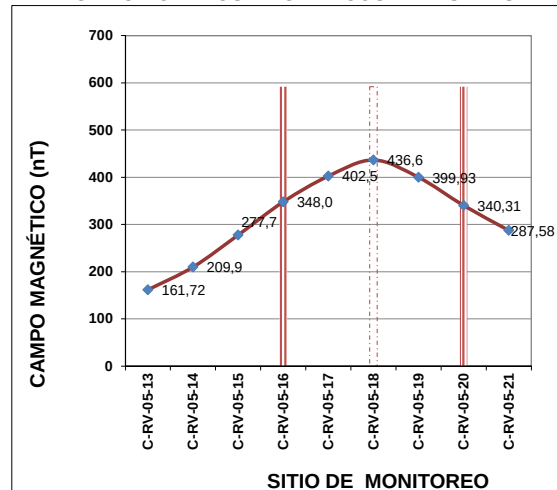


GRAFICOS DE CEM

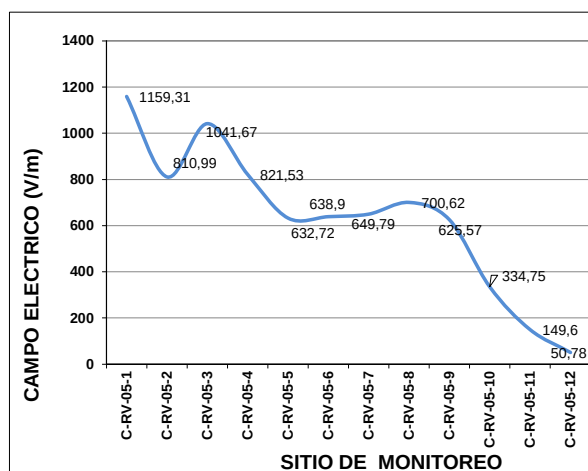
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



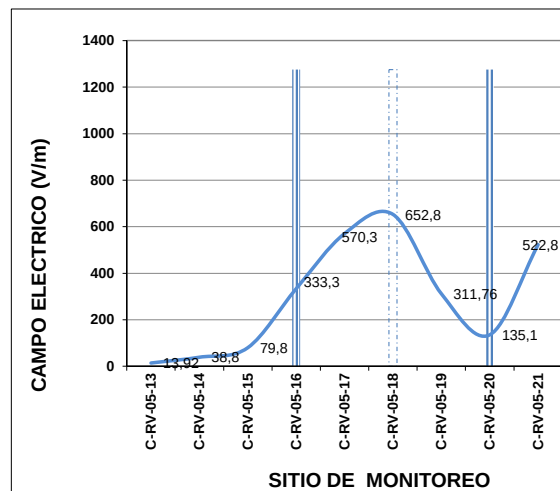
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe una red de baja tensión bajo el punto C-RV-05-11.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-05 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 17:40

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA

FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: SAN MIGUEL DE COLLACOTO **PROVINCIA:** PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 780142 E **9972556 N**

ALTITUD (GPS): 2850 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado

TEMPERATURA: 20 °C

PRESION BAROMETRICA: 732 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico

Definición: Campo Magnético
Campo Eléctrico

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA**

CÓDIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-05-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-05-MC-1	17:40:01	9/1/2020	114	223	314	401,65	58,8	152,2	255	302,73	60Hz
C-RV-05-MC-2	17:40:03	9/1/2020	123	220	312	401,09	58,3	149,9	249	296,43	60Hz
C-RV-05-MC-3	17:40:05	9/1/2020	121	219	306	395,27	59,4	152,8	255	303,15	60Hz
C-RV-05-MC-4	17:40:07	9/1/2020	101	219	307	390,4	59,6	153,9	258	306,27	60Hz
C-RV-05-MC-5	17:40:09	9/1/2020	56	220	308	382,62	59,2	153,1	256	304,11	60Hz
C-RV-05-MC-6	17:40:11	9/1/2020	93	219	308	389,2	58,7	152,4	255	302,81	60Hz
C-RV-05-MC-7	17:40:13	9/1/2020	97	224	312	396,14	58,8	152,4	255	302,83	60Hz
C-RV-05-MC-8	17:40:15	9/1/2020	98	225	314	398,53	59	152,4	255	302,87	60Hz
C-RV-05-MC-9	17:40:17	9/1/2020	83	221	309	388,86	58,9	152,4	255	302,85	60Hz
C-RV-05-MC-10	17:40:19	9/1/2020	122	219	307	396,35	58,8	152	255	302,63	60Hz
C-RV-05-MC-11	17:40:21	9/1/2020	129	221	310	401,97	58,6	152,4	255	302,79	60Hz
C-RV-05-MC-12	17:40:23	9/1/2020	126	226	316	408,42	58,7	152,4	256	303,66	60Hz
C-RV-05-MC-13	17:40:25	9/1/2020	120	231	324	415,62	59,2	153	256	304,06	60Hz
C-RV-05-MC-14	17:40:27	9/1/2020	159	229	321	425,16	58,7	151,8	254	301,67	60Hz
C-RV-05-MC-15	17:40:29	9/1/2020	154	231	321	424,4	58,7	151,5	253	300,68	60Hz
C-RV-05-MC-16	17:40:31	9/1/2020	109	222	311	397,35	59,4	154,1	258	306,33	60Hz
C-RV-05-MC-17	17:40:33	9/1/2020	129	224	312	405,17	59,4	154,1	258	306,33	60Hz
C-RV-05-MC-18	17:40:35	9/1/2020	145	229	320	419,36	58,4	153,9	258	306,04	60Hz
C-RV-05-MC-19	17:40:37	9/1/2020	131	233	325	420,8	56,6	152,7	255	302,57	60Hz
C-RV-05-MC-20	17:40:39	9/1/2020	120	232	323	415,39	90,3	138,7	296	339,13	60Hz
C-RV-05-MC-21	17:40:41	9/1/2020	129	230	324	417,75	50,2	141,9	277	315,25	60Hz
C-RV-05-MC-22	17:40:43	9/1/2020	128	222	310	402,2	54,7	151	252	298,83	60Hz
C-RV-05-MC-23	17:40:45	9/1/2020	125	220	307	397,84	58,7	152,4	255	302,81	60Hz
C-RV-05-MC-24	17:40:47	9/1/2020	134	225	314	408,87	59,2	152,8	256	303,95	60Hz
C-RV-05-MC-25	17:40:49	9/1/2020	115	223	309	398,04	59,2	153,2	257	305	60Hz
C-RV-05-MC-26	17:40:51	9/1/2020	120	220	305	394,75	58,7	152,4	255	302,81	60Hz
C-RV-05-MC-27	17:40:53	9/1/2020	114	222	312	399,53	59,3	153,1	256	304,13	60Hz
C-RV-05-MC-28	17:40:55	9/1/2020	127	231	319	413,82	59,3	153,1	256	304,13	60Hz
C-RV-05-MC-29	17:40:57	9/1/2020	127	229	317	411,17	59,1	153	256	304,04	60Hz
C-RV-05-MC-30	17:40:59	9/1/2020	117	225	314	403,62	59,1	153	256	304,04	60Hz
C-RV-05-MC-31	17:41:01	9/1/2020	133	220	307	400,42	58,8	152,4	255	302,83	60Hz
C-RV-05-MC-32	17:41:03	9/1/2020	137	220	304	399,48	58,7	152,7	256	303,81	60Hz
C-RV-05-MC-33	17:41:05	9/1/2020	143	224	312	409,84	59,2	153	256	304,06	60Hz
C-RV-05-MC-34	17:41:07	9/1/2020	144	224	312	410,19	59,2	153	256	304,06	60Hz
C-RV-05-MC-35	17:41:09	9/1/2020	89	227	316	399,13	59	153,3	257	305,01	60Hz
C-RV-05-MC-36	17:41:11	9/1/2020	129	225	314	407,26	59,2	153,3	256	304,21	60Hz
C-RV-05-MC-37	17:41:13	9/1/2020	141	232	323	421,94	59,2	153,3	256	304,21	60Hz
C-RV-05-MC-38	17:41:15	9/1/2020	116	237	327	420,18	59,1	153,3	257	305,03	60Hz

C-RV-05-MC-39	17:41:17	9/1/2020	116	237	327	420,18	59,2	153,9	259	307,04	60Hz
C-RV-05-MC-40	17:41:19	9/1/2020	112	226	317	405,1	58,4	152,6	256	303,7	60Hz
C-RV-05-MC-41	17:41:21	9/1/2020	138	223	309	405,28	58,4	152,6	256	303,7	60Hz
C-RV-05-MC-42	17:41:23	9/1/2020	123	219	302	392,8	59,6	154,7	259	307,51	60Hz
C-RV-05-MC-43	17:41:25	9/1/2020	109	225	313	400,59	59,6	154,5	258	306,57	60Hz
C-RV-05-MC-44	17:41:27	9/1/2020	154	225	312	414,35	59,2	154,4	257	305,6	60Hz
C-RV-05-MC-45	17:41:29	9/1/2020	130	236	327	423,7	59,3	154,6	258	306,56	60Hz
C-RV-05-MC-46	17:41:31	9/1/2020	111	232	321	411,32	59,5	154,9	259	307,6	60Hz
C-RV-05-MC-47	17:41:33	9/1/2020	120	231	317	410,18	59,2	154,5	258	306,49	60Hz
C-RV-05-MC-48	17:41:35	9/1/2020	121	226	314	405,36	58,7	153,7	257	305,15	60Hz
C-RV-05-MC-49	17:41:37	9/1/2020	113	224	314	401,92	59,1	154,6	258	306,53	60Hz
C-RV-05-MC-50	17:41:39	9/1/2020	107	221	307	393,11	59,1	154,6	258	306,53	60Hz
C-RV-05-MC-51	17:41:41	9/1/2020	136	230	319	416,12	58,9	153,7	257	305,19	60Hz
C-RV-05-MC-52	17:41:43	9/1/2020	123	241	335	430,62	58,9	153,4	257	305,04	60Hz
C-RV-05-MC-53	17:41:45	9/1/2020	99	240	332	421,46	58,6	153,1	257	304,83	60Hz
C-RV-05-MC-54	17:41:47	9/1/2020	114	234	324	415,61	58,6	153	255	303,1	60Hz
C-RV-05-MC-55	17:41:49	9/1/2020	125	221	310	400,71	59	152,9	255	303,12	60Hz
C-RV-05-MC-56	17:41:51	9/1/2020	130	219	307	398,89	58,8	153,8	256	304,38	60Hz
C-RV-05-MC-57	17:41:53	9/1/2020	127	218	303	394,29	57,6	153,7	255	303,26	60Hz
C-RV-05-MC-58	17:41:55	9/1/2020	113	231	322	412,08	46,4	152,4	249	295,6	60Hz
C-RV-05-MC-59	17:41:57	9/1/2020	109	231	322	411,01	38,6	121,5	225	258,61	60Hz
C-RV-05-MC-60	17:41:59	9/1/2020	114	226	314	403,32	21,3	165,7	245	296,54	60Hz
C-RV-05-MC-61	17:42:01	9/1/2020	130	225	312	406,04	54,5	169,1	242	300,22	60Hz
C-RV-05-MC-62	17:42:03	9/1/2020	98	225	315	399,32	60,4	155,3	250	300,44	60Hz
C-RV-05-MC-63	17:42:05	9/1/2020	116	233	324	415,6	59,6	153,3	254	302,6	60Hz
C-RV-05-MC-64	17:42:07	9/1/2020	139	235	326	425,23	59,4	153,3	256	304,25	60Hz
C-RV-05-MC-65	17:42:09	9/1/2020	139	235	326	425,23	59,4	153,1	255	303,3	60Hz
C-RV-05-MC-66	17:42:11	9/1/2020	87	223	312	393,25	58,4	151,3	250	298	60Hz
C-RV-05-MC-67	17:42:13	9/1/2020	138	220	309	403,64	59,2	153	255	303,21	60Hz
C-RV-05-MC-68	17:42:15	9/1/2020	124	231	322	415,24	59,9	154,8	259	307,62	60Hz
C-RV-05-MC-69	17:42:17	9/1/2020	131	234	324	420,59	59,6	155,2	260	308,61	60Hz
C-RV-05-MC-70	17:42:19	9/1/2020	130	233	325	420,49	59,6	155,5	260	308,76	60Hz
C-RV-05-MC-71	17:42:21	9/1/2020	83	235	326	410,35	59,3	152,8	255	303,13	60Hz
C-RV-05-MC-72	17:42:23	9/1/2020	110	222	311	397,62	59,8	154,4	258	306,56	60Hz
C-RV-05-MC-73	17:42:25	9/1/2020	119	226	313	403,99	59,4	155,1	259	307,68	60Hz
C-RV-05-MC-74	17:42:27	9/1/2020	126	225	313	405,55	59,3	155	258	306,77	60Hz
C-RV-05-MC-75	17:42:29	9/1/2020	126	231	321	415,06	59,2	153,9	256	304,51	60Hz
C-RV-05-MC-76	17:42:31	9/1/2020	129	231	319	414,44	59,8	155,4	260	308,75	60Hz
C-RV-05-MC-77	17:42:33	9/1/2020	99	241	332	422,03	59,8	155,3	259	307,86	60Hz
C-RV-05-MC-78	17:42:35	9/1/2020	122	229	320	411,98	58,8	152,7	255	302,98	60Hz
C-RV-05-MC-79	17:42:37	9/1/2020	122	225	313	404,32	59,2	153	256	304,06	60Hz
C-RV-05-MC-80	17:42:39	9/1/2020	103	224	309	395,3	59,9	155,2	260	308,67	60Hz
C-RV-05-MC-81	17:42:41	9/1/2020	139	230	315	414,06	59,5	154,9	259	307,6	60Hz
C-RV-05-MC-82	17:42:43	9/1/2020	130	230	320	414,97	59	153,8	257	305,26	60Hz
C-RV-05-MC-83	17:42:45	9/1/2020	117	232	322	413,76	58,9	153	257	304,84	60Hz
C-RV-05-MC-84	17:42:47	9/1/2020	145	240	333	435,33	59,2	153,7	258	306,09	60Hz
C-RV-05-MC-85	17:42:49	9/1/2020	144	236	326	427,44	58,7	152,9	257	304,75	60Hz
C-RV-05-MC-86	17:42:51	9/1/2020	132	224	314	407,67	58,4	152,4	255	302,76	60Hz
C-RV-05-MC-87	17:42:53	9/1/2020	156	231	320	424,38	58,7	153,2	256	304,06	60Hz
C-RV-05-MC-88	17:42:55	9/1/2020	158	240	328	436,06	59,3	154,1	258	306,31	60Hz
C-RV-05-MC-89	17:42:57	9/1/2020	139	240	332	432,6	58,9	153	256	304	60Hz
C-RV-05-MC-90	17:42:59	9/1/2020	113	229	317	407,06	58,1	150,9	252	299,42	60Hz
C-RV-05-MC-91	17:43:01	9/1/2020	138	234	324	422,82	58,4	151,4	253	300,57	60Hz
C-RV-05-MC-92	17:43:03	9/1/2020	130	230	319	414,2	58,6	152,4	254	301,95	60Hz
C-RV-05-MC-93	17:43:05	9/1/2020	112	221	308	395,28	58,7	152,6	255	302,91	60Hz
C-RV-05-MC-94	17:43:07	9/1/2020	84	227	318	399,64	58,8	153	255	303,14	60Hz
C-RV-05-MC-95	17:43:09	9/1/2020	126	230	319	412,96	59,2	153,8	255	303,62	60Hz
C-RV-05-MC-96	17:43:11	9/1/2020	125	231	319	413,22	59,3	153,9	256	304,53	60Hz
C-RV-05-MC-97	17:43:13	9/1/2020	112	223	311	398,74	58,8	152,5	254	302,04	60Hz
C-RV-05-MC-98	17:43:15	9/1/2020	114	224	312	400,64	58,2	150,9	250	297,76	60Hz
C-RV-05-MC-99	17:43:17	9/1/2020	125	223	313	404,13	58,7	152,4	252	300,29	60Hz
C-RV-05-MC-100	17:43:19	9/1/2020	117	217	305	392,18	59,2	153,3	256	304,21	60Hz
C-RV-05-MC-101	17:43:21	9/1/2020	105	227	314	401,43	59,2	153,5	255	303,47	60Hz
C-RV-05-MC-102	17:43:23	9/1/2020	105	228	317	404,35	58,3	152,5	254	301,95	60Hz
C-RV-05-MC-103	17:43:25	9/1/2020	71	232	323	403,97	58,9	152,9	255	303,1	60Hz
C-RV-05-MC-104	17:43:27	9/1/2020	103	216	301	384,53	58,9	152,9	254	302,26	60Hz
C-RV-05-MC-105	17:43:29	9/1/2020	98	221	307	390,76	58,7	152,8	254	302,17	60Hz
C-RV-05-MC-106	17:43:31	9/1/2020	149	218	302	401,16	59,3	154,4	257	305,62	60Hz
C-RV-05-MC-107	17:43:33	9/1/2020	66	231	317	397,75	59,3	154,7	258	306,61	60Hz
C-RV-05-MC-108	17:43:35	9/1/2020	64	239	327	410,06	58,9	154	257	305,34	60Hz
C-RV-05-MC-109	17:43:37	9/1/2020	123	227	315	407,29	58,9	152,9	253	301,42	60Hz
C-RV-05-MC-110	17:43:39	9/1/2020	110	224	312	399,52	58,9	152,8	254	302,21	60Hz
C-RV-05-MC-111	17:43:41	9/1/2020	106	220	305	390,72	59,2	154,2	256	304,66	60Hz
C-RV-05-MC-112	17:43:43	9/1/2020	142	211	294	388,74	58,9	154,4	257	305,54	60Hz
C-RV-05-MC-113	17:43:45	9/1/2020	119	232	322	414,33	59,2	154,8	258	306,65	60Hz
C-RV-05-MC-114	17:43:47	9/1/2020	134	233	322	419,44	59,4	154,6	258	306,58	60Hz
C-RV-05-MC-115	17:43:49	9/1/2020	32	240	327	406,88	59,3	154	256	304,58	60Hz
C-RV-05-MC-116	17:43:51	9/1/2020	114	218	306	392,63	58,7	152,4	252	300,29	60Hz
C-RV-05-MC-117	17:43:53	9/1/2020	100	223	312	396,32	58,9	152,8	254	302,21	60Hz
C-RV-05-MC-118	17:43:55	9/1/2020	69	230	319	399,28	59,1	154,1	257	305,43	60Hz
C-RV-05-MC-119	17:43:57	9/1/2020	54	235	325	404,68	58,9	154,5	258	306,44	60Hz
C-RV-05-MC-120	17:43:59	9/1/2020	112	231	321	411,03	58,8	154,1	257	305,37	60Hz
C-RV-05-MC-121	17:44:01	9/1/2020	102	222	308	393,13	58,2	152,4	254	301,88	60Hz
C-RV-05-MC-122	17:44:03	9/1/2020	81	226	314	395,26	58,7	152,4	255	302,81	60Hz
C-RV-05-MC-123	17:44:05	9/1/2020	105	221	308	393,36	58,7	152,4	255	302,81	60Hz
C-RV-05-MC-124	17:44:07	9/1/2020	56	227	314	391,49	58,7	152,7	256	303,81	60Hz
C-RV-05-MC-125	17:44:09	9/1/2020	108	223	309	396,07	58	151,2	253	300,39	60Hz
C-RV-05-MC-126	17:44:11	9/1/2020	124	226	314	406,26	58,3	152,2	255	302,64	60Hz
C-RV-05-MC-127	17:44:13	9/1/2020	114	223	312	400,09	58,3	152,4	255	302,74	60Hz
C-RV-05-MC-128	17:44:15	9/1/2020	77	218	302	380,34	58,2	152,4	253	301,03	60Hz
C-RV-05-MC-129	17:44:17	9/1/2020	128	221	307	399,34	58,6	152,4	255	302,79	60Hz
C-RV-05-MC-130	17:44:19	9/1/2020	124	223	311	402,28	59	153	257	304,86	60Hz
C-RV-05-MC-131	17:44:21	9/1/2020	102	225	312	397,96	58,7	152,9	256	303,91	60Hz
C-RV-05-MC-132	17:44:23	9/1/2020	126	214	295	385,61	58,1	151,7	254	301,5	60Hz
C-RV-05-MC-133	17:44:25	9/1/2020	130	222	307	400,54	58,1	152,1	255	302,55	60Hz
C-RV-05-MC-134	17:44:27	9/1/2020	81	240	330	416,01	58,8	153,1	257	304,87	60Hz
C-RV-05-MC-135	17:44:29	9/1/2020	68	223	309	387,08	58,7	153,4	258	305,85	60Hz
C-RV-05-MC-136	17:44:3										

C-RV-05-MC-137	17:44:33	9/1/2020	82	225	322	401,29	58,8	153	255	303,14	60Hz
C-RV-05-MC-138	17:44:35	9/1/2020	146	223	309	408,08	59,1	152,8	254	302,25	60Hz
C-RV-05-MC-139	17:44:37	9/1/2020	134	223	312	406,24	58,7	152,4	253	301,13	60Hz
C-RV-05-MC-140	17:44:39	9/1/2020	154	224	314	415,32	58,4	151,5	250	298,1	60Hz
C-RV-05-MC-141	17:44:41	9/1/2020	155	223	314	415,15	59,6	154,6	257	305,78	60Hz
C-RV-05-MC-142	17:44:43	9/1/2020	125	230	318	411,88	59,3	155	259	307,61	60Hz
C-RV-05-MC-143	17:44:45	9/1/2020	162	222	311	415,03	59,2	154,7	258	306,6	60Hz
C-RV-05-MC-144	17:44:47	9/1/2020	124	234	326	420,01	58,6	152,8	254	302,16	60Hz
C-RV-05-MC-145	17:44:49	9/1/2020	129	232	322	417,31	58,8	152,8	254	302,19	60Hz
C-RV-05-MC-146	17:44:51	9/1/2020	125	235	326	420,86	58,8	152,3	254	301,94	60Hz
C-RV-05-MC-147	17:44:53	9/1/2020	146	227	317	416,33	58	150,5	250	297,51	60Hz
C-RV-05-MC-148	17:44:55	9/1/2020	132	212	297	388,04	58,7	152,4	254	301,97	60Hz
C-RV-05-MC-149	17:44:57	9/1/2020	80	217	304	381,98	59	153,4	257	305,06	60Hz
C-RV-05-MC-150	17:44:59	9/1/2020	134	218	307	399,66	59,6	155	259	307,67	60Hz
C-RV-05-MC-151	17:45:01	9/1/2020	141	230	318	417,02	59,3	154,7	258	306,61	60Hz
C-RV-05-MC-152	17:45:03	9/1/2020	100	229	317	403,65	58,4	152,5	254	301,96	60Hz
C-RV-05-MC-153	17:45:05	9/1/2020	169	228	319	426,97	59,2	153,3	255	303,37	60Hz
C-RV-05-MC-154	17:45:07	9/1/2020	171	229	318	427,56	59,1	153,5	256	304,29	60Hz
C-RV-05-MC-155	17:45:09	9/1/2020	150	216	302	400,45	59	153,4	255	303,38	60Hz
C-RV-05-MC-156	17:45:11	9/1/2020	131	226	317	410,76	58,8	152,9	254	302,24	60Hz
C-RV-05-MC-157	17:45:13	9/1/2020	140	224	315	411,1	58,9	153	256	304	60Hz
C-RV-05-MC-158	17:45:15	9/1/2020	129	226	313	407,05	58,8	152,8	255	303,04	60Hz
C-RV-05-MC-159	17:45:17	9/1/2020	112	226	317	405,1	58,4	152,4	254	301,91	60Hz
C-RV-05-MC-160	17:45:19	9/1/2020	140	223	311	407,49	58,6	151,9	253	300,86	60Hz
C-RV-05-MC-161	17:45:21	9/1/2020	145	213	299	394,71	58,7	151,7	253	300,78	60Hz
C-RV-05-MC-162	17:45:23	9/1/2020	115	221	309	396,92	58,4	152,4	254	301,91	60Hz
C-RV-05-MC-163	17:45:25	9/1/2020	122	221	310	399,78	58,6	152,4	255	302,79	60Hz
C-RV-05-MC-164	17:45:27	9/1/2020	146	228	315	415,36	58,7	152,6	255	302,91	60Hz
C-RV-05-MC-165	17:45:29	9/1/2020	146	228	315	415,36	58,8	152,7	255	302,98	60Hz
C-RV-05-MC-166	17:45:31	9/1/2020	112	220	311	397,07	58,9	152,9	254	302,26	60Hz
C-RV-05-MC-167	17:45:33	9/1/2020	51	225	313	388,84	58,6	152,4	255	302,79	60Hz
C-RV-05-MC-168	17:45:35	9/1/2020	137	222	311	405,92	58,7	152,4	255	302,81	60Hz
C-RV-05-MC-169	17:45:37	9/1/2020	138	223	310	406,05	58,9	152,4	255	302,85	60Hz
C-RV-05-MC-170	17:45:39	9/1/2020	117	223	311	400,17	58,8	152,5	255	302,88	60Hz
C-RV-05-MC-171	17:45:41	9/1/2020	93	225	313	396,54	58,6	152,6	255	302,9	60Hz
C-RV-05-MC-172	17:45:43	9/1/2020	134	225	312	407,34	59,1	153,7	257	305,23	60Hz
C-RV-05-MC-173	17:45:45	9/1/2020	134	225	312	407,34	59,4	154,4	258	306,48	60Hz
C-RV-05-MC-174	17:45:47	9/1/2020	94	225	312	395,99	59,4	154,5	257	305,69	60Hz
C-RV-05-MC-175	17:45:49	9/1/2020	132	223	312	405,58	59,2	153,3	255	303,37	60Hz
C-RV-05-MC-176	17:45:51	9/1/2020	118	225	316	405,47	59,4	153,8	256	304,5	60Hz
C-RV-05-MC-177	17:45:53	9/1/2020	121	225	314	404,8	59,4	153,9	256	304,55	60Hz
C-RV-05-MC-178	17:45:55	9/1/2020	125	223	312	403,36	59,6	154,2	255	303,9	60Hz
C-RV-05-MC-179	17:45:57	9/1/2020	111	219	307	393,1	59,3	153,8	254	302,8	60Hz
C-RV-05-MC-180	17:45:59	9/1/2020	112	223	308	396,41	59	153,7	256	304,37	60Hz
C-RV-05-MC-181	17:46:01	9/1/2020	140	220	307	402,8	59,2	154	256	304,56	60Hz
C-RV-05-MC-182	17:46:03	9/1/2020	121	224	315	405,02	59,2	154	256	304,56	60Hz
C-RV-05-MC-183	17:46:05	9/1/2020	134	224	312	406,79	59	153,3	254	302,49	60Hz
C-RV-05-MC-184	17:46:07	9/1/2020	139	230	321	418,64	59,2	153,4	255	303,42	60Hz
C-RV-05-MC-185	17:46:09	9/1/2020	148	227	317	417,04	59	153	256	304,02	60Hz
C-RV-05-MC-186	17:46:11	9/1/2020	71	236	328	410,27	59	153	256	304,02	60Hz
C-RV-05-MC-187	17:46:13	9/1/2020	157	216	300	401,63	58,9	152,8	254	302,21	60Hz
C-RV-05-MC-188	17:46:15	9/1/2020	148	216	301	398,95	59,3	153,6	256	304,38	60Hz
C-RV-05-MC-189	17:46:17	9/1/2020	127	219	306	397,15	59,3	154	256	304,58	60Hz
C-RV-05-MC-190	17:46:19	9/1/2020	54	234	321	400,89	59,2	153,8	256	304,46	60Hz
C-RV-05-MC-191	17:46:21	9/1/2020	151	232	320	423,11	59	153,4	256	304,22	60Hz
C-RV-05-MC-192	17:46:23	9/1/2020	158	233	322	427,71	59,2	153,2	256	304,16	60Hz
C-RV-05-MC-193	17:46:25	9/1/2020	153	227	315	417,33	59,3	153,2	256	304,18	60Hz
C-RV-05-MC-194	17:46:27	9/1/2020	101	219	304	388,04	58,8	153	256	303,98	60Hz
C-RV-05-MC-195	17:46:29	9/1/2020	119	217	303	391,23	58,4	152,7	255	302,91	60Hz
C-RV-05-MC-196	17:46:31	9/1/2020	133	217	303	395,71	58,4	152,5	255	302,81	60Hz
C-RV-05-MC-197	17:46:33	9/1/2020	128	222	308	400,66	58,8	153,1	256	304,03	60Hz
C-RV-05-MC-198	17:46:35	9/1/2020	95	225	312	396,22	59	153,6	256	304,32	60Hz
C-RV-05-MC-199	17:46:37	9/1/2020	118	230	317	409,04	59,1	153,5	256	304,29	60Hz
C-RV-05-MC-200	17:46:39	9/1/2020	139	233	323	421,83	59,2	153,9	256	304,51	60Hz
C-RV-05-MC-201	17:46:41	9/1/2020	139	233	323	421,83	59,3	154	256	304,58	60Hz
C-RV-05-MC-202	17:46:43	9/1/2020	92	235	325	411,48	59,3	154,1	256	304,63	60Hz
C-RV-05-MC-203	17:46:45	9/1/2020	147	219	305	403,23	59	153,7	257	305,21	60Hz
C-RV-05-MC-204	17:46:47	9/1/2020	124	223	311	402,28	59,1	153,8	257	305,28	60Hz
C-RV-05-MC-205	17:46:49	9/1/2020	78	229	320	401,15	59,1	153,8	257	305,28	60Hz
C-RV-05-MC-206	17:46:51	9/1/2020	73	233	323	404,9	58,8	153,4	257	305,02	60Hz
C-RV-05-MC-207	17:46:53	9/1/2020	138	227	315	412,07	58,9	153,5	255	303,41	60Hz
C-RV-05-MC-208	17:46:55	9/1/2020	134	224	313	407,55	59,1	152,9	254	302,3	60Hz
C-RV-05-MC-209	17:46:57	9/1/2020	120	224	312	402,39	58,9	152,8	254	302,21	60Hz
C-RV-05-MC-210	17:46:59	9/1/2020	109	217	304	389,08	58,7	152,4	254	301,97	60Hz
C-RV-05-MC-211	17:47:01	9/1/2020	139	223	312	407,91	59,2	152,9	255	303,16	60Hz
C-RV-05-MC-212	17:47:03	9/1/2020	125	223	312	403,36	59,2	153,2	255	303,31	60Hz
C-RV-05-MC-213	17:47:05	9/1/2020	94	223	311	394,06	59,3	153,6	256	304,38	60Hz
C-RV-05-MC-214	17:47:07	9/1/2020	146	226	316	415,03	59,3	153,8	256	304,48	60Hz
C-RV-05-MC-215	17:47:09	9/1/2020	144	236	325	426,68	59,2	153,7	255	303,57	60Hz
C-RV-05-MC-216	17:47:11	9/1/2020	153	236	326	430,56	59,5	154,6	257	305,76	60Hz
C-RV-05-MC-217	17:47:13	9/1/2020	107	227	317	404,31	59,3	154,3	256	304,73	60Hz

C-RV-05-MC-218	17:47:15	9/1/2020	113	236	328	419,58	59,1	153,9	255	303,65	60Hz
C-RV-05-MC-219	17:47:17	9/1/2020	135	224	312	407,12	58,4	152,4	254	301,91	60Hz
C-RV-05-MC-220	17:47:19	9/1/2020	116	230	319	410,02	59,3	153,3	255	303,38	60Hz
C-RV-05-MC-221	17:47:21	9/1/2020	115	227	319	408,06	59,2	153,5	256	304,31	60Hz
C-RV-05-MC-222	17:47:23	9/1/2020	130	225	314	407,58	59,3	153,8	255	303,64	60Hz
C-RV-05-MC-223	17:47:25	9/1/2020	136	231	324	420,52	58,7	152,9	254	302,23	60Hz
C-RV-05-MC-224	17:47:27	9/1/2020	136	231	324	420,52	59	153	254	302,33	60Hz
C-RV-05-MC-225	17:47:29	9/1/2020	108	230	322	410,18	58,9	153,1	254	302,37	60Hz
C-RV-05-MC-226	17:47:31	9/1/2020	153	232	324	426,86	58,7	152,4	253	301,13	60Hz
C-RV-05-MC-227	17:47:33	9/1/2020	151	230	322	423,54	58,8	152,4	252	300,31	60Hz
C-RV-05-MC-228	17:47:35	9/1/2020	126	225	312	404,78	59,3	153,1	255	303,28	60Hz
C-RV-05-MC-229	17:47:37	9/1/2020	124	222	314	404,05	59,4	154,6	257	305,74	60Hz
C-RV-05-MC-230	17:47:39	9/1/2020	159	231	325	429,26	59,1	154,6	257	305,68	60Hz
C-RV-05-MC-231	17:47:41	9/1/2020	143	226	316	413,98	58,8	153,4	256	304,18	60Hz
C-RV-05-MC-232	17:47:43	9/1/2020	67	239	329	412,13	58,7	152,4	255	302,81	60Hz
C-RV-05-MC-233	17:47:45	9/1/2020	160	235	329	434,82	58,8	152,8	254	302,19	60Hz
C-RV-05-MC-234	17:47:47	9/1/2020	149	232	325	426,2	58,8	153,2	255	303,24	60Hz
C-RV-05-MC-235	17:47:49	9/1/2020	159	232	324	429,05	58,4	152,4	254	301,91	60Hz
C-RV-05-MC-236	17:47:51	9/1/2020	130	226	319	411,99	58,7	152,4	254	301,97	60Hz
C-RV-05-MC-237	17:47:53	9/1/2020	133	223	311	405,14	58,7	152,4	253	301,13	60Hz
C-RV-05-MC-238	17:47:55	9/1/2020	122	219	309	397,9	58,7	152,2	253	301,03	60Hz
C-RV-05-MC-239	17:47:57	9/1/2020	127	222	311	402,66	58,4	152,1	253	300,92	60Hz
C-RV-05-MC-240	17:47:59	9/1/2020	116	226	316	405,45	58,6	152,4	254	301,95	60Hz
C-RV-05-MC-241	17:48:01	9/1/2020	134	226	318	412,5	58,8	152,8	255	303,04	60Hz
C-RV-05-MC-242	17:48:03	9/1/2020	148	228	318	418,34	58,6	152,4	253	301,11	60Hz
C-RV-05-MC-243	17:48:05	9/1/2020	125	229	321	413,65	58,7	151,7	252	299,94	60Hz
C-RV-05-MC-244	17:48:07	9/1/2020	133	218	308	400,1	59	152,8	254	302,23	60Hz
C-RV-05-MC-245	17:48:09	9/1/2020	139	212	300	392,77	58,8	153,1	254	302,35	60Hz
C-RV-05-MC-246	17:48:11	9/1/2020	112	225	315	402,98	59,1	153,6	256	304,34	60Hz
C-RV-05-MC-247	17:48:13	9/1/2020	160	229	319	424,03	59,4	155,1	258	306,84	60Hz
C-RV-05-MC-248	17:48:15	9/1/2020	135	235	326	423,94	59,3	155,1	259	307,66	60Hz
C-RV-05-MC-249	17:48:17	9/1/2020	87	240	332	418,8	58,7	153,5	255	303,37	60Hz
C-RV-05-MC-250	17:48:19	9/1/2020	162	219	307	410,43	58,2	151	250	297,81	60Hz
C-RV-05-MC-251	17:48:21	9/1/2020	142	213	302	395,9	58,4	151,5	252	299,78	60Hz
C-RV-05-MC-252	17:48:23	9/1/2020	131	218	307	398,67	58	153,4	253	301,5	60Hz
C-RV-05-MC-253	17:48:25	9/1/2020	126	227	316	408,98	54,7	199,6	241	317,67	60Hz
C-RV-05-MC-254	17:48:27	9/1/2020	115	231	323	413,42	54,7	199,6	241	317,67	60Hz
C-RV-05-MC-255	17:48:29	9/1/2020	124	236	325	420,35	57	157,6	247	298,49	60Hz
C-RV-05-MC-256	17:48:31	9/1/2020	136	220	308	402,19	57,3	155,1	249	298,9	60Hz
C-RV-05-MC-257	17:48:33	9/1/2020	243	239	330	474,42	57,4	152,7	249	297,68	60Hz
C-RV-05-MC-258	17:48:35	9/1/2020	245	240	331	476,64	57,7	153,8	250	299,14	60Hz
C-RV-05-MC-259	17:48:37	9/1/2020	199	254	349	475,31	57,6	153,6	252	300,69	60Hz
C-RV-05-MC-260	17:48:39	9/1/2020	194	259	358	482,58	57,7	153,9	252	300,86	60Hz
C-RV-05-MC-261	17:48:41	9/1/2020	197	258	358	483,26	57,7	153,9	250	299,19	60Hz
C-RV-05-MC-262	17:48:43	9/1/2020	197	257	357	481,98	57,4	152,5	249	297,58	60Hz
C-RV-05-MC-263	17:48:45	9/1/2020	200	250	344	469,93	57,5	153,1	250	298,74	60Hz
C-RV-05-MC-264	17:48:47	9/1/2020	218	249	344	477,35	57,7	153,9	252	300,86	60Hz
C-RV-05-MC-265	17:48:49	9/1/2020	214	254	351	483,23	57,7	154	252	300,91	60Hz
C-RV-05-MC-266	17:48:51	9/1/2020	214	255	353	485,21	57,7	154,2	252	301,02	60Hz
C-RV-05-MC-267	17:48:53	9/1/2020	209	257	355	485,55	57,8	154,1	252	300,98	60Hz
C-RV-05-MC-268	17:48:55	9/1/2020	208	255	351	481,13	57,6	154	252	300,89	60Hz
C-RV-05-MC-269	17:48:57	9/1/2020	202	257	357	484,05	57,7	153,7	250	299,09	60Hz
C-RV-05-MC-270	17:48:59	9/1/2020	204	255	355	482,35	57,9	153,4	249	298,14	60Hz
C-RV-05-MC-271	17:49:01	9/1/2020	202	258	355	483,11	57,7	153,5	250	298,98	60Hz
C-RV-05-MC-272	17:49:03	9/1/2020	205	257	357	485,31	57,7	153,5	249	298,15	60Hz
C-RV-05-MC-273	17:49:05	9/1/2020	207	258	359	488,15	58,1	154,1	252	301,04	60Hz
C-RV-05-MC-274	17:49:07	9/1/2020	195	254	350	474,38	58	154,6	252	301,28	60Hz
C-RV-05-MC-275	17:49:09	9/1/2020	202	254	350	477,3	57,6	154,1	250	299,27	60Hz
C-RV-05-MC-276	17:49:11	9/1/2020	203	257	356	483,73	58,1	153,6	252	300,79	60Hz
C-RV-05-MC-277	17:49:13	9/1/2020	202	261	360	488,39	57,9	153,6	250	299,07	60Hz
C-RV-05-MC-278	17:49:15	9/1/2020	194	256	357	480,23	57,7	152,9	252	300,35	60Hz
C-RV-05-MC-279	17:49:17	9/1/2020	201	248	345	470,03	57,5	152,4	250	298,38	60Hz
C-RV-05-MC-280	17:49:19	9/1/2020	215	250	344	476,51	58,9	155,4	256	305,21	60Hz
C-RV-05-MC-281	17:49:21	9/1/2020	215	250	345	477,23	58,8	155,6	257	306,13	60Hz
C-RV-05-MC-282	17:49:23	9/1/2020	196	258	358	482,85	58,4	154,8	254	303,13	60Hz
C-RV-05-MC-283	17:49:25	9/1/2020	197	258	357	482,52	57,9	152,9	250	298,72	60Hz
C-RV-05-MC-284	17:49:27	9/1/2020	195	258	359	483,19	57,8	152,4	250	298,44	60Hz
C-RV-05-MC-285	17:49:29	9/1/2020	191	255	354	476,26	58,1	152,4	250	298,5	60Hz
C-RV-05-MC-286	17:49:31	9/1/2020	186	252	348	468,19	58,1	152,5	250	298,55	60Hz
C-RV-05-MC-287	17:49:33	9/1/2020	187	247	343	462,2	58	152,4	250	298,48	60Hz
C-RV-05-MC-288	17:49:35	9/1/2020	199	249	342	467,51	58,1	152,8	253	301,22	60Hz
C-RV-05-MC-289	17:49:37	9/1/2020	186	250	347	466,37	57,9	153,1	253	301,33	60Hz
C-RV-05-MC-290	17:49:39	9/1/2020	160	248	343	452,5	57,7	152,4	252	300,1	60Hz
C-RV-05-MC-291	17:49:41	9/1/2020	161	249	342	452,64	57,8	152,4	252	300,12	60Hz
C-RV-05-MC-292	17:49:43	9/1/2020	161	254	346	458,42	57,7	152,4	252	300,1	60Hz
C-RV-05-MC-293	17:49:45	9/1/2020	169	251	346	459,65	57,8	152,4	250	298,44	60Hz
C-RV-05-MC-294	17:49:47	9/1/2020	158	250	345	454,41	57,5	151,5	250	297,92	60Hz
C-RV-05-MC-295	17:49:49	9/1/2020	158	250	345	454,41	57,5	151,3	250	297,82	60Hz
C-RV-05-MC-296	17:49:51	9/1/2020	158	248	341	450,28	57,6	151,2	249	296,95	60Hz
C-RV-05-MC-297	17:49:53	9/1/2020	164	237	326	435,13	57,8	152,4	252	300,12	60Hz
C-RV-05-MC-298	17:49:55	9/1/2020	175	233	321	433,54	58,4	153,8	254	302,62	60Hz
C-RV-05-MC-299	17:49:57	9/1/2020	180	240	330	445,98	58	153,9	255	303,44	60Hz
C-RV-05-MC-300	17:49:59	9/1/2020	182	243	335	452,1	57,6	153,1	253	301,27	60Hz
C-RV-05-MC-301	17:50:01	9/1/2020	176	251	345	461,52	57,7	153,3	254	302,24	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

83

4,2

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (μT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,488

0,380

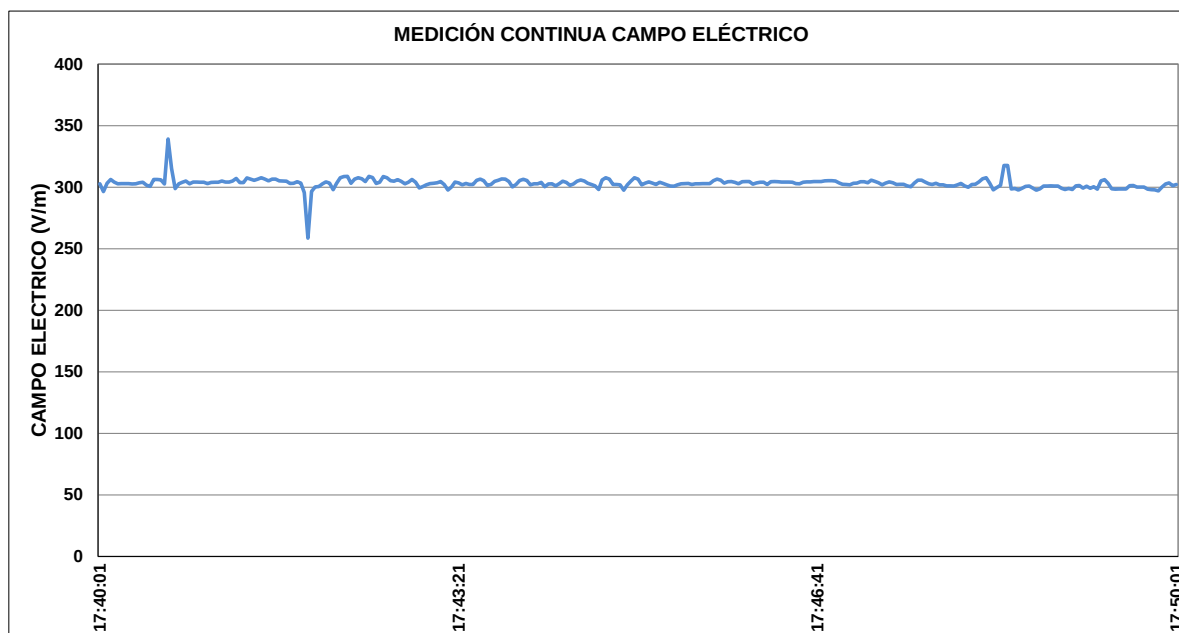
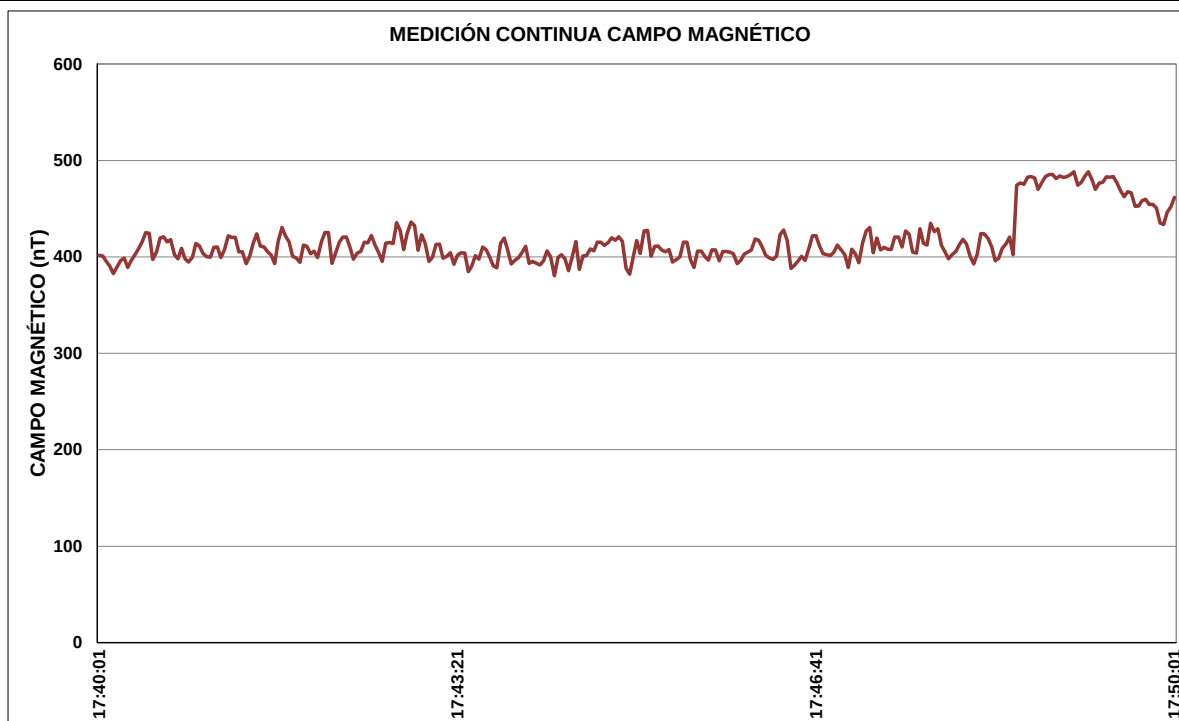
0,417

0,339

0,259

0,303

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-06 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 18:21

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN
SECTOR/SITIO: QUITO PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 780980 E 9974084 N
ALTITUD (GPS): 3067 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento E-O Velocidad 2.5 m/s
TEMPERATURA: 11,00 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 711 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-06

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-06-1	L1	18:21:06	9/1/2020	1562	3670	4390	5931,34	876	864	658	1395,29	60Hz
C-RV-06-2	L2	18:21:20	9/1/2020	2130	3500	4600	6160,11	419	300	339	616,83	60Hz
C-RV-06-3	L3	18:21:30	9/1/2020	2180	3730	4800	6457,96	892	961	734	1502,64	60Hz
C-RV-06-4	L4	18:21:39	9/1/2020	1770	3540	5040	6408,28	193	232	259	397,69	60Hz
C-RV-06-5	L5	18:21:49	9/1/2020	915	3700	5120	6382,92	971	793	649	1411,70	60Hz
C-RV-06-6	L6	18:22:16	9/1/2020	263	2510	3280	4138,56	126	573	405	712,90	60Hz
C-RV-06-7	L7	18:22:26	9/1/2020	1294	2780	3660	4774,77	545	207	189	612,86	60Hz
C-RV-06-8	L8	18:22:37	9/1/2020	854	3150	3600	4859,2	547	97	81	561,41	60Hz
C-RV-06-9	L9	18:22:48	9/1/2020	978	3010	3540	4748,49	533	86	70	544,41	60Hz
C-RV-06-10	L10	18:22:57	9/1/2020	878	2990	3210	4473,82	495	170	128	538,80	60Hz
C-RV-06-11	L11	18:23:15	9/1/2020	707	2500	3080	4029,42	459	305	256	607,65	60Hz
C-RV-06-12	T1	18:25:11	9/1/2020	29	342	425	546,29	4,2	8	7	11,43	60Hz
C-RV-06-13	T2	18:25:26	9/1/2020	63	370	632	735,05	8,8	16	12	21,85	60Hz
C-RV-06-14	T3	18:25:36	9/1/2020	85	355	986	1051,4	26,5	43	33	60,33	60Hz
C-RV-06-15	T4	18:25:47	9/1/2020	224	463	1662	1739,77	50,9	132	90	167,67	60Hz
C-RV-06-16	T5	18:26:03	9/1/2020	747	3090	1465	3500,33	48,6	411	378	560,51	60Hz
C-RV-06-17	T6	18:26:16	9/1/2020	393	3480	2850	4515,24	127,1	402	398	579,80	60Hz
C-RV-06-18	T7	18:26:29	9/1/2020	1153	1547	3420	3926,71	131,7	210	252	353,48	60Hz
C-RV-06-19	T8	18:26:41	9/1/2020	355	2170	387	2232,64	125	439	483	664,56	60Hz
C-RV-06-20	T9	18:26:52	9/1/2020	100	844	568	1022,23	31,2	114	167	204,59	60Hz
C-RV-06-21	T10	18:27:04	9/1/2020	59	270	470	545,23	17,6	7	20	27,55	60Hz
C-RV-06-22	T11	18:27:15	9/1/2020	40	101	340	356,93	2,4	4	2	5,08	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

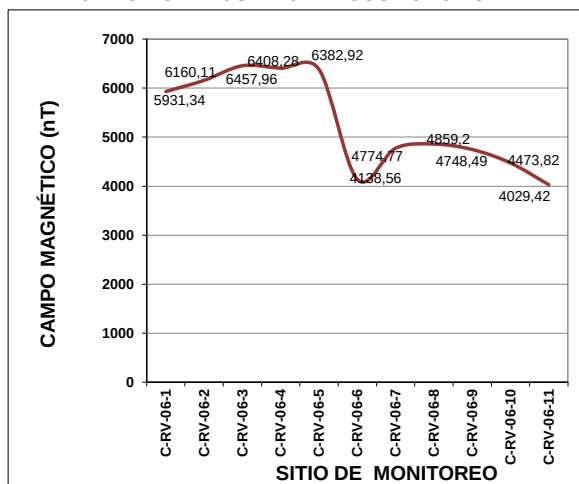
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL				83		4,2	
MAXIMO PARA TRABAJADORES				417		8,3	
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE				CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
CAMPO MAGNÉTICO (µT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO		MAX	MIN
4,515		0,580				6,458	0,357
						1,503	0,005

FOTOGRAFIA

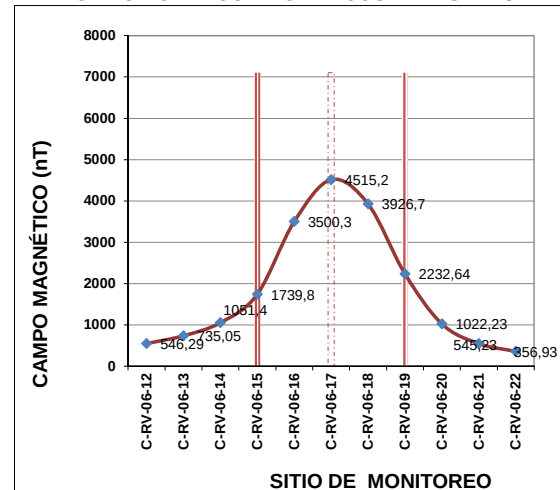


GRAFICOS DE CEM

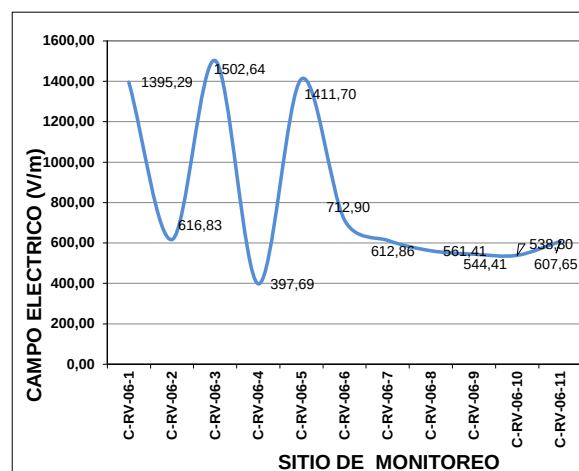
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



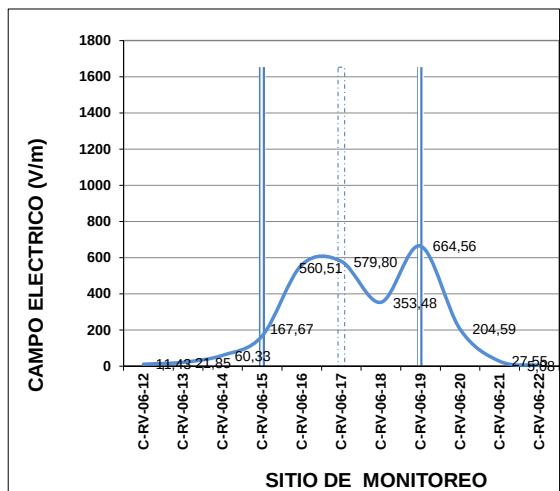
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red eléctrica de baja tensión en el punto C-RV-06-19

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-06 -2
 REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
 HORA: 18:31

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTA ROSA - VICENTINA
FECHA DEL ENSAYO: 9-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: QUITO **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 780980 E 9974084 N
ALTITUD (GPS): 3067 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento E-O** Velocidad 2.5 m/s
TEMPERATURA: 11 °C
PRESION BAROMETRICA: 711 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS**MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T SANTA ROSA - VICENTINA**

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-RV-06-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-RV-06-MC-1	18:31:00	9/1/2020	1291	2580	2750	3985,67	467	697	793	1154,45	60Hz
C-RV-06-MC-2	18:31:01	9/1/2020	1275	2580	2740	3973,62	466	697	792	1153,36	60Hz
C-RV-06-MC-3	18:31:04	9/1/2020	1273	2590	2760	3993,27	467	698	793	1155,05	60Hz
C-RV-06-MC-4	18:31:05	9/1/2020	1237	2610	2770	4001,9	467	699	795	1157,03	60Hz
C-RV-06-MC-5	18:31:08	9/1/2020	1237	2620	2780	4015,34	467	699	795	1157,03	60Hz
C-RV-06-MC-6	18:31:09	9/1/2020	1276	2610	2760	4007,23	468	698	795	1156,83	60Hz
C-RV-06-MC-7	18:31:12	9/1/2020	1252	2600	2770	4000,05	467	698	795	1156,42	60Hz
C-RV-06-MC-8	18:31:13	9/1/2020	1243	2600	2750	3983,41	468	696	794	1154,94	60Hz
C-RV-06-MC-9	18:31:16	9/1/2020	1220	2580	2750	3963,24	468	696	792	1153,56	60Hz
C-RV-06-MC-10	18:31:17	9/1/2020	1219	2590	2760	3976,39	468	695	792	1152,96	60Hz
C-RV-06-MC-11	18:31:20	9/1/2020	1225	2580	2760	3971,73	467	695	793	1153,24	60Hz
C-RV-06-MC-12	18:31:21	9/1/2020	1244	2590	2760	3984,12	466	695	792	1152,15	60Hz
C-RV-06-MC-13	18:31:24	9/1/2020	1215	2590	2750	3968,23	466	695	795	1154,21	60Hz
C-RV-06-MC-14	18:31:25	9/1/2020	1192	2610	2740	3967,44	466	695	795	1154,21	60Hz
C-RV-06-MC-15	18:31:28	9/1/2020	1200	2610	2750	3976,76	465	695	794	1153,12	60Hz
C-RV-06-MC-16	18:31:29	9/1/2020	1246	2640	2770	4024,3	466	696	794	1154,13	60Hz
C-RV-06-MC-17	18:31:32	9/1/2020	1246	2640	2770	4024,3	466	695	792	1152,15	60Hz
C-RV-06-MC-18	18:31:33	9/1/2020	1217	2640	2780	4022,32	466	694	792	1151,55	60Hz
C-RV-06-MC-19	18:31:36	9/1/2020	1226	2650	2800	4045,44	466	695	792	1152,15	60Hz
C-RV-06-MC-20	18:31:37	9/1/2020	1214	2640	2790	4028,34	466	694	794	1152,92	60Hz
C-RV-06-MC-21	18:31:40	9/1/2020	1245	2630	2780	4024,34	465	695	794	1153,12	60Hz
C-RV-06-MC-22	18:31:41	9/1/2020	1233	2630	2770	4013,74	465	695	793	1152,43	60Hz
C-RV-06-MC-23	18:31:44	9/1/2020	1216	2620	2770	4001,99	464	695	793	1152,03	60Hz
C-RV-06-MC-24	18:31:46	9/1/2020	1237	2610	2760	3994,98	466	694	793	1152,23	60Hz
C-RV-06-MC-25	18:31:47	9/1/2020	1239	2630	2770	4015,58	467	695	792	1152,55	60Hz
C-RV-06-MC-26	18:31:50	9/1/2020	1222	2610	2770	3997,28	467	695	791	1151,87	60Hz
C-RV-06-MC-27	18:31:51	9/1/2020	1261	2620	2760	4009	466	695	793	1152,84	60Hz
C-RV-06-MC-28	18:31:54	9/1/2020	1274	2610	2780	4020,4	466	695	792	1152,15	60Hz
C-RV-06-MC-29	18:31:55	9/1/2020	1237	2640	2780	4028,42	466	695	793	1152,84	60Hz
C-RV-06-MC-30	18:31:58	9/1/2020	1230	2620	2770	4006,27	466	695	794	1153,52	60Hz
C-RV-06-MC-31	18:31:59	9/1/2020	1265	2620	2750	4003,39	466	696	794	1154,13	60Hz
C-RV-06-MC-32	18:32:02	9/1/2020	1246	2610	2770	4004,69	466	697	794	1154,73	60Hz
C-RV-06-MC-33	18:32:03	9/1/2020	1261	2620	2770	4015,9	466	698	794	1155,33	60Hz
C-RV-06-MC-34	18:32:06	9/1/2020	1265	2610	2760	4003,74	467	699	794	1156,34	60Hz
C-RV-06-MC-35	18:32:07	9/1/2020	1225	2610	2760	3991,28	468	699	795	1157,43	60Hz
C-RV-06-MC-36	18:32:10	9/1/2020	1246	2610	2770	4004,69	469	699	794	1157,15	60Hz
C-RV-06-MC-37	18:32:11	9/1/2020	1268	2610	2770	4011,59	469	698	794	1156,55	60Hz
C-RV-06-MC-38	18:32:14	9/1/2020	1241	2620	2770	4009,66	468	696	792	1153,56	60Hz

C-RV-06-MC-39	18:32:15	9/1/2020	1228	2620	2780	4012,58	470	697	792	1154,98	60Hz
C-RV-06-MC-40	18:32:18	9/1/2020	1236	2640	2790	4035,02	469	696	791	1153,28	60Hz
C-RV-06-MC-41	18:32:19	9/1/2020	1244	2630	2780	4024,03	469	696	792	1153,97	60Hz
C-RV-06-MC-42	18:32:22	9/1/2020	1259	2620	2770	4015,27	469	696	793	1154,65	60Hz
C-RV-06-MC-43	18:32:23	9/1/2020	1223	2620	2770	4004,13	468	695	792	1152,96	60Hz
C-RV-06-MC-44	18:32:26	9/1/2020	1212	2620	2770	4000,78	470	696	792	1154,37	60Hz
C-RV-06-MC-45	18:32:27	9/1/2020	1227	2620	2780	4012,27	471	697	793	1156,07	60Hz
C-RV-06-MC-46	18:32:30	9/1/2020	1250	2620	2790	4026,29	469	698	792	1155,17	60Hz
C-RV-06-MC-47	18:32:31	9/1/2020	1302	2630	2780	4042,34	469	697	792	1154,57	60Hz
C-RV-06-MC-48	18:32:34	9/1/2020	1344	2650	2800	4082,75	469	698	792	1155,17	60Hz
C-RV-06-MC-49	18:32:35	9/1/2020	1329	2610	2770	4031,28	468	699	793	1156,06	60Hz
C-RV-06-MC-50	18:32:38	9/1/2020	1346	2630	2790	4063,58	467	697	793	1154,45	60Hz
C-RV-06-MC-51	18:32:40	9/1/2020	1365	2640	2800	4083,24	467	697	791	1153,07	60Hz
C-RV-06-MC-52	18:32:41	9/1/2020	1325	2620	2770	4036,45	467	696	792	1153,16	60Hz
C-RV-06-MC-53	18:32:44	9/1/2020	1319	2610	2770	4028	466	695	792	1152,15	60Hz
C-RV-06-MC-54	18:32:45	9/1/2020	1349	2630	2790	4064,58	466	695	792	1152,15	60Hz
C-RV-06-MC-55	18:32:48	9/1/2020	1354	2640	2800	4079,57	466	695	792	1152,15	60Hz
C-RV-06-MC-56	18:32:49	9/1/2020	1326	2630	2790	4057	466	694	792	1151,55	60Hz
C-RV-06-MC-57	18:32:52	9/1/2020	1326	2630	2790	4057	465	695	794	1153,12	60Hz
C-RV-06-MC-58	18:32:53	9/1/2020	1391	2640	2790	4085,17	465	695	795	1153,81	60Hz
C-RV-06-MC-59	18:32:56	9/1/2020	1355	2650	2790	4079,54	465	695	792	1151,74	60Hz
C-RV-06-MC-60	18:32:57	9/1/2020	1349	2620	2770	4044,39	466	693	791	1150,25	60Hz
C-RV-06-MC-61	18:33:00	9/1/2020	1386	2640	2790	4083,47	466	693	791	1150,25	60Hz
C-RV-06-MC-62	18:33:01	9/1/2020	1360	2610	2770	4041,61	466	692	792	1150,34	60Hz
C-RV-06-MC-63	18:33:04	9/1/2020	1408	2620	2770	4064,45	464	693	793	1150,82	60Hz
C-RV-06-MC-64	18:33:05	9/1/2020	1396	2610	2760	4047,04	464	691	791	1148,24	60Hz
C-RV-06-MC-65	18:33:08	9/1/2020	1368	2620	2770	4050,77	465	690	790	1147,36	60Hz
C-RV-06-MC-66	18:33:09	9/1/2020	1364	2630	2780	4062,73	466	691	791	1149,05	60Hz
C-RV-06-MC-67	18:33:12	9/1/2020	1375	2620	2770	4053,14	465	695	794	1153,12	60Hz
C-RV-06-MC-68	18:33:13	9/1/2020	1377	2620	2770	4053,82	465	694	792	1151,14	60Hz
C-RV-06-MC-69	18:33:16	9/1/2020	1352	2620	2770	4045,39	465	692	791	1149,25	60Hz
C-RV-06-MC-70	18:33:17	9/1/2020	1332	2640	2790	4065,45	466	693	791	1150,25	60Hz
C-RV-06-MC-71	18:33:20	9/1/2020	1352	2630	2770	4051,88	466	694	793	1152,23	60Hz
C-RV-06-MC-72	18:33:21	9/1/2020	1352	2630	2770	4051,88	466	696	795	1154,81	60Hz
C-RV-06-MC-73	18:33:24	9/1/2020	1328	2590	2760	4011,14	466	696	794	1154,13	60Hz
C-RV-06-MC-74	18:33:25	9/1/2020	1305	2590	2740	3989,83	464	695	792	1151,34	60Hz
C-RV-06-MC-75	18:33:28	9/1/2020	1342	2600	2760	4022,26	466	695	791	1151,46	60Hz
C-RV-06-MC-76	18:33:29	9/1/2020	1353	2630	2770	4052,21	467	695	792	1152,55	60Hz
C-RV-06-MC-77	18:33:32	9/1/2020	1332	2630	2780	4052,1	467	695	792	1152,55	60Hz
C-RV-06-MC-78	18:33:34	9/1/2020	1309	2620	2770	4031,23	466	693	793	1151,63	60Hz
C-RV-06-MC-79	18:33:35	9/1/2020	1324	2640	2800	4069,71	466	695	792	1152,15	60Hz
C-RV-06-MC-80	18:33:38	9/1/2020	1304	2620	2770	4029,6	466	695	793	1152,84	60Hz
C-RV-06-MC-81	18:33:39	9/1/2020	1334	2630	2770	4045,91	465	695	794	1153,12	60Hz
C-RV-06-MC-82	18:33:42	9/1/2020	1342	2640	2800	4075,61	466	697	794	1154,73	60Hz
C-RV-06-MC-83	18:33:43	9/1/2020	1349	2640	2790	4071,06	466	697	794	1154,73	60Hz
C-RV-06-MC-84	18:33:46	9/1/2020	1343	2640	2790	4069,07	466	697	793	1154,04	60Hz
C-RV-06-MC-85	18:33:47	9/1/2020	1352	2640	2790	4072,05	466	697	793	1154,04	60Hz
C-RV-06-MC-86	18:33:50	9/1/2020	1325	2620	2780	4043,32	466	697	792	1153,36	60Hz
C-RV-06-MC-87	18:33:51	9/1/2020	1332	2630	2780	4052,1	466	697	793	1154,04	60Hz
C-RV-06-MC-88	18:33:54	9/1/2020	1332	2630	2780	4052,1	467	699	794	1156,34	60Hz
C-RV-06-MC-89	18:33:55	9/1/2020	1359	2620	2770	4047,74	466	697	793	1154,04	60Hz
C-RV-06-MC-90	18:33:58	9/1/2020	1338	2620	2770	4040,74	467	698	793	1155,05	60Hz
C-RV-06-MC-91	18:33:59	9/1/2020	1363	2610	2770	4042,62	467	699	794	1156,34	60Hz
C-RV-06-MC-92	18:34:02	9/1/2020	1370	2620	2770	4051,44	469	697	793	1155,26	60Hz
C-RV-06-MC-93	18:34:03	9/1/2020	1377	2640	2800	4087,26	470	698	792	1155,58	60Hz
C-RV-06-MC-94	18:34:06	9/1/2020	1374	2630	2780	4066,1	468	695	791	1152,27	60Hz
C-RV-06-MC-95	18:34:07	9/1/2020	1366	2630	2780	4063,4	468	696	790	1152,19	60Hz
C-RV-06-MC-96	18:34:10	9/1/2020	1335	2610	2770	4033,26	468	696	790	1152,19	60Hz
C-RV-06-MC-97	18:34:11	9/1/2020	1329	2610	2770	4031,28	467	695	790	1151,18	60Hz
C-RV-06-MC-98	18:34:14	9/1/2020	1336	2610	2780	4040,47	467	695	790	1151,18	60Hz
C-RV-06-MC-99	18:34:15	9/1/2020	1337	2620	2770	4040,4	467	695	790	1151,18	60Hz
C-RV-06-MC-100	18:34:18	9/1/2020	1162	2590	2740	3945,37	466	693	789	1148,88	60Hz
C-RV-06-MC-101	18:34:19	9/1/2020	1131	2620	2770	3976,99	466	693	790	1149,57	60Hz
C-RV-06-MC-102	18:34:22	9/1/2020	1131	2620	2770	3976,99	466	692	792	1150,34	60Hz
C-RV-06-MC-103	18:34:23	9/1/2020	1188	2620	2770	3993,58	466	693	792	1150,94	60Hz
C-RV-06-MC-104	18:34:25	9/1/2020	1140	2610	2770	3972,98	464	695	793	1152,03	60Hz
C-RV-06-MC-105	18:34:28	9/1/2020	1140	2600	2740	3945,53	463	694	792	1150,33	60Hz
C-RV-06-MC-106	18:34:29	9/1/2020	1143	2610	2760	3966,88	464	692	789	1147,47	60Hz
C-RV-06-MC-107	18:34:32	9/1/2020	1191	2620	2770	3994,47	466	691	791	1149,05	60Hz
C-RV-06-MC-108	18:34:33	9/1/2020	1162	2620	2770	3985,92	466	691	791	1149,05	60Hz
C-RV-06-MC-109	18:34:36	9/1/2020	1145	2610	2740	3953,57	465	694	793	1151,83	60Hz
C-RV-06-MC-110	18:34:37	9/1/2020	1176	2600	2730	3949,16	464	695	792	1151,34	60Hz
C-RV-06-MC-111	18:34:40	9/1/2020	1183	2670	2810	4052,71	465	695	791	1151,06	60Hz
C-RV-06-MC-112	18:34:41	9/1/2020	1237	2650	2800	4048,79	465	696	790	1150,97	60Hz
C-RV-06-MC-113	18:34:44	9/1/2020	1236	2650	2810	4055,4	466	692	788	1147,59	60Hz
C-RV-06-MC-114	18:34:45	9/1/2020	1197	2670	2810	4056,82	467	693	788	1148,6	60Hz
C-RV-06-MC-115	18:34:48	9/1/2020	1217	2690	2830	4089,75	467	695	791	1151,87	60Hz
C-RV-06-MC-116	18:34:49	9/1/2020	1215	2680	2820	4075,66	466	694	792	1151,55	60Hz
C-RV-06-MC-117	18:34:52	9/1/2020	1235	2660	2810	4061,64	466	695	792	1152,15	60Hz
C-RV-06-MC-118	18:34:53	9/1/2020	1199	2650	2810	4044,28	466	695	791	1151,46	60Hz
C-RV-06-MC-119	18:34:56	9/1/2020	1237	2640	2800	4042,25	465	695	791	1151,06	60Hz
C-RV-06-MC-120	18:34:57	9/1/2020	1252	2660	2820	4073,76	464	695	792	1151,34	60Hz
C-RV-06-MC-121	18:35:00	9/1/2020	1233	2650	2810	4054,49	465	695	791	1151,06	60Hz
C-RV-06-MC-122	18:35:01	9/1/2020	1278	2660	2790	4061,16	465	695	791	1151,06	60Hz
C-RV-06-MC-123	18:35:04	9/1/2020	1237	2640	2800	4042,25	464	695	789	1149,28	60Hz
C-RV-06-MC-124	18:35:05	9/1/2020	1248	2660	2800	4058,71	463	694	788	1147,58	60Hz
C-RV-06-MC-125	18:35:08	9/1/2020	1246	2650	2810	4058,46	462	692	787	1145,28	60Hz
C-RV-06-MC-126	18:35:09	9/1/2020	1262	2650	2790	4049,6	457	691	782	1139,23	60Hz
C-RV-06-MC-127	18:35:12	9/1/2020	1195	2650	2780	4022,3	506	885	653	1210,65	60Hz
C-RV-06-MC-128	18:35:13	9/1/2020	1235	2660	2800	4054,73	506	987	596	1259,14	60Hz
C-RV-06-MC-129	18:35:16	9/1/2020	1235	2650	2810	4055,1	485	982	611	1254,14	60Hz
C-RV-06-MC-130	18:35:17	9/1/2020	1213	2640	2780	4021,12	489	980	604	1250,73	60Hz
C-RV-06-MC-131	18:35:19	9/1/2020	1203	2650	2800	4038,53	466	881	654	1192,07	60Hz
C-RV-06-MC-132	18:35:22	9/1/2020	1224	2660	2810	4058,31	465	890	647	1194,54	60Hz
C-RV-06-MC-133	18:35:23	9/1/2020	1208	2640	2800	4033,47	466	885	651	1193,39	60Hz
C-RV-06-MC-134	18:35:26	9/1/2020									

C-RV-06-MC-137	18:35:31	9/1/2020	1194	2650	2800	4035,86	466	885	653	1194,48	60Hz
C-RV-06-MC-138	18:35:34	9/1/2020	1194	2650	2800	4035,86	467	885	653	1194,87	60Hz
C-RV-06-MC-139	18:35:35	9/1/2020	1128	2630	2770	3982,74	468	885	653	1195,26	60Hz
C-RV-06-MC-140	18:35:38	9/1/2020	1164	2640	2780	4006,61	467	885	652	1194,33	60Hz
C-RV-06-MC-141	18:35:39	9/1/2020	1128	2630	2770	3982,74	466	885	650	1192,85	60Hz
C-RV-06-MC-142	18:35:42	9/1/2020	1180	2610	2770	3984,65	465	887	650	1193,94	60Hz
C-RV-06-MC-143	18:35:43	9/1/2020	1129	2630	2770	3983,02	466	884	653	1193,74	60Hz
C-RV-06-MC-144	18:35:46	9/1/2020	1137	2610	2770	3972,12	466	885	654	1195,03	60Hz
C-RV-06-MC-145	18:35:47	9/1/2020	1149	2640	2790	4009,23	467	884	655	1195,23	60Hz
C-RV-06-MC-146	18:35:50	9/1/2020	1149	2640	2790	4009,23	466	885	654	1195,03	60Hz
C-RV-06-MC-147	18:35:51	9/1/2020	1130	2630	2770	3983,3	470	927	622	1211,24	60Hz
C-RV-06-MC-148	18:35:54	9/1/2020	1109	2600	2750	3943,65	471	931	617	1212,14	60Hz
C-RV-06-MC-149	18:35:55	9/1/2020	1162	2640	2770	3999,09	474	936	615	1216,14	60Hz
C-RV-06-MC-150	18:35:58	9/1/2020	1162	2640	2770	3999,09	474	924	627	1213,09	60Hz
C-RV-06-MC-151	18:35:59	9/1/2020	1150	2630	2780	3995,97	475	922	624	1210,41	60Hz
C-RV-06-MC-152	18:36:02	9/1/2020	1201	2630	2780	4010,95	468	905	641	1203,72	60Hz
C-RV-06-MC-153	18:36:03	9/1/2020	1177	2620	2770	3990,32	471	885	646	1192,64	60Hz
C-RV-06-MC-154	18:36:06	9/1/2020	1176	2620	2780	3996,97	469	885	645	1191,31	60Hz
C-RV-06-MC-155	18:36:07	9/1/2020	1211	2630	2780	4013,95	469	887	648	1194,42	60Hz
C-RV-06-MC-156	18:36:10	9/1/2020	1203	2630	2780	4011,55	470	867	660	1186,67	60Hz
C-RV-06-MC-157	18:36:11	9/1/2020	1202	2600	2770	3984,68	473	870	662	1191,16	60Hz
C-RV-06-MC-158	18:36:13	9/1/2020	1197	2600	2770	3983,18	473	870	662	1191,16	60Hz
C-RV-06-MC-159	18:36:16	9/1/2020	1202	2590	2760	3971,21	472	869	666	1192,27	60Hz
C-RV-06-MC-160	18:36:17	9/1/2020	1187	2600	2750	3966,29	474	874	663	1195,04	60Hz
C-RV-06-MC-161	18:36:20	9/1/2020	1174	2610	2770	3982,87	474	869	666	1193,06	60Hz
C-RV-06-MC-162	18:36:21	9/1/2020	1164	2630	2770	3993,08	471	885	651	1195,35	60Hz
C-RV-06-MC-163	18:36:24	9/1/2020	1164	2630	2770	3993,08	471	885	649	1194,26	60Hz
C-RV-06-MC-164	18:36:25	9/1/2020	1173	2620	2760	3982,2	470	889	647	1195,75	60Hz
C-RV-06-MC-165	18:36:28	9/1/2020	1172	2600	2750	3961,83	470	887	651	1196,44	60Hz
C-RV-06-MC-166	18:36:29	9/1/2020	1161	2600	2740	3951,65	469	885	654	1196,2	60Hz
C-RV-06-MC-167	18:36:32	9/1/2020	1134	2610	2760	3964,3	470	890	651	1198,67	60Hz
C-RV-06-MC-168	18:36:33	9/1/2020	1162	2600	2740	3951,94	470	894	651	1201,64	60Hz
C-RV-06-MC-169	18:36:36	9/1/2020	1156	2590	2740	3943,61	470	896	649	1202,05	60Hz
C-RV-06-MC-170	18:36:37	9/1/2020	1136	2610	2770	3971,84	471	896	648	1201,9	60Hz
C-RV-06-MC-171	18:36:40	9/1/2020	1132	2600	2770	3964,13	471	894	644	1198,25	60Hz
C-RV-06-MC-172	18:36:41	9/1/2020	1176	2610	2760	3976,52	471	896	642	1198,67	60Hz
C-RV-06-MC-173	18:36:44	9/1/2020	1164	2640	2790	4013,55	471	879	653	1192,01	60Hz
C-RV-06-MC-174	18:36:45	9/1/2020	1177	2630	2780	4003,83	470	886	647	1193,53	60Hz
C-RV-06-MC-175	18:36:48	9/1/2020	1187	2620	2770	3993,28	468	885	649	1193,08	60Hz
C-RV-06-MC-176	18:36:49	9/1/2020	1150	2630	2780	3995,97	468	878	653	1190,09	60Hz
C-RV-06-MC-177	18:36:52	9/1/2020	1159	2620	2770	3985,04	465	883	653	1192,61	60Hz
C-RV-06-MC-178	18:36:53	9/1/2020	1145	2610	2770	3974,42	466	893	645	1196,09	60Hz
C-RV-06-MC-179	18:36:56	9/1/2020	1177	2630	2760	3989,97	466	888	648	1193,99	60Hz
C-RV-06-MC-180	18:36:57	9/1/2020	1180	2610	2750	3970,77	467	885	652	1194,33	60Hz
C-RV-06-MC-181	18:37:00	9/1/2020	1136	2590	2720	3923,9	466	893	651	1199,34	60Hz
C-RV-06-MC-182	18:37:01	9/1/2020	1141	2590	2710	3918,43	466	885	654	1195,03	60Hz
C-RV-06-MC-183	18:37:04	9/1/2020	1144	2590	2730	3933,16	469	888	649	1195,7	60Hz
C-RV-06-MC-184	18:37:05	9/1/2020	1161	2600	2750	3958,59	469	887	649	1194,96	60Hz
C-RV-06-MC-185	18:37:07	9/1/2020	1193	2610	2750	3974,65	467	889	650	1196,21	60Hz
C-RV-06-MC-186	18:37:10	9/1/2020	1211	2600	2750	3973,54	466	886	651	1194,13	60Hz
C-RV-06-MC-187	18:37:11	9/1/2020	1140	2580	2730	3925,42	466	885	649	1192,3	60Hz
C-RV-06-MC-188	18:37:14	9/1/2020	1201	2570	2710	3923,19	468	884	653	1194,52	60Hz
C-RV-06-MC-189	18:37:15	9/1/2020	1262	2580	2720	3955,69	467	885	657	1197,06	60Hz
C-RV-06-MC-190	18:37:18	9/1/2020	1292	2590	2740	3985,59	468	884	655	1195,62	60Hz
C-RV-06-MC-191	18:37:19	9/1/2020	1287	2620	2750	4010,4	468	885	653	1195,26	60Hz
C-RV-06-MC-192	18:37:22	9/1/2020	1274	2590	2740	3979,8	466	877	654	1189,12	60Hz
C-RV-06-MC-193	18:37:23	9/1/2020	1296	2610	2750	4006,77	467	881	660	1195,76	60Hz
C-RV-06-MC-194	18:37:26	9/1/2020	1305	2590	2750	3996,7	467	880	659	1194,47	60Hz
C-RV-06-MC-195	18:37:27	9/1/2020	1266	2590	2730	3970,36	469	883	655	1195,27	60Hz
C-RV-06-MC-196	18:37:30	9/1/2020	1274	2590	2730	3972,92	470	885	655	1197,14	60Hz
C-RV-06-MC-197	18:37:31	9/1/2020	1315	2620	2770	4033,18	471	884	654	1196,25	60Hz
C-RV-06-MC-198	18:37:34	9/1/2020	1337	2610	2780	4040,8	471	879	657	1194,21	60Hz
C-RV-06-MC-199	18:37:35	9/1/2020	1335	2620	2770	4039,74	469	885	654	1196,2	60Hz
C-RV-06-MC-200	18:37:38	9/1/2020	1290	2620	2770	4025,1	468	885	658	1198	60Hz
C-RV-06-MC-201	18:37:39	9/1/2020	1298	2630	2780	4041,05	468	884	657	1196,72	60Hz
C-RV-06-MC-202	18:37:42	9/1/2020	1326	2600	2770	4023,83	468	882	653	1193,05	60Hz
C-RV-06-MC-203	18:37:43	9/1/2020	1327	2620	2780	4043,97	470	877	655	1191,24	60Hz
C-RV-06-MC-204	18:37:46	9/1/2020	1306	2620	2770	4030,25	470	884	652	1194,76	60Hz
C-RV-06-MC-205	18:37:47	9/1/2020	1304	2620	2770	4029,6	470	885	653	1196,05	60Hz
C-RV-06-MC-206	18:37:50	9/1/2020	1306	2620	2770	4030,25	470	883	655	1195,66	60Hz
C-RV-06-MC-207	18:37:51	9/1/2020	1330	2630	2780	4051,44	468	884	657	1196,72	60Hz
C-RV-06-MC-208	18:37:54	9/1/2020	1311	2610	2770	4025,38	470	884	659	1198,6	60Hz
C-RV-06-MC-209	18:37:55	9/1/2020	1332	2630	2780	4052,1	470	885	657	1198,24	60Hz
C-RV-06-MC-210	18:37:58	9/1/2020	1328	2630	2790	4057,66	472	883	658	1198,1	60Hz
C-RV-06-MC-211	18:37:59	9/1/2020	1340	2630	2790	4061,6	471	885	655	1197,54	60Hz
C-RV-06-MC-212	18:38:01	9/1/2020	1394	2660	2810	4112,78	472	881	657	1196,07	60Hz
C-RV-06-MC-213	18:38:04	9/1/2020	1387	2640	2810	4097,5	468	893	642	1195,26	60Hz
C-RV-06-MC-214	18:38:05	9/1/2020	1388	2630	2800	4084,54	469	890	645	1195,03	60Hz
C-RV-06-MC-215	18:38:08	9/1/2020	1373	2630	2790	4072,61	469	886	646	1192,59	60Hz
C-RV-06-MC-216	18:38:09	9/1/2020	1367	2640	2800	4083,91	474	885	655	1198,72	60Hz
C-RV-06-MC-217	18:38:12	9/1/2020	1356	2690	2850	4146,97	474	883	656	1197,79	60Hz

C-RV-06-MC-218	18:38:13	9/1/2020	1371	2680	2840	4138,56	473	875	654	1190,41	60Hz
C-RV-06-MC-219	18:38:16	9/1/2020	1390	2680	2840	4144,89	471	881	648	1190,76	60Hz
C-RV-06-MC-220	18:38:17	9/1/2020	1357	2670	2820	4113,73	471	884	650	1194,07	60Hz
C-RV-06-MC-221	18:38:20	9/1/2020	1357	2680	2820	4120,22	470	885	650	1194,41	60Hz
C-RV-06-MC-222	18:38:21	9/1/2020	1336	2680	2840	4127,09	471	879	651	1190,92	60Hz
C-RV-06-MC-223	18:38:24	9/1/2020	1369	2690	2850	4151,24	472	877	654	1191,48	60Hz
C-RV-06-MC-224	18:38:25	9/1/2020	1366	2680	2850	4143,77	477	879	656	1196,04	60Hz
C-RV-06-MC-225	18:38:28	9/1/2020	1369	2690	2850	4151,24	473	885	654	1197,78	60Hz
C-RV-06-MC-226	18:38:29	9/1/2020	1324	2690	2850	4136,61	473	883	653	1195,75	60Hz
C-RV-06-MC-227	18:38:32	9/1/2020	1393	2720	2870	4192,34	473	877	658	1194,08	60Hz
C-RV-06-MC-228	18:38:33	9/1/2020	1393	2720	2870	4192,34	474	878	653	1192,46	60Hz
C-RV-06-MC-229	18:38:36	9/1/2020	1326	2720	2870	4170,56	472	875	651	1188,36	60Hz
C-RV-06-MC-230	18:38:37	9/1/2020	1343	2710	2860	4162,61	462	935	613	1209,73	60Hz
C-RV-06-MC-231	18:38:40	9/1/2020	1332	2710	2870	4165,96	464	951	608	1220,39	60Hz
C-RV-06-MC-232	18:38:41	9/1/2020	1334	2710	2880	4173,49	462	937	612	1210,77	60Hz
C-RV-06-MC-233	18:38:44	9/1/2020	1372	2710	2860	4172,06	466	926	632	1214,11	60Hz
C-RV-06-MC-234	18:38:45	9/1/2020	1369	2720	2880	4191,3	492	1165	547	1377,86	60Hz
C-RV-06-MC-235	18:38:48	9/1/2020	1352	2710	2850	4158,67	502	1204	554	1417,23	60Hz
C-RV-06-MC-236	18:38:49	9/1/2020	1346	2700	2860	4157,08	502	1196	551	1409,26	60Hz
C-RV-06-MC-237	18:38:52	9/1/2020	1342	2710	2860	4162,29	502	1190	557	1406,54	60Hz
C-RV-06-MC-238	18:38:53	9/1/2020	1317	2690	2840	4127,49	496	1178	554	1393,06	60Hz
C-RV-06-MC-239	18:38:55	9/1/2020	1346	2690	2850	4143,71	494	1177	546	1388,34	60Hz
C-RV-06-MC-240	18:38:58	9/1/2020	1369	2690	2850	4151,24	491	1159	552	1374,43	60Hz
C-RV-06-MC-241	18:38:59	9/1/2020	1345	2680	2830	4123,15	480	1020	589	1271,9	60Hz
C-RV-06-MC-242	18:39:02	9/1/2020	1337	2670	2830	4114,05	472	999	592	1253,49	60Hz
C-RV-06-MC-243	18:39:03	9/1/2020	1374	2680	2830	4132,7	474	971	608	1239,83	60Hz
C-RV-06-MC-244	18:39:06	9/1/2020	1388	2660	2820	4117,59	475	971	610	1241,2	60Hz
C-RV-06-MC-245	18:39:07	9/1/2020	1388	2660	2820	4117,59	474	971	608	1239,83	60Hz
C-RV-06-MC-246	18:39:10	9/1/2020	1381	2660	2820	4115,24	472	971	608	1239,07	60Hz
C-RV-06-MC-247	18:39:11	9/1/2020	1337	2660	2810	4093,81	473	966	611	1237,01	60Hz
C-RV-06-MC-248	18:39:14	9/1/2020	1376	2670	2820	4120,03	507	1222	535	1427,08	60Hz
C-RV-06-MC-249	18:39:15	9/1/2020	1376	2670	2810	4113,2	507	1231	528	1432,2	60Hz
C-RV-06-MC-250	18:39:18	9/1/2020	1332	2680	2810	4105,21	474	956	628	1238,14	60Hz
C-RV-06-MC-251	18:39:19	9/1/2020	1309	2660	2820	4091,64	472	957	626	1237,14	60Hz
C-RV-06-MC-252	18:39:22	9/1/2020	1343	2680	2830	4122,49	474	955	626	1236,36	60Hz
C-RV-06-MC-253	18:39:23	9/1/2020	1355	2670	2820	4113,07	474	955	625	1235,85	60Hz
C-RV-06-MC-254	18:39:26	9/1/2020	1337	2660	2820	4100,68	474	954	624	1234,57	60Hz
C-RV-06-MC-255	18:39:27	9/1/2020	1294	2660	2800	4073,09	475	953	628	1236,21	60Hz
C-RV-06-MC-256	18:39:30	9/1/2020	1289	2660	2810	4078,38	474	954	627	1236,09	60Hz
C-RV-06-MC-257	18:39:31	9/1/2020	1332	2690	2840	4132,3	474	954	628	1236,6	60Hz
C-RV-06-MC-258	18:39:34	9/1/2020	1312	2660	2820	4092,6	474	952	630	1236,07	60Hz
C-RV-06-MC-259	18:39:35	9/1/2020	1274	2670	2820	4087,1	474	951	630	1235,3	60Hz
C-RV-06-MC-260	18:39:38	9/1/2020	1293	2670	2820	4093,06	474	954	629	1237,11	60Hz
C-RV-06-MC-261	18:39:39	9/1/2020	1300	2660	2810	4081,87	472	953	629	1235,57	60Hz
C-RV-06-MC-262	18:39:42	9/1/2020	1332	2690	2840	4132,3	496	1170	538	1379,99	60Hz
C-RV-06-MC-263	18:39:43	9/1/2020	1325	2670	2820	4103,28	494	1194	526	1395,12	60Hz
C-RV-06-MC-264	18:39:46	9/1/2020	1345	2680	2820	4116,29	487	1197	516	1391,49	60Hz
C-RV-06-MC-265	18:39:47	9/1/2020	1345	2680	2820	4116,29	470	1022	579	1265,16	60Hz
C-RV-06-MC-266	18:39:50	9/1/2020	1335	2680	2820	4113,03	474	960	624	1239,21	60Hz
C-RV-06-MC-267	18:39:52	9/1/2020	1312	2680	2820	4105,62	473	961	621	1238,1	60Hz
C-RV-06-MC-268	18:39:53	9/1/2020	1295	2660	2810	4080,28	474	964	620	1240,31	60Hz
C-RV-06-MC-269	18:39:56	9/1/2020	1312	2660	2820	4092,6	474	963	622	1240,54	60Hz
C-RV-06-MC-270	18:39:57	9/1/2020	1369	2690	2850	4151,24	475	962	622	1240,14	60Hz
C-RV-06-MC-271	18:40:00	9/1/2020	1330	2710	2850	4151,57	477	960	624	1240,36	60Hz
C-RV-06-MC-272	18:40:01	9/1/2020	1330	2710	2850	4151,57	476	957	621	1236,15	60Hz
C-RV-06-MC-273	18:40:04	9/1/2020	1352	2710	2850	4158,67	474	958	617	1234,15	60Hz
C-RV-06-MC-274	18:40:05	9/1/2020	1336	2660	2820	4100,35	474	959	616	1234,43	60Hz
C-RV-06-MC-275	18:40:08	9/1/2020	1356	2690	2840	4140,1	472	958	615	1232,39	60Hz
C-RV-06-MC-276	18:40:09	9/1/2020	1323	2680	2830	4116,02	475	960	618	1236,59	60Hz
C-RV-06-MC-277	18:40:12	9/1/2020	1323	2680	2830	4116,02	474	958	619	1235,15	60Hz
C-RV-06-MC-278	18:40:13	9/1/2020	1333	2670	2830	4112,75	474	960	618	1236,2	60Hz
C-RV-06-MC-279	18:40:16	9/1/2020	1333	2670	2830	4112,75	473	957	622	1235,5	60Hz
C-RV-06-MC-280	18:40:17	9/1/2020	1297	2640	2800	4061,01	472	957	622	1235,12	60Hz
C-RV-06-MC-281	18:40:20	9/1/2020	1272	2660	2810	4073,04	473	958	620	1235,27	60Hz
C-RV-06-MC-282	18:40:21	9/1/2020	1314	2660	2810	4086,35	472	955	621	1233,07	60Hz
C-RV-06-MC-283	18:40:24	9/1/2020	1314	2660	2810	4086,35	472	952	622	1231,25	60Hz
C-RV-06-MC-284	18:40:25	9/1/2020	1319	2680	2820	4107,87	471	954	620	1231,4	60Hz
C-RV-06-MC-285	18:40:28	9/1/2020	1308	2680	2830	4111,22	472	954	623	1233,3	60Hz
C-RV-06-MC-286	18:40:29	9/1/2020	1323	2680	2830	4116,02	474	949	623	1230,21	60Hz
C-RV-06-MC-287	18:40:32	9/1/2020	1332	2690	2830	4125,44	473	948	628	1231,59	60Hz
C-RV-06-MC-288	18:40:33	9/1/2020	1313	2690	2820	4112,48	468	951	622	1228,95	60Hz
C-RV-06-MC-289	18:40:36	9/1/2020	1255	2650	2790	4047,42	469	933	637	1223,2	60Hz
C-RV-06-MC-290	18:40:37	9/1/2020	1236	2640	2780	4028,11	472	903	649	1208,05	60Hz
C-RV-06-MC-291	18:40:40	9/1/2020	1280	2620	2770	4021,9	472	909	646	1210,94	60Hz
C-RV-06-MC-292	18:40:41	9/1/2020	1300	2660	2810	4081,87	473	916	647	1217,13	60Hz
C-RV-06-MC-293	18:40:44	9/1/2020	1296	2650	2810	4074,09	471	900	647	1204,35	60Hz
C-RV-06-MC-294	18:40:46	9/1/2020	1300	2650	2800	4068,48	483	812	705	1178,84	60Hz
C-RV-06-MC-295	18:40:47	9/1/2020	1289	2660	2820	4085,28	462	700	756	1129,15	60Hz
C-RV-06-MC-296	18:40:50	9/1/2020	1309	2670	2820	4098,14	459	700	761	1131,28	60Hz
C-RV-06-MC-297	18:40:51	9/1/2020	1309	2670	2820	4098,14	458	701	765	1134,19	60Hz
C-RV-06-MC-298	18:40:54	9/1/2020	1307	2660	2810	4084,11	458	700	765	1133,57	60Hz
C-RV-06-MC-299	18:40:55	9/1/2020	1296	2660	2810	4080,6	457	695	765	1130,09	60Hz
C-RV-06-MC-300	18:40:58	9/1/2020	1303	2670	2800	4082,49	457	695	767	1131,44	60Hz
C-RV-06-MC-301	18:40:59	9/1/2020	1266	2640	2790	4044,31	459	701	759	1130,56	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

83

417

4,2

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

4,192

3,918

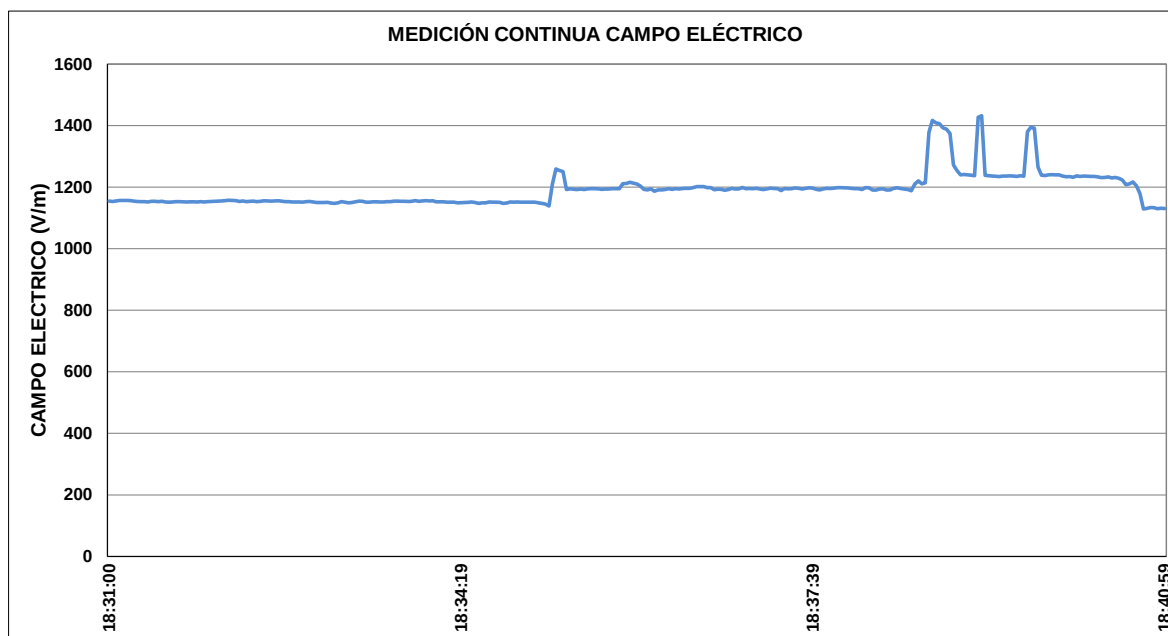
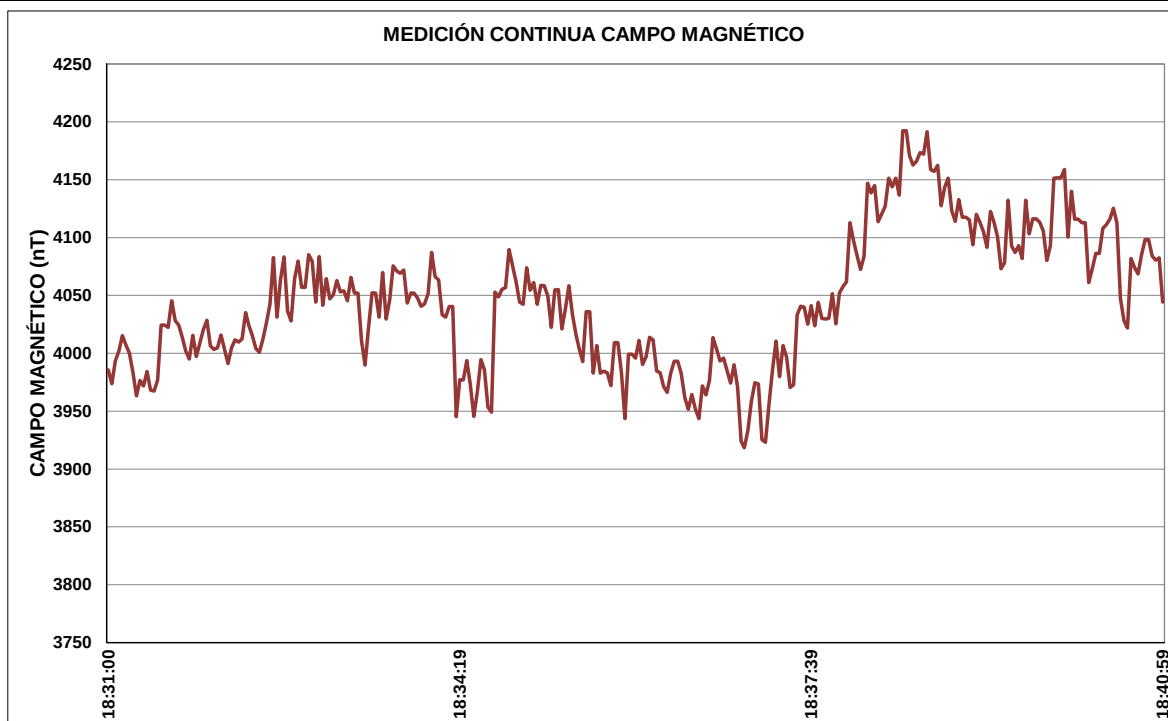
4,045

1,432

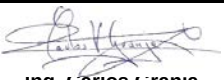
1,129

1,191

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-01 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 11:18

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA VICENTINA - POMASQUI
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: QUITO PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 782836 E 9978563 N
ALTITUD (GPS): 2591 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento N-S Velocidad 1.5 m/s
TEMPERATURA: 29,20 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 758 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: 16 ESTACIONES PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORT DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T VICENTINA - POMASQUI

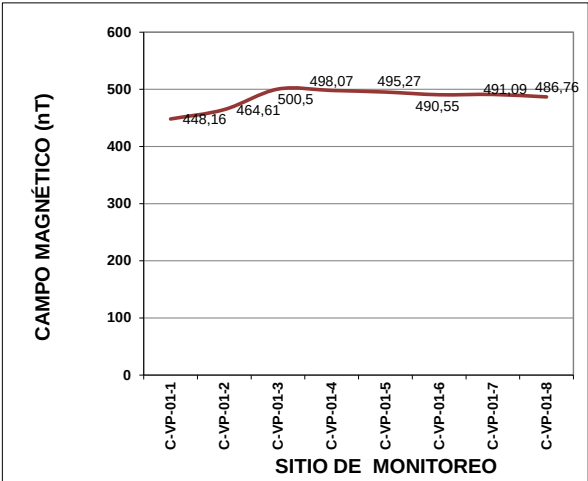
CODIGO REPORTE:												001-2020-SNT- C-VP-01			
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter			
C-VP-01-1	L1	11:18:20	10/1/2020	391	129	177	448,16	0,5	3,2	6,8	7,53	60Hz			
C-VP-01-2	L2	11:18:27	10/1/2020	464	20	13	464,61	2,4	0,5	8,6	8,94	60Hz			
C-VP-01-3	L3	11:19:04	10/1/2020	494	75	29	500,5	76,1	465	604	766,05	60Hz			
C-VP-01-4	L4	11:19:12	10/1/2020	455	73	189	498,07	124,2	688	592	916,1	60Hz			
C-VP-01-5	L5	11:19:21	10/1/2020	462	13	178	495,27	145,8	882	757	1171,42	60Hz			
C-VP-01-6	L6	11:19:32	10/1/2020	443	17	210	490,55	82,5	806	752	1105,42	60Hz			
C-VP-01-7	L7	11:19:40	10/1/2020	368	95	311	491,09	4,8	608	698	925,68	60Hz			
C-VP-01-8	L8	11:19:49	10/1/2020	111	136	454	486,76	170,3	319	486	605,77	60Hz			
C-VP-01-9	T1	11:20:41	10/1/2020	88	421	262	503,62	46,9	11,9	154,3	161,71	60Hz			
C-VP-01-10	T2	11:20:48	10/1/2020	482	211	32	527,13	203	562	448	746,83	60Hz			
C-VP-01-11	T3	11:21:15	10/1/2020	226	440	152	517,47	42,8	907	688	1139,22	60Hz			
C-VP-01-12	T4	11:21:30	10/1/2020	325	389	61	510,56	13	898	761	1177,16	60Hz			
C-VP-01-13	T5	11:21:45	10/1/2020	20	22	459	459,96	99,9	699	520	876,92	60Hz			
C-VP-01-14	T6	11:21:56	10/1/2020	23	20	443	444,05	110,1	520	368	646,49	60Hz			
C-VP-01-15	T7	11:22:20	10/1/2020	84	115	370	396,46	25,3	149,8	111,5	188,45	60Hz			
C-VP-01-16	T8	11:22:32	10/1/2020	30	208	254	329,67	2,8	78,2	16,8	80,03	60Hz			
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007															
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83							
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417				4,2			
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			
CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELECTRICO (kV/m)				MAX		MIN		MAX		MIN	
0,527				0,747				0,527		0,330		1,177		0,008	

FOTOGRAFIA

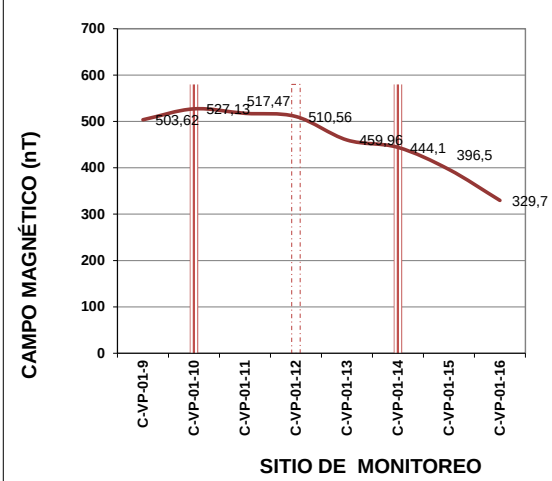


GRAFICOS DE CEM

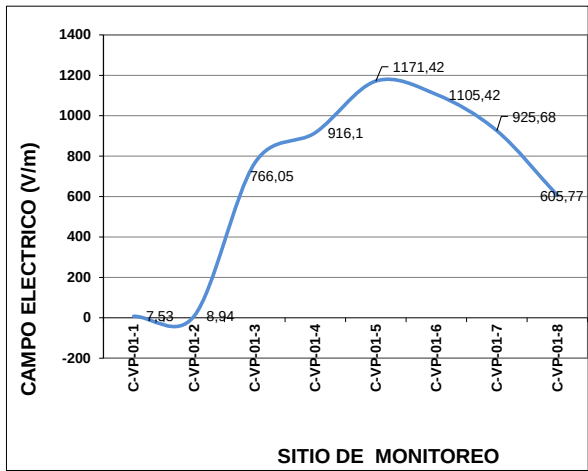
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



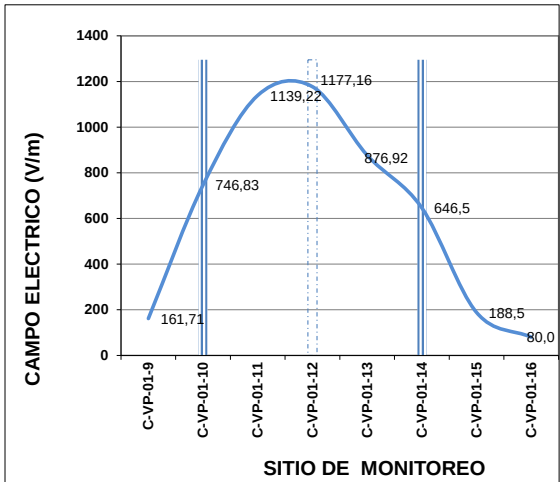
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-VP-01-16.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.


Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICION DE CAMPO ELECTRICO Y MAGNETICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-01 -2
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 11:25

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA VICENTINA - POMASQUI
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: QUITO **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 782836 E 9978563 N
ALTITUD (GPS): 2591 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento N-S** Velocidad 1.5 m/s
TEMPERATURA: 29,2 °C
PRESION BAROMETRICA: 758 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICION DE CAMPOS MAGNETICOS Y ELECTRICOS L/T VICENTINA - POMASQUI

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-01-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-VP-01-MC-1	11:25:01	10/1/2020	393	294	78	496,96	329	217	127,8	414,32	60Hz
C-VP-01-MC-2	11:25:03	10/1/2020	384	303	68	493,85	341	206	128	418,45	60Hz
C-VP-01-MC-3	11:25:05	10/1/2020	381	306	64	492,84	357	189	162,6	435,44	60Hz
C-VP-01-MC-4	11:25:07	10/1/2020	393	316	66	508,59	451	355	71,4	578,38	60Hz
C-VP-01-MC-5	11:25:09	10/1/2020	391	305	75	501,53	162	169	475	529,56	60Hz
C-VP-01-MC-6	11:25:11	10/1/2020	387	296	79	493,58	162	169	341	413,63	60Hz
C-VP-01-MC-7	11:25:13	10/1/2020	398	290	88	500,25	96	255	242	364,42	60Hz
C-VP-01-MC-8	11:25:15	10/1/2020	406	296	91	510,62	96,3	256	241	364,54	60Hz
C-VP-01-MC-9	11:25:17	10/1/2020	402	293	90	505,52	96,3	255	240	363,18	60Hz
C-VP-01-MC-10	11:25:19	10/1/2020	393	288	86	494,76	96,1	255	240	363,13	60Hz
C-VP-01-MC-11	11:25:21	10/1/2020	391	292	80	494,51	95,8	254	240	362,34	60Hz
C-VP-01-MC-12	11:25:23	10/1/2020	395	298	81	501,39	95,4	254	237	360,26	60Hz
C-VP-01-MC-13	11:25:25	10/1/2020	379	291	73	483,37	100,9	255	235	361,15	60Hz
C-VP-01-MC-14	11:25:27	10/1/2020	393	304	76	502,63	103	258	235	363,87	60Hz
C-VP-01-MC-15	11:25:29	10/1/2020	400	311	74	512,05	102,8	257	235	363,1	60Hz
C-VP-01-MC-16	11:25:31	10/1/2020	379	299	68	487,51	102,1	255	235	361,49	60Hz
C-VP-01-MC-17	11:25:33	10/1/2020	400	314	75	514,02	102,8	256	235	362,39	60Hz
C-VP-01-MC-18	11:25:35	10/1/2020	393	303	76	502,03	104,6	260	239	368,32	60Hz
C-VP-01-MC-19	11:25:37	10/1/2020	391	299	76	498,05	104,7	260	238	367,7	60Hz
C-VP-01-MC-20	11:25:39	10/1/2020	383	289	78	486,1	105,2	261	239	369,2	60Hz
C-VP-01-MC-21	11:25:41	10/1/2020	399	294	86	503,02	104,9	261	238	368,47	60Hz
C-VP-01-MC-22	11:25:43	10/1/2020	396	292	87	499,65	105,4	262	238	369,32	60Hz
C-VP-01-MC-23	11:25:45	10/1/2020	386	302	74	495,66	105,1	261	239	369,17	60Hz
C-VP-01-MC-24	11:25:47	10/1/2020	393	315	66	507,97	103,2	257	235	363,21	60Hz
C-VP-01-MC-25	11:25:49	10/1/2020	394	319	65	511,1	101,7	255	233	360,08	60Hz
C-VP-01-MC-26	11:25:51	10/1/2020	389	305	72	499,53	103	257	236	363,8	60Hz
C-VP-01-MC-27	11:25:53	10/1/2020	391	301	76	499,26	104	259	237	366,15	60Hz
C-VP-01-MC-28	11:25:55	10/1/2020	396	306	76	506,19	104	258	236	364,8	60Hz
C-VP-01-MC-29	11:25:57	10/1/2020	393	303	75	501,88	103,6	258	236	364,68	60Hz
C-VP-01-MC-30	11:25:59	10/1/2020	387	299	73	494,47	103,3	256	236	363,18	60Hz
C-VP-01-MC-31	11:26:01	10/1/2020	378	288	74	480,94	103,6	258	236	364,68	60Hz
C-VP-01-MC-32	11:26:03	10/1/2020	383	297	72	489,98	103,4	257	235	363,27	60Hz
C-VP-01-MC-33	11:26:05	10/1/2020	389	308	68	500,81	102,3	255	235	361,55	60Hz
C-VP-01-MC-34	11:26:07	10/1/2020	385	303	70	494,91	103,3	258	236	364,6	60Hz
C-VP-01-MC-35	11:26:09	10/1/2020	388	287	85	490,04	104,9	261	239	369,12	60Hz
C-VP-01-MC-36	11:26:11	10/1/2020	390	290	86	493,55	105,6	262	240	370,67	60Hz
C-VP-01-MC-37	11:26:13	10/1/2020	404	308	81	514,43	105	260	239	368,44	60Hz
C-VP-01-MC-38	11:26:15	10/1/2020	393	303	75	501,88	104,4	259	237	366,26	60Hz

C-VP-01-MC-39	11:26:17	10/1/2020	386	299	73	493,69	103,8	258	236	364,74	60Hz
C-VP-01-MC-40	11:26:19	10/1/2020	395	309	75	507,08	103,9	258	237	365,42	60Hz
C-VP-01-MC-41	11:26:21	10/1/2020	395	306	76	505,41	104,8	260	238	367,73	60Hz
C-VP-01-MC-42	11:26:23	10/1/2020	389	299	76	496,49	105	260	238	367,79	60Hz
C-VP-01-MC-43	11:26:25	10/1/2020	391	298	79	497,92	104,9	260	236	366,47	60Hz
C-VP-01-MC-44	11:26:27	10/1/2020	384	292	78	488,68	104,6	259	236	365,67	60Hz
C-VP-01-MC-45	11:26:29	10/1/2020	374	287	75	477,36	104,2	258	235	364,21	60Hz
C-VP-01-MC-46	11:26:31	10/1/2020	375	294	69	481,48	103,8	257	236	364,03	60Hz
C-VP-01-MC-47	11:26:33	10/1/2020	372	294	68	479	102,8	256	232	360,46	60Hz
C-VP-01-MC-48	11:26:35	10/1/2020	369	299	61	478,84	101,4	254	230	357,35	60Hz
C-VP-01-MC-49	11:26:37	10/1/2020	373	306	60	486,17	101,2	254	232	358,58	60Hz
C-VP-01-MC-50	11:26:39	10/1/2020	363	287	66	467,43	102,7	256	235	362,36	60Hz
C-VP-01-MC-51	11:26:41	10/1/2020	374	294	70	480,85	102,9	256	235	362,42	60Hz
C-VP-01-MC-52	11:26:43	10/1/2020	371	286	71	473,79	103,2	257	235	363,21	60Hz
C-VP-01-MC-53	11:26:45	10/1/2020	360	288	62	465,18	102,5	255	233	360,31	60Hz
C-VP-01-MC-54	11:26:47	10/1/2020	369	298	62	478,34	101,5	254	233	359,31	60Hz
C-VP-01-MC-55	11:26:49	10/1/2020	365	299	61	475,76	100,9	253	231	357,14	60Hz
C-VP-01-MC-56	11:26:51	10/1/2020	352	296	50	462,62	99,6	253	229	355,49	60Hz
C-VP-01-MC-57	11:26:53	10/1/2020	364	306	50	478,15	98,9	253	228	354,65	60Hz
C-VP-01-MC-58	11:26:55	10/1/2020	352	297	50	463,26	100	253	230	356,24	60Hz
C-VP-01-MC-59	11:26:57	10/1/2020	354	287	59	459,53	101,1	254	232	358,55	60Hz
C-VP-01-MC-60	11:26:59	10/1/2020	368	294	64	475,35	102,1	255	233	360,19	60Hz
C-VP-01-MC-61	11:27:01	10/1/2020	364	290	64	469,78	102,4	255	233	360,28	60Hz
C-VP-01-MC-62	11:27:03	10/1/2020	365	294	61	472,63	102,2	255	233	360,22	60Hz
C-VP-01-MC-63	11:27:05	10/1/2020	356	291	60	463,7	102,4	255	233	360,28	60Hz
C-VP-01-MC-64	11:27:07	10/1/2020	371	297	64	479,53	102,3	256	232	360,31	60Hz
C-VP-01-MC-65	11:27:09	10/1/2020	378	306	62	490,27	102	255	233	360,16	60Hz
C-VP-01-MC-66	11:27:11	10/1/2020	371	308	56	485,43	100,9	253	231	357,14	60Hz
C-VP-01-MC-67	11:27:13	10/1/2020	382	318	57	500,3	100	253	230	356,24	60Hz
C-VP-01-MC-68	11:27:15	10/1/2020	377	315	56	494,46	100,9	253	231	357,14	60Hz
C-VP-01-MC-69	11:27:17	10/1/2020	380	312	61	495,44	100,9	254	232	358,5	60Hz
C-VP-01-MC-70	11:27:19	10/1/2020	385	314	62	500,66	101,1	254	233	359,2	60Hz
C-VP-01-MC-71	11:27:21	10/1/2020	386	308	66	498,21	101,6	255	233	360,05	60Hz
C-VP-01-MC-72	11:27:23	10/1/2020	379	298	71	487,33	102,8	257	236	363,75	60Hz
C-VP-01-MC-73	11:27:25	10/1/2020	398	310	75	510,03	103,1	258	235	363,89	60Hz
C-VP-01-MC-74	11:27:27	10/1/2020	395	310	72	507,26	102,8	257	234	362,45	60Hz
C-VP-01-MC-75	11:27:29	10/1/2020	372	299	63	481,41	102,1	255	233	360,19	60Hz
C-VP-01-MC-76	11:27:31	10/1/2020	379	311	61	494,05	101,2	254	231	357,94	60Hz
C-VP-01-MC-77	11:27:33	10/1/2020	381	318	55	499,31	100,4	253	230	356,36	60Hz
C-VP-01-MC-78	11:27:35	10/1/2020	372	308	53	485,86	99,9	253	231	356,86	60Hz
C-VP-01-MC-79	11:27:37	10/1/2020	373	313	53	489,8	99,7	253	231	356,81	60Hz
C-VP-01-MC-80	11:27:39	10/1/2020	381	309	62	494,46	100,9	254	233	359,15	60Hz
C-VP-01-MC-81	11:27:41	10/1/2020	377	304	63	488,38	101,6	255	234	360,7	60Hz
C-VP-01-MC-82	11:27:43	10/1/2020	372	301	61	482,4	101,7	255	235	361,38	60Hz
C-VP-01-MC-83	11:27:45	10/1/2020	385	311	64	499,04	101,6	255	233	360,05	60Hz
C-VP-01-MC-84	11:27:47	10/1/2020	388	308	70	500,31	103,3	257	235	363,24	60Hz
C-VP-01-MC-85	11:27:49	10/1/2020	378	299	72	487,31	103,6	258	236	364,68	60Hz
C-VP-01-MC-86	11:27:51	10/1/2020	383	307	68	495,54	103,5	257	236	363,95	60Hz
C-VP-01-MC-87	11:27:53	10/1/2020	386	311	67	500,21	102,8	257	234	362,45	60Hz
C-VP-01-MC-88	11:27:55	10/1/2020	375	304	64	486,97	103,3	258	234	363,31	60Hz
C-VP-01-MC-89	11:27:57	10/1/2020	374	298	67	482,88	104,2	259	237	366,21	60Hz
C-VP-01-MC-90	11:27:59	10/1/2020	377	300	70	486,86	104,9	261	239	369,12	60Hz
C-VP-01-MC-91	11:28:01	10/1/2020	384	303	71	494,27	104,9	260	239	368,41	60Hz
C-VP-01-MC-92	11:28:03	10/1/2020	371	294	68	478,23	104,2	259	237	366,21	60Hz
C-VP-01-MC-93	11:28:05	10/1/2020	387	300	76	495,52	105,4	261	239	369,26	60Hz
C-VP-01-MC-94	11:28:07	10/1/2020	388	303	76	498,13	105,2	261	239	369,2	60Hz
C-VP-01-MC-95	11:28:09	10/1/2020	386	303	70	495,69	105,1	260	237	367,17	60Hz
C-VP-01-MC-96	11:28:11	10/1/2020	386	303	70	495,69	104	259	234	364,22	60Hz
C-VP-01-MC-97	11:28:13	10/1/2020	387	303	73	496,9	102,7	257	236	363,72	60Hz
C-VP-01-MC-98	11:28:15	10/1/2020	385	301	74	494,27	102	257	234	362,23	60Hz
C-VP-01-MC-99	11:28:17	10/1/2020	380	300	70	489,18	97,2	254	230	356,18	60Hz
C-VP-01-MC-100	11:28:19	10/1/2020	379	306	65	491,43	84,5	254	227	350,98	60Hz
C-VP-01-MC-101	11:28:21	10/1/2020	370	307	56	484,03	84,8	269	211	352,24	60Hz
C-VP-01-MC-102	11:28:23	10/1/2020	377	317	57	495,85	82,5	270	212	353,06	60Hz
C-VP-01-MC-103	11:28:25	10/1/2020	375	317	56	494,22	83,3	271	213	354,61	60Hz
C-VP-01-MC-104	11:28:27	10/1/2020	373	314	55	490,66	83,3	272	212	354,78	60Hz
C-VP-01-MC-105	11:28:29	10/1/2020	382	311	64	496,73	82,9	272	213	355,28	60Hz
C-VP-01-MC-106	11:28:31	10/1/2020	386	309	68	499,1	83,3	276	212	357,85	60Hz
C-VP-01-MC-107	11:28:33	10/1/2020	381	303	68	491,52	83,2	274	213	356,89	60Hz
C-VP-01-MC-108	11:28:35	10/1/2020	391	287	73	490,49	82,7	271	213	354,47	60Hz
C-VP-01-MC-109	11:28:37	10/1/2020	389	287	72	488,75	82,6	271	213	354,45	60Hz
C-VP-01-MC-110	11:28:39	10/1/2020	383	285	68	482,22	54,3	348	196	403,07	60Hz
C-VP-01-MC-111	11:28:41	10/1/2020	374	280	67	471,98	52,7	349	193	402,28	60Hz
C-VP-01-MC-112	11:28:43	10/1/2020	379	291	64	482,1	65,1	284	204	355,68	60Hz
C-VP-01-MC-113	11:28:45	10/1/2020	390	303	63	497,87	68,9	267	213	348,43	60Hz
C-VP-01-MC-114	11:28:47	10/1/2020	386	300	63	492,91	73,9	267	215	350,68	60Hz
C-VP-01-MC-115	11:28:49	10/1/2020	386	290	68	487,57	74,7	267	214	350,24	60Hz
C-VP-01-MC-116	11:28:51	10/1/2020	393	295	69	496,22	75,7	268	214	351,21	60Hz
C-VP-01-MC-117	11:28:53	10/1/2020	391	291	70	492,4	76	270	217	354,63	60Hz
C-VP-01-MC-118	11:28:55	10/1/2020	393	293	71	495,32	76	271	217	355,4	60Hz
C-VP-01-MC-119	11:28:57	10/1/2020	386	289	69	487,11	75,8	269	216	353,22	60Hz
C-VP-01-MC-120	11:28:59	10/1/2020	380	293	64	484,09	74,1	266	213	348,73	60Hz
C-VP-01-MC-121	11:29:01	10/1/2020	386	300	61	492,66	74,1	265	212	347,36	60Hz
C-VP-01-MC-122	11:29:03	10/1/2020	372	287	61	473,79	75,6	267	216	351,65	60Hz
C-VP-01-MC-123	11:29:05	10/1/2020	384	295	65	488,58	75,7	269	216	353,2	60Hz
C-VP-01-MC-124	11:29:07	10/1/2020	395	301	67	501,11	76,4	268	216	352,59	60Hz
C-VP-01-MC-125	11:29:09	10/1/2020	398	303	68	504,81	77,8	269	217	354,26	60Hz
C-VP-01-MC-126	11:29:11	10/1/2020	384	294	65	487,97	78,7	272	219	357,96	60Hz
C-VP-01-MC-127	11:29:13	10/1/2020	393	293	73	495,61	79,1	273	221	360,04	60Hz
C-VP-01-MC-128	11:29:15	10/1/2020	393	293	74	495,76	79,1	273	220	359,42	60Hz
C-VP-01-MC-129	11:29:17	10/1/2020	384	289	70	485,67	78,4	271	217	355,92	60Hz
C-VP-01-MC-130	11:29:19	10/1/2020	377	278	72	473,92	78,3	270	219	356,36	60Hz
C-VP-01-MC-131	11:29:21	10/1/2020	385	271	84	478,25	80,1	276	222	363,15	60Hz
C-VP-01-MC-132	11:29:23	10/1/2020	391	274	86	485,13	81	277	224	365,33	60Hz
C-VP-01-MC-133	11:29:25	10/1/2020	393	271	89	485,6	84,2	276	224	365,3	60Hz
C-VP-01-MC-134	11:29:27	10/1/2020	388	271	84	480,67	75,7	283	219	365,76	60Hz
C-VP-01-MC-135	11:29:29	10/1/2020	394	278	84	489,47	80,4	277	221	363,37	60Hz
C-VP-01-MC-136	11:29:31	10/1/2020	399	276	89	493,25	80,1	277	221	363,3	60Hz

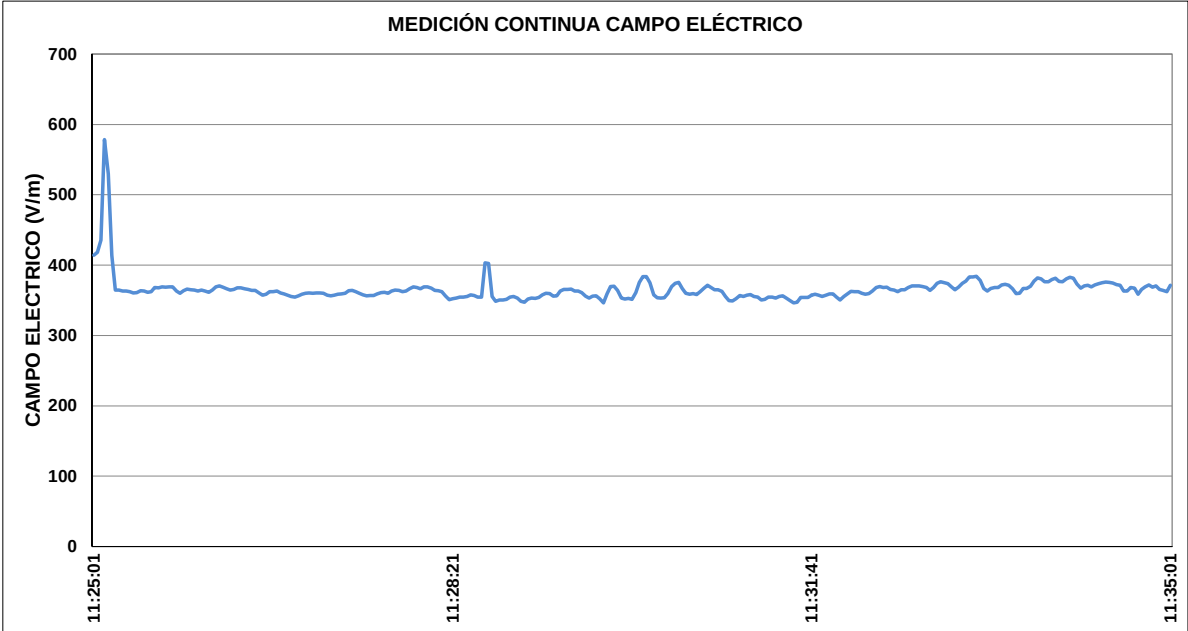
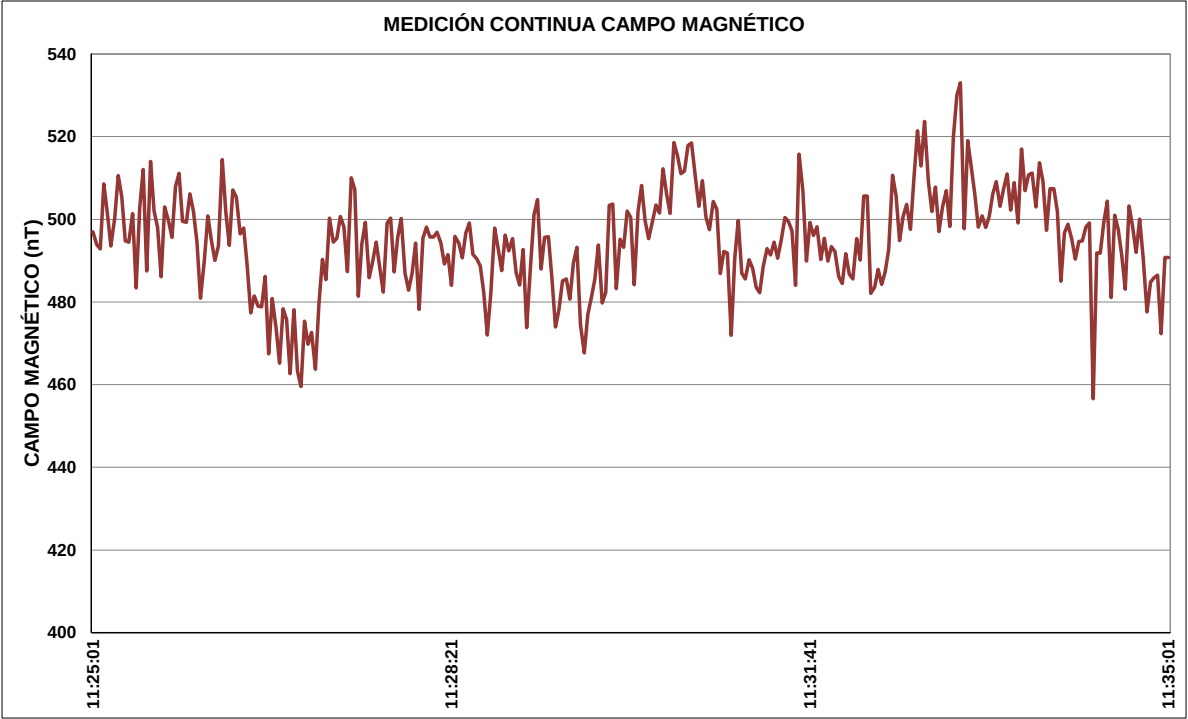
C-VP-01-MC-137	11:29:33	10/1/2020	386	261	90	474,57	78,9	275	220	360,9	60Hz
C-VP-01-MC-138	11:29:35	10/1/2020	376	266	81	467,65	78,5	271	217	355,94	60Hz
C-VP-01-MC-139	11:29:37	10/1/2020	383	274	76	477,01	76,5	268	217	353,22	60Hz
C-VP-01-MC-140	11:29:39	10/1/2020	384	279	78	481,02	76,1	271	218	356,03	60Hz
C-VP-01-MC-141	11:29:41	10/1/2020	388	281	79	485,54	76,1	272	217	356,18	60Hz
C-VP-01-MC-142	11:29:43	10/1/2020	388	298	67	493,8	78	268	215	352,33	60Hz
C-VP-01-MC-143	11:29:45	10/1/2020	375	293	61	479,79	75,6	263	212	346,16	60Hz
C-VP-01-MC-144	11:29:47	10/1/2020	384	284	67	482,29	79,6	275	217	359,24	60Hz
C-VP-01-MC-145	11:29:49	10/1/2020	406	282	95	503,37	81,5	283	223	369,41	60Hz
C-VP-01-MC-146	11:29:51	10/1/2020	405	284	95	503,69	81,5	283	224	370,01	60Hz
C-VP-01-MC-147	11:29:53	10/1/2020	383	286	71	483,25	80,2	278	221	364,08	60Hz
C-VP-01-MC-148	11:29:55	10/1/2020	381	312	52	495,19	76,8	270	214	352,98	60Hz
C-VP-01-MC-149	11:29:57	10/1/2020	380	310	53	493,26	75,7	269	214	351,98	60Hz
C-VP-01-MC-150	11:29:59	10/1/2020	383	321	48	502,03	75,8	269	215	352,61	60Hz
C-VP-01-MC-151	11:30:01	10/1/2020	382	320	46	500,44	75,7	269	213	351,37	60Hz
C-VP-01-MC-152	11:30:03	10/1/2020	374	303	52	484,14	78,8	276	219	361,04	60Hz
C-VP-01-MC-153	11:30:05	10/1/2020	409	269	111	501,96	80,8	289	226	375,67	60Hz
C-VP-01-MC-154	11:30:07	10/1/2020	418	261	124	508,15	85,4	291	235	383,67	60Hz
C-VP-01-MC-155	11:30:09	10/1/2020	411	259	117	499,69	84,1	292	234	383,53	60Hz
C-VP-01-MC-156	11:30:11	10/1/2020	399	278	94	495,3	78,3	287	228	374,81	60Hz
C-VP-01-MC-157	11:30:13	10/1/2020	391	302	71	499,13	73,9	273	219	357,7	60Hz
C-VP-01-MC-158	11:30:15	10/1/2020	396	302	74	503,48	72,4	268	219	353,59	60Hz
C-VP-01-MC-159	11:30:17	10/1/2020	390	309	63	501,55	70,7	268	219	353,25	60Hz
C-VP-01-MC-160	11:30:19	10/1/2020	400	313	66	512,18	73,3	267	220	353,64	60Hz
C-VP-01-MC-161	11:30:21	10/1/2020	398	305	69	506,15	77,3	271	223	359,37	60Hz
C-VP-01-MC-162	11:30:23	10/1/2020	405	279	98	501,47	79,9	279	229	369,68	60Hz
C-VP-01-MC-163	11:30:25	10/1/2020	422	281	109	518,58	80,8	283	231	374,14	60Hz
C-VP-01-MC-164	11:30:27	10/1/2020	421	276	111	515,5	80,9	284	232	375,53	60Hz
C-VP-01-MC-165	11:30:29	10/1/2020	413	285	97	511,08	78,2	279	225	366,85	60Hz
C-VP-01-MC-166	11:30:31	10/1/2020	407	299	82	511,64	77,3	272	223	360,12	60Hz
C-VP-01-MC-167	11:30:33	10/1/2020	407	312	72	517,86	75,9	271	222	358,45	60Hz
C-VP-01-MC-168	11:30:35	10/1/2020	408	312	71	518,51	74,6	272	223	359,55	60Hz
C-VP-01-MC-169	11:30:37	10/1/2020	404	303	73	510,25	74,2	272	221	358,23	60Hz
C-VP-01-MC-170	11:30:39	10/1/2020	405	284	92	503,14	76,4	275	223	362,2	60Hz
C-VP-01-MC-171	11:30:41	10/1/2020	412	283	98	509,35	77,7	279	226	367,36	60Hz
C-VP-01-MC-172	11:30:43	10/1/2020	407	273	102	500,58	79,3	282	228	371,21	60Hz
C-VP-01-MC-173	11:30:45	10/1/2020	405	270	103	497,53	80,1	277	229	368,22	60Hz
C-VP-01-MC-174	11:30:47	10/1/2020	410	275	103	504,32	77	277	225	365,08	60Hz
C-VP-01-MC-175	11:30:49	10/1/2020	408	275	102	502,49	76,9	277	225	365,06	60Hz
C-VP-01-MC-176	11:30:51	10/1/2020	398	262	100	486,88	75,7	275	224	362,67	60Hz
C-VP-01-MC-177	11:30:53	10/1/2020	396	280	84	492,21	74,7	269	220	355,44	60Hz
C-VP-01-MC-178	11:30:55	10/1/2020	396	280	82	491,87	74	264	217	349,66	60Hz
C-VP-01-MC-179	11:30:57	10/1/2020	378	273	73	471,96	58,7	264	221	349,26	60Hz
C-VP-01-MC-180	11:30:59	10/1/2020	393	283	78	490,53	60,4	266	223	352,33	60Hz
C-VP-01-MC-181	11:31:01	10/1/2020	402	285	83	499,72	61,5	269	226	356,68	60Hz
C-VP-01-MC-182	11:31:03	10/1/2020	394	273	86	486,99	61,4	269	224	355,4	60Hz
C-VP-01-MC-183	11:31:05	10/1/2020	397	263	95	485,6	64,6	270	225	357,35	60Hz
C-VP-01-MC-184	11:31:07	10/1/2020	400	267	95	490,22	65,2	271	225	358,21	60Hz
C-VP-01-MC-185	11:31:09	10/1/2020	397	269	91	488,11	73,7	269	220	355,24	60Hz
C-VP-01-MC-186	11:31:11	10/1/2020	392	270	85	483,52	67,1	268	222	354,42	60Hz
C-VP-01-MC-187	11:31:13	10/1/2020	390	271	84	482,28	68,8	263	221	350,35	60Hz
C-VP-01-MC-188	11:31:15	10/1/2020	395	275	84	488,58	70,5	262	223	351,2	60Hz
C-VP-01-MC-189	11:31:17	10/1/2020	398	279	82	492,92	69,4	265	225	354,49	60Hz
C-VP-01-MC-190	11:31:19	10/1/2020	398	276	83	491,39	73,1	264	225	354,49	60Hz
C-VP-01-MC-191	11:31:21	10/1/2020	403	271	93	494,47	64	263	227	353,26	60Hz
C-VP-01-MC-192	11:31:23	10/1/2020	400	268	94	490,57	62,6	266	227	355,25	60Hz
C-VP-01-MC-193	11:31:25	10/1/2020	397	283	85	494,9	69,2	265	228	356,37	60Hz
C-VP-01-MC-194	11:31:27	10/1/2020	401	288	82	500,47	71,3	262	226	353,28	60Hz
C-VP-01-MC-195	11:31:29	10/1/2020	398	292	76	499,44	72,7	259	223	349,42	60Hz
C-VP-01-MC-196	11:31:31	10/1/2020	395	293	73	497,2	71	257	221	346,31	60Hz
C-VP-01-MC-197	11:31:33	10/1/2020	381	292	62	484,01	69,6	262	217	347,24	60Hz
C-VP-01-MC-198	11:31:35	10/1/2020	404	314	65	515,79	56,4	275	216	354,21	60Hz
C-VP-01-MC-199	11:31:37	10/1/2020	398	307	65	506,83	56,3	275	216	354,19	60Hz
C-VP-01-MC-200	11:31:39	10/1/2020	389	289	72	489,92	56,2	275	216	354,17	60Hz
C-VP-01-MC-201	11:31:41	10/1/2020	397	293	76	499,23	56,2	278	217	357,12	60Hz
C-VP-01-MC-202	11:31:43	10/1/2020	397	286	82	496,11	57,7	278	219	358,57	60Hz
C-VP-01-MC-203	11:31:45	10/1/2020	398	289	79	498,16	58	277	218	357,24	60Hz
C-VP-01-MC-204	11:31:47	10/1/2020	392	284	78	490,31	56,5	276	217	355,61	60Hz
C-VP-01-MC-205	11:31:49	10/1/2020	396	287	79	495,4	57,3	277	218	357,12	60Hz
C-VP-01-MC-206	11:31:51	10/1/2020	391	285	77	489,93	58,2	278	220	359,26	60Hz
C-VP-01-MC-207	11:31:53	10/1/2020	386	299	71	493,39	58,1	278	220	359,25	60Hz
C-VP-01-MC-208	11:31:55	10/1/2020	390	292	70	492,2	57,4	275	216	354,37	60Hz
C-VP-01-MC-209	11:31:57	10/1/2020	383	292	66	486,12	56,7	271	215	350,54	60Hz
C-VP-01-MC-210	11:31:59	10/1/2020	386	283	75	484,47	57,7	275	218	355,64	60Hz
C-VP-01-MC-211	11:32:01	10/1/2020	393	285	78	491,69	58,2	278	220	359,26	60Hz
C-VP-01-MC-212	11:32:03	10/1/2020	393	274	86	486,75	59,7	282	220	362,61	60Hz
C-VP-01-MC-213	11:32:05	10/1/2020	393	271	89	485,6	58,7	281	221	362,28	60Hz
C-VP-01-MC-214	11:32:07	10/1/2020	397	284	84	495,3	58,2	281	221	362,2	60Hz
C-VP-01-MC-215	11:32:09	10/1/2020	385	297	62	490,18	58,1	280	219	360,19	60Hz
C-VP-01-MC-216	11:32:11	10/1/2020	396	308	63	505,62	57,6	279	218	358,72	60Hz

C-VP-01-MC-217	11:32:13	10/1/2020	396	308	63	505,62	58,1	280	218	359,58	60Hz
C-VP-01-MC-218	11:32:15	10/1/2020	383	283	75	482,08	59,1	283	220	363,29	60Hz
C-VP-01-MC-219	11:32:17	10/1/2020	390	272	88	483,56	60,1	286	224	368,22	60Hz
C-VP-01-MC-220	11:32:19	10/1/2020	394	273	91	487,9	59,6	286	226	369,36	60Hz
C-VP-01-MC-221	11:32:21	10/1/2020	392	269	92	484,24	59,9	286	224	368,18	60Hz
C-VP-01-MC-222	11:32:23	10/1/2020	393	274	89	487,28	59,9	285	226	368,63	60Hz
C-VP-01-MC-223	11:32:25	10/1/2020	395	282	85	492,72	60	283	223	365,26	60Hz
C-VP-01-MC-224	11:32:27	10/1/2020	408	296	82	510,69	59,6	283	222	364,59	60Hz
C-VP-01-MC-225	11:32:29	10/1/2020	403	295	80	505,8	58,2	281	221	362,2	60Hz
C-VP-01-MC-226	11:32:31	10/1/2020	397	282	88	494,85	58,4	283	223	365	60Hz
C-VP-01-MC-227	11:32:33	10/1/2020	405	279	94	500,7	59,2	283	223	365,13	60Hz
C-VP-01-MC-228	11:32:35	10/1/2020	412	271	102	503,58	60,3	285	225	368,08	60Hz
C-VP-01-MC-229	11:32:37	10/1/2020	408	264	107	497,6	60,7	287	226	370,31	60Hz
C-VP-01-MC-230	11:32:39	10/1/2020	419	269	111	510,14	60,5	287	226	370,28	60Hz
C-VP-01-MC-231	11:32:41	10/1/2020	428	276	112	521,44	61,5	287	226	370,44	60Hz
C-VP-01-MC-232	11:32:43	10/1/2020	415	286	95	512,88	61	287	225	369,75	60Hz
C-VP-01-MC-233	11:32:45	10/1/2020	423	295	91	523,67	59,4	286	224	368,1	60Hz
C-VP-01-MC-234	11:32:47	10/1/2020	411	287	89	509,13	60,8	283	221	364,18	60Hz
C-VP-01-MC-235	11:32:49	10/1/2020	406	280	93	501,88	61	286	224	368,37	60Hz
C-VP-01-MC-236	11:32:51	10/1/2020	416	270	109	507,78	61,6	291	227	374,17	60Hz
C-VP-01-MC-237	11:32:53	10/1/2020	409	261	108	497,06	62,4	292	229	376,3	60Hz
C-VP-01-MC-238	11:32:55	10/1/2020	414	264	109	502,96	63,3	292	227	375,23	60Hz
C-VP-01-MC-239	11:32:57	10/1/2020	415	272	104	506,98	62,6	290	227	373,56	60Hz
C-VP-01-MC-240	11:32:59	10/1/2020	405	274	96	498,31	61,3	287	224	369,19	60Hz
C-VP-01-MC-241	11:33:01	10/1/2020	415	301	86	519,83	59,7	283	223	365,22	60Hz
C-VP-01-MC-242	11:33:03	10/1/2020	426	301	94	530,01	56,5	291	219	368,56	60Hz
C-VP-01-MC-243	11:33:05	10/1/2020	430	300	96	533,03	57,9	295	223	374,31	60Hz
C-VP-01-MC-244	11:33:07	10/1/2020	413	246	129	497,72	49,4	294	231	377,14	60Hz
C-VP-01-MC-245	11:33:09	10/1/2020	433	249	141	519,01	36,3	299	237	383,26	60Hz
C-VP-01-MC-246	11:33:11	10/1/2020	429	239	147	512,61	36,3	299	237	383,26	60Hz
C-VP-01-MC-247	11:33:13	10/1/2020	423	240	140	506,09	39,3	298	239	384,02	60Hz
C-VP-01-MC-248	11:33:15	10/1/2020	412	252	122	498,13	40,7	293	236	378,42	60Hz
C-VP-01-MC-249	11:33:17	10/1/2020	411	265	108	500,81	53,5	279	232	366,78	60Hz
C-VP-01-MC-250	11:33:19	10/1/2020	406	271	99	498,07	58,7	274	231	363,16	60Hz
C-VP-01-MC-251	11:33:21	10/1/2020	407	276	94	500,66	59,7	277	233	366,85	60Hz
C-VP-01-MC-252	11:33:23	10/1/2020	412	276	101	506,08	60,1	277	235	368,19	60Hz
C-VP-01-MC-253	11:33:25	10/1/2020	415	276	104	509,13	60,7	277	235	368,29	60Hz
C-VP-01-MC-254	11:33:27	10/1/2020	412	269	105	503,12	61,6	280	237	371,97	60Hz
C-VP-01-MC-255	11:33:29	10/1/2020	414	274	105	507,44	61,4	281	237	372,69	60Hz
C-VP-01-MC-256	11:33:31	10/1/2020	416	279	101	510,98	61,2	280	236	371,27	60Hz
C-VP-01-MC-257	11:33:33	10/1/2020	408	277	95	502,21	60,6	276	233	366,25	60Hz
C-VP-01-MC-258	11:33:35	10/1/2020	409	290	87	508,87	59,4	271	229	359,74	60Hz
C-VP-01-MC-259	11:33:37	10/1/2020	402	284	83	499,15	59,1	270	231	360,21	60Hz
C-VP-01-MC-260	11:33:39	10/1/2020	419	288	94	517,05	60,4	275	235	366,74	60Hz
C-VP-01-MC-261	11:33:41	10/1/2020	412	279	97	506,95	60,4	275	235	366,74	60Hz
C-VP-01-MC-262	11:33:43	10/1/2020	419	271	109	510,77	62,5	279	235	370,1	60Hz
C-VP-01-MC-263	11:33:45	10/1/2020	419	271	111	511,2	64,1	283	241	377,2	60Hz
C-VP-01-MC-264	11:33:47	10/1/2020	416	257	118	503,02	65,5	287	243	381,72	60Hz
C-VP-01-MC-265	11:33:49	10/1/2020	425	261	123	513,69	65,8	286	242	380,38	60Hz
C-VP-01-MC-266	11:33:51	10/1/2020	421	259	122	509,12	65,3	284	238	376,25	60Hz
C-VP-01-MC-267	11:33:53	10/1/2020	410	257	115	497,37	65,6	283	239	376,18	60Hz
C-VP-01-MC-268	11:33:55	10/1/2020	422	249	132	507,45	66,5	285	242	379,75	60Hz
C-VP-01-MC-269	11:33:57	10/1/2020	422	249	132	507,45	67,2	286	243	381,26	60Hz
C-VP-01-MC-270	11:33:59	10/1/2020	419	240	137	501,93	66,2	284	239	377,04	60Hz
C-VP-01-MC-271	11:34:01	10/1/2020	409	220	140	485,06	67,3	283	239	376,48	60Hz
C-VP-01-MC-272	11:34:03	10/1/2020	419	224	145	496,75	71,2	285	242	380,6	60Hz
C-VP-01-MC-273	11:34:05	10/1/2020	420	224	149	498,78	76,9	284	245	382,88	60Hz
C-VP-01-MC-274	11:34:07	10/1/2020	417	223	147	495,2	63,5	282	249	381,52	60Hz
C-VP-01-MC-275	11:34:09	10/1/2020	406	247	121	490,39	71,3	276	241	373,28	60Hz
C-VP-01-MC-276	11:34:11	10/1/2020	408	254	117	494,64	57,2	277	234	367,09	60Hz
C-VP-01-MC-277	11:34:13	10/1/2020	409	255	112	494,82	57,2	279	237	370,52	60Hz
C-VP-01-MC-278	11:34:15	10/1/2020	412	253	120	498,15	58,7	279	238	371,39	60Hz
C-VP-01-MC-279	11:34:17	10/1/2020	412	254	122	499,14	56,8	278	236	369,06	60Hz
C-VP-01-MC-280	11:34:19	10/1/2020	380	226	114	456,59	58,2	280	238	372,06	60Hz
C-VP-01-MC-281	11:34:21	10/1/2020	408	248	118	491,83	57,5	283	237	373,58	60Hz
C-VP-01-MC-282	11:34:23	10/1/2020	408	248	118	491,83	57,5	286	236	375,23	60Hz
C-VP-01-MC-283	11:34:25	10/1/2020	413	255	117	499,28	60,1	282	241	375,79	60Hz
C-VP-01-MC-284	11:34:27	10/1/2020	417	258	118	504,36	58	283	240	375,57	60Hz
C-VP-01-MC-285	11:34:29	10/1/2020	396	250	110	481,06	60	281	240	374,38	60Hz
C-VP-01-MC-286	11:34:31	10/1/2020	412	263	110	501,01	60,1	279	239	372,26	60Hz
C-VP-01-MC-287	11:34:33	10/1/2020	410	260	109	497,58	58,4	281	236	371,57	60Hz
C-VP-01-MC-288	11:34:35	10/1/2020	405	255	111	491,3	47,9	277	230	363,21	60Hz
C-VP-01-MC-289	11:34:37	10/1/2020	398	248	116	483,08	46,7	277	230	363,06	60Hz
C-VP-01-MC-290	11:34:39	10/1/2020	416	257	119	503,26	47,4	283	231	368,37	60Hz
C-VP-01-MC-291	11:34:41	10/1/2020	412	255	116	498,22	57,2	279	232	367,34	60Hz
C-VP-01-MC-292	11:34:43	10/1/2020	405	255	114	491,98	37,1	269	234	358,46	60Hz
C-VP-01-MC-293	11:34:45	10/1/2020	413	256	118	500,03	39	279	233	365,58	60Hz
C-VP-01-MC-294	11:34:47	10/1/2020	406	249	118	490,67	36,5	284	233	369,16	60Hz
C-VP-01-MC-295	11:34:49	10/1/2020	396	238	121	477,6	58,3	278	240	371,86	60Hz
C-VP-01-MC-296	11:34:51	10/1/2020	401	247	115	484,8	6,2	265	256	368,51	60Hz
C-VP-01-MC-297	11:34:53	10/1/2020	401	250	113	485,87	46,6	271	248	370,29	60Hz
C-VP-01-MC-298	11:34:55	10/1/2020	400	255	108	486,51	52,2	268	243	365,51	60Hz
C-VP-01-MC-299	11:34:57	10/1/2020	386	254	98	472,35	48,5	267	243	364,27	60Hz
C-VP-01-MC-300	11:34:59	10/1/2020	404	256	110	490,77	41,6	267	241	362,08	60Hz
C-VP-01-MC-301	11:35:01	10/1/2020	404	256	110	490,77	19,3	271	253	371,24	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL	83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES	417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS	CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
	MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
	0,533	0,457	0,495	0,578	0,346	0,365

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-02 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 11:59

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA VICENTINA - POMASQUI
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: NUÑEZ ALTO PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 784095 E 9986111 N
ALTITUD (GPS): 2661 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento S-E Velocidad 0.9 m/s
TEMPERATURA: 30,50 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 751 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: 21 ESTACIONES PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORT DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T VICENTINA - POMASQUI

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-02

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-VP-02-1	L1	11:59:36	10/1/2020	1088	904	406	1471,66	764	1243	951	1741,59	60Hz
C-VP-02-2	L2	11:59:45	10/1/2020	319	385	797	940,85	572	574	1013	1297,24	60Hz
C-VP-02-3	L3	11:59:53	10/1/2020	82	419	774	883,95	284	1105	1126	1602,98	60Hz
C-VP-02-4	L4	12:00:02	10/1/2020	688	226	439	846,84	115,7	1133	1018	1527,55	60Hz
C-VP-02-5	L5	12:00:10	10/1/2020	698	241	395	837,44	162,1	1125	962	1489,08	60Hz
C-VP-02-6	L6	12:00:19	10/1/2020	681	224	338	792,58	40,5	1234	1014	1597,68	60Hz
C-VP-02-7	L7	12:00:29	10/1/2020	727	125	201	764,56	57,7	921	828	1239,82	60Hz
C-VP-02-8	L8	12:00:36	10/1/2020	722	137	185	757,81	122,7	786	762	1101,59	60Hz
C-VP-02-9	L9	12:00:45	10/1/2020	753	114	151	776,41	193	536	660	871,86	60Hz
C-VP-02-10	L10	12:00:54	10/1/2020	767	79	159	787,28	116,9	821	863	1196,86	60Hz
C-VP-02-11	L11	12:01:07	10/1/2020	676	87	523	859,11	90,6	1312	1225	1797,27	60Hz
C-VP-02-12	T1	12:01:45	10/1/2020	424	1177	486	1342,13	173,1	1093	1166	1607,53	60Hz
C-VP-02-13	T2	12:01:52	10/1/2020	712	270	802	1105,92	8,2	1087	1178	1602,91	60Hz
C-VP-02-14	T3	12:02:05	10/1/2020	754	357	170	851,39	81,4	972	1147	1505,66	60Hz
C-VP-02-15	T4	12:02:13	10/1/2020	703	233	190	764,59	21,1	903	950	1310,86	60Hz
C-VP-02-16	T5	12:02:22	10/1/2020	497	533	76	732,72	40,6	558	668	871,34	60Hz
C-VP-02-17	T6	12:02:31	10/1/2020	472	524	74	709,11	33,5	651	604	888,67	60Hz
C-VP-02-18	T7	12:02:40	10/1/2020	410	554	108	697,62	27,6	638	569	855,32	60Hz
C-VP-02-19	T8	12:02:48	10/1/2020	304	530	208	645,43	60,6	440	419	610,6	60Hz
C-VP-02-20	T9	12:02:57	10/1/2020	261	499	271	624,95	71,7	269	259	380,24	60Hz
C-VP-02-21	T10	12:03:06	10/1/2020	150	471	282	569,09	83,3	128,5	116,6	192,48	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MÁXIMOS PARA PABLO EN GENERAL

83 4,2

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

417 8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES
EXTREMOS DEL MONITOREO

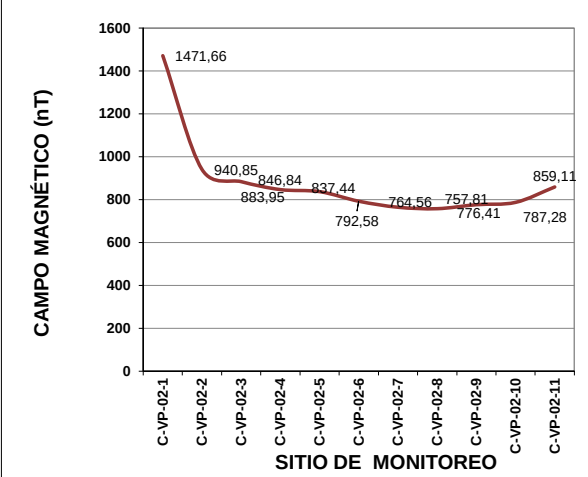
CAMPO MAGNÉTICO (μT)		CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)	
MAX	MIN	MAX	MIN
1,472	0,569	1,797	0,192

FOTOGRAFIA

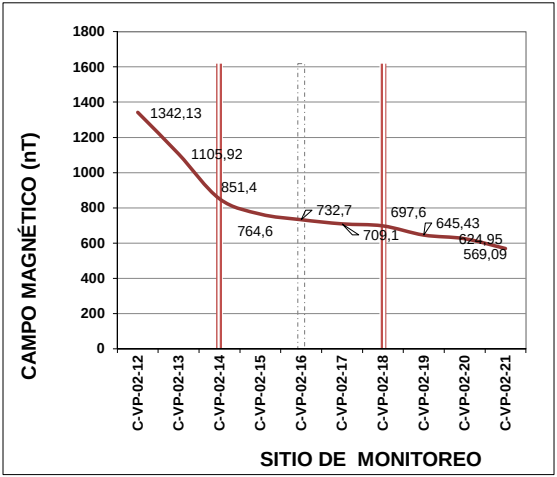


GRAFICOS DE CEM

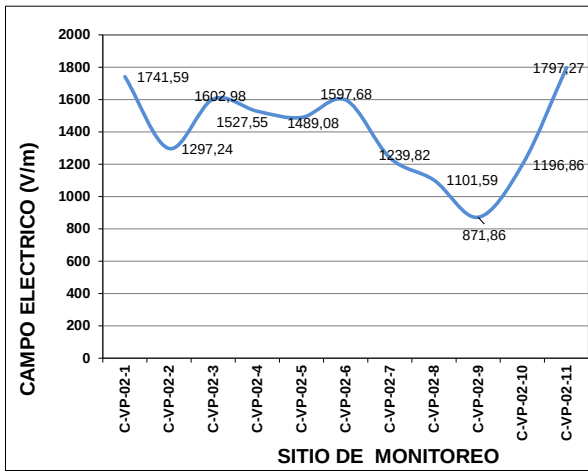
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



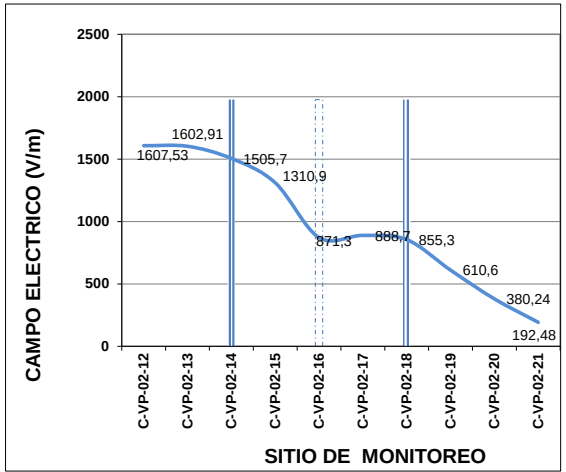
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones: Existe la presencia de una red eléctrica de baja tensión en el punto C-VP-02-19.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELECTRICO Y MAGNETICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-02 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 12:05

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA VICENTINA - POMASQUI
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: NUÑEZ ALTO **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 784095 E 9986111 N
ALTITUD (GPS): 2661 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento S-E** **Velocidad 0.9 m/s**
TEMPERATURA: 30,5 °C
PRESION BAROMETRICA: 751 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: **Fabricante:** Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición:
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICION DE CAMPOS MAGNETICOS Y ELECTRICOS L/T VICENTINA - POMASQUI

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-02-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-VP-02-MC-1	12:05:01	10/1/2020	343	453	481	744,46	19,8	337	361	494,25	60Hz
C-VP-02-MC-2	12:05:03	10/1/2020	341	448	484	742,46	20	336	361	493,58	60Hz
C-VP-02-MC-3	12:05:05	10/1/2020	342	446	489	744,98	19,8	336	361	493,57	60Hz
C-VP-02-MC-4	12:05:07	10/1/2020	339	443	482	737,22	19,8	335	362	493,62	60Hz
C-VP-02-MC-5	12:05:09	10/1/2020	339	442	486	739,24	19,9	336	361	493,57	60Hz
C-VP-02-MC-6	12:05:11	10/1/2020	336	441	477	731,37	19,7	336	359	492,1	60Hz
C-VP-02-MC-7	12:05:13	10/1/2020	336	437	478	729,62	20	336	361	493,58	60Hz
C-VP-02-MC-8	12:05:15	10/1/2020	337	435	483	732,18	19,9	336	361	493,57	60Hz
C-VP-02-MC-9	12:05:17	10/1/2020	334	432	483	729,02	19,9	337	360	493,52	60Hz
C-VP-02-MC-10	12:05:19	10/1/2020	337	434	484	732,24	19,9	337	361	494,25	60Hz
C-VP-02-MC-11	12:05:21	10/1/2020	343	446	491	746,76	19,9	337	360	493,52	60Hz
C-VP-02-MC-12	12:05:23	10/1/2020	341	445	483	740	19,9	338	360	494,21	60Hz
C-VP-02-MC-13	12:05:25	10/1/2020	342	438	494	743,53	19,8	337	360	493,52	60Hz
C-VP-02-MC-14	12:05:27	10/1/2020	343	437	495	744,07	19,9	337	361	494,25	60Hz
C-VP-02-MC-15	12:05:29	10/1/2020	343	445	486	742,88	20	337	361	494,26	60Hz
C-VP-02-MC-16	12:05:31	10/1/2020	339	436	491	738,98	20,1	338	362	495,67	60Hz
C-VP-02-MC-17	12:05:33	10/1/2020	337	435	483	732,18	20,1	338	361	494,94	60Hz
C-VP-02-MC-18	12:05:35	10/1/2020	338	440	483	735,62	19,9	338	360	494,21	60Hz
C-VP-02-MC-19	12:05:37	10/1/2020	343	444	491	745,56	19,9	339	361	495,62	60Hz
C-VP-02-MC-20	12:05:39	10/1/2020	342	442	489	742,6	19,9	337	361	494,25	60Hz
C-VP-02-MC-21	12:05:41	10/1/2020	339	444	482	737,82	19,8	337	361	494,25	60Hz
C-VP-02-MC-22	12:05:43	10/1/2020	341	443	485	740,1	20,1	336	362	494,31	60Hz
C-VP-02-MC-23	12:05:45	10/1/2020	341	443	491	744,05	20,1	336	362	494,31	60Hz
C-VP-02-MC-24	12:05:47	10/1/2020	340	438	491	740,62	20,2	336	361	493,58	60Hz
C-VP-02-MC-25	12:05:49	10/1/2020	340	447	485	742,05	20,4	335	360	492,18	60Hz
C-VP-02-MC-26	12:05:51	10/1/2020	338	440	483	735,62	20,7	335	360	492,19	60Hz
C-VP-02-MC-27	12:05:53	10/1/2020	335	438	480	731,07	20,9	336	359	492,15	60Hz
C-VP-02-MC-28	12:05:55	10/1/2020	338	445	487	741,24	20,6	335	359	491,46	60Hz
C-VP-02-MC-29	12:05:57	10/1/2020	338	443	490	742,02	46,3	360	333	492,58	60Hz
C-VP-02-MC-30	12:05:59	10/1/2020	340	446	483	740,14	74,2	380	295	486,76	60Hz
C-VP-02-MC-31	12:06:01	10/1/2020	338	448	476	735,88	88,7	381	273	477,03	60Hz
C-VP-02-MC-32	12:06:03	10/1/2020	339	447	477	736,38	181,2	356	389	557,58	60Hz
C-VP-02-MC-33	12:06:05	10/1/2020	337	441	476	731,18	142,7	323	415	544,9	60Hz
C-VP-02-MC-34	12:06:07	10/1/2020	336	437	476	728,31	22	326	365	489,88	60Hz
C-VP-02-MC-35	12:06:09	10/1/2020	337	449	466	729,61	21,4	327	365	490,52	60Hz
C-VP-02-MC-36	12:06:11	10/1/2020	337	443	475	731,74	21,5	327	366	491,27	60Hz
C-VP-02-MC-37	12:06:13	10/1/2020	339	450	468	732,42	20,6	333	362	492,3	60Hz
C-VP-02-MC-38	12:06:15	10/1/2020	339	449	468	731,81	20,5	336	362	494,33	60Hz

C-VP-02-MC-39	12:06:17	10/1/2020	337	438	475	728,72	20,2	335	362	493,64	60Hz
C-VP-02-MC-40	12:06:19	10/1/2020	337	445	471	730,37	20,2	335	362	493,64	60Hz
C-VP-02-MC-41	12:06:21	10/1/2020	337	442	472	729,19	20,1	335	362	493,63	60Hz
C-VP-02-MC-42	12:06:23	10/1/2020	337	442	470	727,9	20,2	335	362	493,64	60Hz
C-VP-02-MC-43	12:06:25	10/1/2020	336	442	467	725,5	20,2	336	362	494,32	60Hz
C-VP-02-MC-44	12:06:27	10/1/2020	336	444	468	727,36	20,5	336	362	494,33	60Hz
C-VP-02-MC-45	12:06:29	10/1/2020	336	444	468	727,36	20,3	336	361	493,59	60Hz
C-VP-02-MC-46	12:06:31	10/1/2020	337	439	475	729,33	19,9	335	362	493,62	60Hz
C-VP-02-MC-47	12:06:33	10/1/2020	337	436	475	727,52	20,2	334	361	492,22	60Hz
C-VP-02-MC-48	12:06:35	10/1/2020	342	450	478	740,24	20,1	336	362	494,31	60Hz
C-VP-02-MC-49	12:06:37	10/1/2020	341	451	475	738,45	20,5	335	360	492,18	60Hz
C-VP-02-MC-50	12:06:39	10/1/2020	340	450	472	735,45	20,5	336	362	494,33	60Hz
C-VP-02-MC-51	12:06:41	10/1/2020	339	449	470	733,09	20,5	336	362	494,33	60Hz
C-VP-02-MC-52	12:06:43	10/1/2020	339	448	475	735,7	20,6	334	361	492,24	60Hz
C-VP-02-MC-53	12:06:45	10/1/2020	336	439	471	726,26	19,9	334	361	492,21	60Hz
C-VP-02-MC-54	12:06:47	10/1/2020	336	439	471	726,26	20,2	334	361	492,22	60Hz
C-VP-02-MC-55	12:06:49	10/1/2020	339	448	473	734,41	20,1	333	362	492,28	60Hz
C-VP-02-MC-56	12:06:51	10/1/2020	339	438	482	734,23	20,2	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-57	12:06:53	10/1/2020	337	431	491	735,13	20,2	334	359	490,76	60Hz
C-VP-02-MC-58	12:06:55	10/1/2020	341	436	493	741,23	20,1	334	361	492,22	60Hz
C-VP-02-MC-59	12:06:57	10/1/2020	340	435	497	742,86	20,1	333	362	492,28	60Hz
C-VP-02-MC-60	12:06:59	10/1/2020	337	432	491	735,71	20	333	362	492,27	60Hz
C-VP-02-MC-61	12:07:01	10/1/2020	339	440	485	737,39	20,2	334	361	492,22	60Hz
C-VP-02-MC-62	12:07:03	10/1/2020	340	442	486	739,7	20	333	362	492,27	60Hz
C-VP-02-MC-63	12:07:05	10/1/2020	344	449	491	749,01	20,1	335	361	492,9	60Hz
C-VP-02-MC-64	12:07:07	10/1/2020	343	454	478	743,13	20,4	334	361	492,23	60Hz
C-VP-02-MC-65	12:07:09	10/1/2020	347	454	484	748,85	20,1	334	361	492,22	60Hz
C-VP-02-MC-66	12:07:11	10/1/2020	347	454	486	750,15	20,1	335	360	492,17	60Hz
C-VP-02-MC-67	12:07:13	10/1/2020	339	445	476	734,52	20,2	334	361	492,22	60Hz
C-VP-02-MC-68	12:07:15	10/1/2020	341	450	475	737,84	20,1	334	361	492,22	60Hz
C-VP-02-MC-69	12:07:17	10/1/2020	341	447	477	737,31	20,2	335	361	492,9	60Hz
C-VP-02-MC-70	12:07:19	10/1/2020	337	447	469	730,3	20,1	333	361	491,54	60Hz
C-VP-02-MC-71	12:07:21	10/1/2020	336	447	467	728,56	20,2	333	360	490,81	60Hz
C-VP-02-MC-72	12:07:23	10/1/2020	338	449	463	728,16	20,2	332	360	490,13	60Hz
C-VP-02-MC-73	12:07:25	10/1/2020	337	449	463	727,69	20,3	332	360	490,14	60Hz
C-VP-02-MC-74	12:07:27	10/1/2020	338	447	470	731,4	19,9	332	360	490,12	60Hz
C-VP-02-MC-75	12:07:29	10/1/2020	337	440	469	726,04	19,7	332	360	490,11	60Hz
C-VP-02-MC-76	12:07:31	10/1/2020	341	437	488	738,51	19,7	332	360	490,11	60Hz
C-VP-02-MC-77	12:07:33	10/1/2020	340	433	488	735,69	19,9	332	362	491,59	60Hz
C-VP-02-MC-78	12:07:35	10/1/2020	342	444	482	739,2	20,2	333	361	491,55	60Hz
C-VP-02-MC-79	12:07:37	10/1/2020	336	431	480	727,36	20,2	332	360	490,13	60Hz
C-VP-02-MC-80	12:07:39	10/1/2020	337	437	475	728,12	20,1	332	360	490,13	60Hz
C-VP-02-MC-81	12:07:41	10/1/2020	339	443	478	734,61	20,1	333	358	489,34	60Hz
C-VP-02-MC-82	12:07:43	10/1/2020	339	443	477	733,96	19,9	332	361	490,86	60Hz
C-VP-02-MC-83	12:07:45	10/1/2020	336	440	474	728,82	20	332	360	490,13	60Hz
C-VP-02-MC-84	12:07:47	10/1/2020	337	435	478	728,89	20	332	361	490,86	60Hz
C-VP-02-MC-85	12:07:49	10/1/2020	341	441	482	736,94	20	332	360	490,13	60Hz
C-VP-02-MC-86	12:07:51	10/1/2020	337	434	478	728,29	20	331	360	489,45	60Hz
C-VP-02-MC-87	12:07:53	10/1/2020	337	434	480	729,61	20,1	332	360	490,13	60Hz
C-VP-02-MC-88	12:07:55	10/1/2020	338	441	477	732,29	20,2	332	361	490,87	60Hz
C-VP-02-MC-89	12:07:57	10/1/2020	339	442	480	735,31	20,1	333	361	491,54	60Hz
C-VP-02-MC-90	12:07:59	10/1/2020	342	441	491	743,32	20,1	333	361	491,54	60Hz
C-VP-02-MC-91	12:08:01	10/1/2020	342	443	488	742,53	20	334	360	491,48	60Hz
C-VP-02-MC-92	12:08:03	10/1/2020	344	439	494	745,05	20,1	333	362	492,28	60Hz
C-VP-02-MC-93	12:08:05	10/1/2020	345	447	486	745	19,9	334	360	491,48	60Hz
C-VP-02-MC-94	12:08:07	10/1/2020	337	436	480	730,8	20	332	359	489,39	60Hz
C-VP-02-MC-95	12:08:09	10/1/2020	335	428	485	728,45	19,9	333	359	490,07	60Hz
C-VP-02-MC-96	12:08:11	10/1/2020	335	428	483	727,12	19,9	333	359	490,07	60Hz
C-VP-02-MC-97	12:08:13	10/1/2020	335	422	491	728,97	19,9	332	360	490,12	60Hz
C-VP-02-MC-98	12:08:15	10/1/2020	332	421	491	727,01	20,1	333	361	491,54	60Hz
C-VP-02-MC-99	12:08:17	10/1/2020	331	418	489	723,47	20,1	334	361	492,22	60Hz
C-VP-02-MC-100	12:08:19	10/1/2020	331	419	489	724,05	21,3	341	363	498,5	60Hz
C-VP-02-MC-101	12:08:21	10/1/2020	329	429	472	717,68	20,4	333	361	491,55	60Hz
C-VP-02-MC-102	12:08:23	10/1/2020	330	427	484	724,9	20,3	334	362	492,96	60Hz
C-VP-02-MC-103	12:08:25	10/1/2020	330	427	484	724,9	20,1	333	361	491,54	60Hz
C-VP-02-MC-104	12:08:27	10/1/2020	330	430	473	719,39	20,5	334	361	492,24	60Hz
C-VP-02-MC-105	12:08:29	10/1/2020	332	429	482	725,66	20,5	334	361	492,24	60Hz
C-VP-02-MC-106	12:08:31	10/1/2020	331	429	476	721,23	20,1	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-107	12:08:33	10/1/2020	329	427	477	719,79	20,1	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-108	12:08:35	10/1/2020	330	446	457	718,79	20,2	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-109	12:08:37	10/1/2020	329	428	475	719,06	20,4	334	360	491,5	60Hz
C-VP-02-MC-110	12:08:39	10/1/2020	330	431	478	723,29	20,4	335	361	492,91	60Hz
C-VP-02-MC-111	12:08:41	10/1/2020	328	432	472	719,02	20,6	335	362	493,65	60Hz
C-VP-02-MC-112	12:08:43	10/1/2020	333	438	479	729,5	20,4	334	361	492,23	60Hz
C-VP-02-MC-113	12:08:45	10/1/2020	332	442	468	724,3	20,3	335	361	492,91	60Hz
C-VP-02-MC-114	12:08:47	10/1/2020	331	442	469	724,49	20,2	333	361	491,55	60Hz
C-VP-02-MC-115	12:08:49	10/1/2020	342	458	486	750,28	20,5	334	360	491,5	60Hz
C-VP-02-MC-116	12:08:51	10/1/2020	372	499	517	809,12	20,3	332	359	489,4	60Hz
C-VP-02-MC-117	12:08:53	10/1/2020	376	504	528	821,08	20,1	332	359	489,4	60Hz
C-VP-02-MC-118	12:08:55	10/1/2020	370	502	511	806,24	20,5	332	360	490,15	60Hz
C-VP-02-MC-119	12:08:57	10/1/2020	380	510	520	821,52	20,4	332	359	489,41	60Hz
C-VP-02-MC-120	12:08:59	10/1/2020	374	511	509	812,45	20,5	331	360	489,47	60Hz
C-VP-02-MC-121	12:09:01	10/1/2020	364	499	489	787,79	20,5	333	361	491,56	60Hz
C-VP-02-MC-122	12:09:03	10/1/2020	384	522	521	831,49	20,3	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-123	12:09:05	10/1/2020	378	519	509	819,34	20,2	332	360	490,13	60Hz
C-VP-02-MC-124	12:09:07	10/1/2020	369	510	498	802,66	20,1	332	360	490,13	60Hz
C-VP-02-MC-125	12:09:09	10/1/2020	367	510	493	798,65	20,4	332	358	488,68	60Hz
C-VP-02-MC-126	12:09:11	10/1/2020	378	526	505	821,33	20,7	333	361	491,57	60Hz
C-VP-02-MC-127	12:09:13	10/1/2020	369	509	495	800,17	20,5	334	358	490,04	60Hz
C-VP-02-MC-128	12:09:15	10/1/2020	364	497	491	787,77	20,6	336	361	493,6	60Hz
C-VP-02-MC-129	12:09:17	10/1/2020	382	517	522	828,07	20,4	334	360	491,5	60Hz
C-VP-02-MC-130	12:09:19	10/1/2020	356	480	491	773,44	20,3	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-131	12:09:21	10/1/2020	371	509	497	802,33	20,2	335	358	490,71	60Hz
C-VP-02-MC-132	12:09:23	10/1/2020	374	511	510	813,08	20,1	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-133	12:09:25	10/1/2020	367	499	502	797,3	20,3	332	360	490,14	60Hz
C-VP-02-MC-134	12:09:27	10/1/2020	368	495	510	800,34	20,2	334	360	491,49	60Hz
C-VP-02-MC-135	12:09:29	10/1/2020	368	487	518	800,57	20,3	333	358	489,35	60Hz
C-VP-02-MC-136	12:09:31	10/1/2020	371	491	518	804,39	20,1	332</			

C-VP-02-MC-137	12:09:33	10/1/2020	368	496	508	799,69	20	331	359	488,71	60Hz
C-VP-02-MC-138	12:09:35	10/1/2020	368	496	508	799,69	19,9	331	358	487,98	60Hz
C-VP-02-MC-139	12:09:37	10/1/2020	356	485	492	777,19	20	332	359	489,39	60Hz
C-VP-02-MC-140	12:09:39	10/1/2020	378	512	521	822,48	20,1	332	359	489,4	60Hz
C-VP-02-MC-141	12:09:41	10/1/2020	374	506	516	813,74	20,4	333	360	490,82	60Hz
C-VP-02-MC-142	12:09:43	10/1/2020	372	511	496	803,44	20,4	333	360	490,82	60Hz
C-VP-02-MC-143	12:09:45	10/1/2020	370	507	494	798,74	20,4	332	360	490,14	60Hz
C-VP-02-MC-144	12:09:47	10/1/2020	378	515	511	818,06	20,1	333	358	489,34	60Hz
C-VP-02-MC-145	12:09:49	10/1/2020	364	497	491	787,77	20	332	358	488,66	60Hz
C-VP-02-MC-146	12:09:51	10/1/2020	375	505	515	812,94	20	332	358	488,66	60Hz
C-VP-02-MC-147	12:09:53	10/1/2020	367	496	499	793,54	20,2	332	359	489,4	60Hz
C-VP-02-MC-148	12:09:55	10/1/2020	364	494	493	787,13	20,1	332	358	488,66	60Hz
C-VP-02-MC-149	12:09:57	10/1/2020	373	504	512	809,5	20	332	358	488,66	60Hz
C-VP-02-MC-150	12:09:59	10/1/2020	373	501	514	808,9	19,9	332	358	488,66	60Hz
C-VP-02-MC-151	12:10:01	10/1/2020	368	495	507	798,43	20	332	359	489,39	60Hz
C-VP-02-MC-152	12:10:03	10/1/2020	366	489	506	793,17	20	332	359	489,39	60Hz
C-VP-02-MC-153	12:10:05	10/1/2020	372	504	508	806,51	20	332	358	488,66	60Hz
C-VP-02-MC-154	12:10:07	10/1/2020	374	510	505	809,32	20,2	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-155	12:10:09	10/1/2020	374	505	509	808,69	20,1	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-156	12:10:11	10/1/2020	374	504	511	809,33	20,1	333	358	489,34	60Hz
C-VP-02-MC-157	12:10:13	10/1/2020	374	504	511	809,33	20	332	359	489,39	60Hz
C-VP-02-MC-158	12:10:15	10/1/2020	355	477	488	769,22	20,1	333	357	488,61	60Hz
C-VP-02-MC-159	12:10:17	10/1/2020	371	499	506	801,67	20	332	356	487,2	60Hz
C-VP-02-MC-160	12:10:19	10/1/2020	366	493	498	790,58	19,9	331	357	487,24	60Hz
C-VP-02-MC-161	12:10:21	10/1/2020	364	490	498	787,78	19,9	331	357	487,24	60Hz
C-VP-02-MC-162	12:10:23	10/1/2020	365	490	498	788,24	19,9	331	359	488,71	60Hz
C-VP-02-MC-163	12:10:25	10/1/2020	366	496	493	789,32	20	332	358	488,66	60Hz
C-VP-02-MC-164	12:10:27	10/1/2020	369	506	493	797,02	19,9	331	357	487,24	60Hz
C-VP-02-MC-165	12:10:29	10/1/2020	369	505	494	797,01	19,8	331	357	487,24	60Hz
C-VP-02-MC-166	12:10:31	10/1/2020	368	495	504	796,53	19,8	331	357	487,24	60Hz
C-VP-02-MC-167	12:10:33	10/1/2020	360	487	491	779,65	19,9	332	360	490,12	60Hz
C-VP-02-MC-168	12:10:35	10/1/2020	374	503	506	805,56	19,8	332	358	488,65	60Hz
C-VP-02-MC-169	12:10:37	10/1/2020	370	502	498	798,07	19,9	333	358	489,34	60Hz
C-VP-02-MC-170	12:10:39	10/1/2020	367	488	505	792,37	20	333	359	490,07	60Hz
C-VP-02-MC-171	12:10:41	10/1/2020	374	508	509	810,57	19,8	333	358	489,33	60Hz
C-VP-02-MC-172	12:10:43	10/1/2020	371	506	500	802,29	19,8	333	358	489,33	60Hz
C-VP-02-MC-173	12:10:45	10/1/2020	372	503	508	805,89	20	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-174	12:10:47	10/1/2020	366	498	494	791,2	19,9	333	359	490,07	60Hz
C-VP-02-MC-175	12:10:49	10/1/2020	368	499	499	795,88	20	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-176	12:10:51	10/1/2020	363	487	496	784,19	20,1	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-177	12:10:53	10/1/2020	366	492	504	793,75	20	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-178	12:10:55	10/1/2020	368	494	504	795,91	20	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-179	12:10:57	10/1/2020	364	490	495	785,89	20,1	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-180	12:10:59	10/1/2020	371	498	510	803,58	20,1	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-181	12:11:01	10/1/2020	374	502	512	808,72	19,9	333	358	489,34	60Hz
C-VP-02-MC-182	12:11:03	10/1/2020	357	476	499	776,55	20	333	358	489,34	60Hz
C-VP-02-MC-183	12:11:05	10/1/2020	364	482	508	789,23	20,1	334	357	489,29	60Hz
C-VP-02-MC-184	12:11:07	10/1/2020	369	490	514	800,29	19,9	334	356	488,56	60Hz
C-VP-02-MC-185	12:11:09	10/1/2020	363	474	512	786,5	20	333	358	489,34	60Hz
C-VP-02-MC-186	12:11:11	10/1/2020	362	489	501	788,14	19,9	333	358	489,34	60Hz
C-VP-02-MC-187	12:11:13	10/1/2020	364	495	499	791,53	20	333	357	488,61	60Hz
C-VP-02-MC-188	12:11:15	10/1/2020	359	480	500	780,56	19,8	334	357	489,28	60Hz
C-VP-02-MC-189	12:11:17	10/1/2020	368	497	508	800,31	19,9	332	358	488,66	60Hz
C-VP-02-MC-190	12:11:19	10/1/2020	357	482	496	778,32	19,9	332	356	487,19	60Hz
C-VP-02-MC-191	12:11:21	10/1/2020	361	483	498	782,06	19,9	332	356	487,19	60Hz
C-VP-02-MC-192	12:11:23	10/1/2020	364	493	500	790,91	19,8	332	358	488,65	60Hz
C-VP-02-MC-193	12:11:25	10/1/2020	358	480	504	782,67	20	332	359	489,39	60Hz
C-VP-02-MC-194	12:11:27	10/1/2020	359	480	506	784,42	20	333	359	490,07	60Hz
C-VP-02-MC-195	12:11:29	10/1/2020	367	492	512	799,31	20,1	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-196	12:11:31	10/1/2020	370	503	506	803,71	20,1	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-197	12:11:33	10/1/2020	354	480	484	768,1	20	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-198	12:11:35	10/1/2020	371	510	502	806,07	20,3	334	360	491,5	60Hz
C-VP-02-MC-199	12:11:37	10/1/2020	363	506	481	786,87	20,2	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-200	12:11:39	10/1/2020	360	499	482	781,62	20,3	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-201	12:11:41	10/1/2020	365	494	504	794,53	20,3	334	360	491,5	60Hz
C-VP-02-MC-202	12:11:43	10/1/2020	371	500	510	804,82	20,3	334	358	490,03	60Hz
C-VP-02-MC-203	12:11:45	10/1/2020	362	486	501	786,28	20,4	333	359	490,09	60Hz
C-VP-02-MC-204	12:11:47	10/1/2020	368	495	506	797,8	20,6	335	359	491,46	60Hz
C-VP-02-MC-205	12:11:49	10/1/2020	366	494	507	796,89	20,3	335	358	490,71	60Hz
C-VP-02-MC-206	12:11:51	10/1/2020	364	490	505	792,23	20,2	334	358	490,03	60Hz
C-VP-02-MC-207	12:11:53	10/1/2020	366	490	506	793,78	20,1	334	360	491,49	60Hz
C-VP-02-MC-208	12:11:55	10/1/2020	374	503	512	809,34	20,2	334	359	490,76	60Hz
C-VP-02-MC-209	12:11:57	10/1/2020	366	496	499	793,08	20,4	335	360	492,18	60Hz
C-VP-02-MC-210	12:11:59	10/1/2020	372	506	507	807,14	20,3	335	359	491,44	60Hz
C-VP-02-MC-211	12:12:01	10/1/2020	374	510	507	810,57	20,1	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-212	12:12:03	10/1/2020	370	500	505	801,2	20,3	334	360	491,5	60Hz
C-VP-02-MC-213	12:12:05	10/1/2020	361	488	496	783,89	20,3	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-214	12:12:07	10/1/2020	369	497	505	798,87	20,3	333	360	490,82	60Hz
C-VP-02-MC-215	12:12:09	10/1/2020	372	497	511	804,06	20,3	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-216	12:12:11	10/1/2020	365	486	506	790,86	20,3	333	359	490,08	60Hz

C-VP-02-MC-217	12:12:13	10/1/2020	358	481	499	780,08	20,1	332	359	489,4	60Hz
C-VP-02-MC-218	12:12:15	10/1/2020	363	489	502	789,24	20,1	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-219	12:12:17	10/1/2020	366	492	503	793,11	20,1	334	360	491,49	60Hz
C-VP-02-MC-220	12:12:19	10/1/2020	368	489	514	799,21	20,2	334	360	491,49	60Hz
C-VP-02-MC-221	12:12:21	10/1/2020	371	500	510	804,82	20,2	335	360	492,17	60Hz
C-VP-02-MC-222	12:12:23	10/1/2020	376	508	515	815,27	20,2	335	359	491,44	60Hz
C-VP-02-MC-223	12:12:25	10/1/2020	376	508	515	815,27	20,2	334	358	490,03	60Hz
C-VP-02-MC-224	12:12:27	10/1/2020	365	489	498	787,62	20,2	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-225	12:12:29	10/1/2020	368	491	510	797,88	20,3	335	359	491,44	60Hz
C-VP-02-MC-226	12:12:31	10/1/2020	367	483	517	797,04	20,3	334	358	490,03	60Hz
C-VP-02-MC-227	12:12:33	10/1/2020	374	491	523	809	20,2	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-228	12:12:35	10/1/2020	361	471	514	785,08	20,2	335	358	490,71	60Hz
C-VP-02-MC-229	12:12:37	10/1/2020	380	503	531	824,24	20,1	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-230	12:12:39	10/1/2020	366	483	514	794,63	20,1	334	359	490,76	60Hz
C-VP-02-MC-231	12:12:41	10/1/2020	366	482	516	795,32	20	333	359	490,07	60Hz
C-VP-02-MC-232	12:12:43	10/1/2020	376	505	520	816,58	20,1	335	358	490,71	60Hz
C-VP-02-MC-233	12:12:45	10/1/2020	368	501	499	797,14	20,3	335	360	492,18	60Hz
C-VP-02-MC-234	12:12:47	10/1/2020	358	480	500	780,11	20,4	336	359	492,13	60Hz
C-VP-02-MC-235	12:12:49	10/1/2020	368	487	517	799,93	20,4	336	361	493,59	60Hz
C-VP-02-MC-236	12:12:51	10/1/2020	370	491	519	804,58	20,3	336	359	492,13	60Hz
C-VP-02-MC-237	12:12:53	10/1/2020	360	473	508	781,92	20,2	335	360	492,17	60Hz
C-VP-02-MC-238	12:12:55	10/1/2020	368	489	514	799,21	20	335	359	491,43	60Hz
C-VP-02-MC-239	12:12:57	10/1/2020	368	489	514	799,21	20,1	335	360	492,17	60Hz
C-VP-02-MC-240	12:12:59	10/1/2020	364	480	506	786,72	20,1	335	360	492,17	60Hz
C-VP-02-MC-241	12:13:01	10/1/2020	370	485	519	800,93	20,2	334	358	490,03	60Hz
C-VP-02-MC-242	12:13:03	10/1/2020	361	480	505	784,69	20,1	336	361	493,58	60Hz
C-VP-02-MC-243	12:13:05	10/1/2020	363	479	506	785,65	19,9	336	359	492,11	60Hz
C-VP-02-MC-244	12:13:07	10/1/2020	361	478	505	783,47	20	335	359	491,43	60Hz
C-VP-02-MC-245	12:13:09	10/1/2020	358	480	496	777,55	20,2	335	360	492,17	60Hz
C-VP-02-MC-246	12:13:11	10/1/2020	363	480	507	786,9	20	336	360	492,84	60Hz
C-VP-02-MC-247	12:13:13	10/1/2020	363	480	507	786,9	20	336	359	492,11	60Hz
C-VP-02-MC-248	12:13:15	10/1/2020	359	480	494	776,73	20,1	336	360	492,85	60Hz
C-VP-02-MC-249	12:13:17	10/1/2020	366	480	512	791,52	20	336	359	492,11	60Hz
C-VP-02-MC-250	12:13:19	10/1/2020	365	485	505	789,6	20,3	336	359	492,13	60Hz
C-VP-02-MC-251	12:13:21	10/1/2020	359	477	501	779,37	20,2	335	358	490,71	60Hz
C-VP-02-MC-252	12:13:23	10/1/2020	357	469	499	772,28	20,2	335	358	490,71	60Hz
C-VP-02-MC-253	12:13:25	10/1/2020	357	469	503	774,87	20,1	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-254	12:13:27	10/1/2020	351	461	495	762,07	20,1	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-255	12:13:29	10/1/2020	353	471	491	766,51	20,2	334	358	490,03	60Hz
C-VP-02-MC-256	12:13:31	10/1/2020	362	475	508	784,05	20,1	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-257	12:13:33	10/1/2020	353	471	491	766,51	20,1	335	360	492,17	60Hz
C-VP-02-MC-258	12:13:35	10/1/2020	356	472	494	770,43	20,1	335	359	491,44	60Hz
C-VP-02-MC-259	12:13:37	10/1/2020	356	480	491	773,44	20,1	335	358	490,71	60Hz
C-VP-02-MC-260	12:13:39	10/1/2020	365	481	506	787,8	20	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-261	12:13:41	10/1/2020	351	468	491	763,74	20,1	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-262	12:13:43	10/1/2020	363	478	515	790,87	20	333	359	490,07	60Hz
C-VP-02-MC-263	12:13:45	10/1/2020	358	471	505	777,84	20,1	335	360	492,17	60Hz
C-VP-02-MC-264	12:13:47	10/1/2020	349	473	482	760,17	20,1	335	360	492,17	60Hz
C-VP-02-MC-265	12:13:49	10/1/2020	358	479	502	780,77	20,1	335	360	492,17	60Hz
C-VP-02-MC-266	12:13:51	10/1/2020	364	482	512	791,81	20	334	358	490,02	60Hz
C-VP-02-MC-267	12:13:53	10/1/2020	357	479	496	776,47	20,2	333	359	490,08	60Hz
C-VP-02-MC-268	12:13:55	10/1/2020	357	468	505	775,56	20,3	332	360	490,14	60Hz
C-VP-02-MC-269	12:13:57	10/1/2020	357	468	505	775,56	53,8	292	652	716,42	60Hz
C-VP-02-MC-270	12:13:59	10/1/2020	349	457	492	756,78	57,4	297	665	730,57	60Hz
C-VP-02-MC-271	12:14:01	10/1/2020	352	467	492	764,24	31,5	286	416	505,81	60Hz
C-VP-02-MC-272	12:14:03	10/1/2020	360	475	507	782,48	24,1	308	383	492,07	60Hz
C-VP-02-MC-273	12:14:05	10/1/2020	360	471	510	782,01	24,3	310	383	493,34	60Hz
C-VP-02-MC-274	12:14:07	10/1/2020	349	459	491	757,34	24,7	310	384	494,13	60Hz
C-VP-02-MC-275	12:14:09	10/1/2020	358	472	504	777,79	24,3	311	384	494,74	60Hz
C-VP-02-MC-276	12:14:11	10/1/2020	359	472	505	778,9	24,3	310	384	494,11	60Hz
C-VP-02-MC-277	12:14:13	10/1/2020	350	463	491	760,23	24,2	309	385	494,26	60Hz
C-VP-02-MC-278	12:14:15	10/1/2020	351	456	500	762,32	24,3	309	385	494,26	60Hz
C-VP-02-MC-279	12:14:17	10/1/2020	359	469	511	781	24,2	309	385	494,26	60Hz
C-VP-02-MC-280	12:14:19	10/1/2020	357	467	510	778,23	24,2	310	384	494,11	60Hz
C-VP-02-MC-281	12:14:21	10/1/2020	356	467	506	775,15	24,3	310	384	494,11	60Hz
C-VP-02-MC-282	12:14:23	10/1/2020	356	466	498	769,35	24,2	309	386	495,04	60Hz
C-VP-02-MC-283	12:14:25	10/1/2020	364	480	508	788,01	20,5	311	386	496,12	60Hz
C-VP-02-MC-284	12:14:27	10/1/2020	360	480	505	784,24	23,4	311	384	494,7	60Hz
C-VP-02-MC-285	12:14:29	10/1/2020	353	464	496	765,45	23,7	310	384	494,08	60Hz
C-VP-02-MC-286	12:14:31	10/1/2020	357	468	503	774,26	23,7	310	384	494,08	60Hz
C-VP-02-MC-287	12:14:33	10/1/2020	360	480	506	784,88	23,6	310	383	493,3	60Hz
C-VP-02-MC-288	12:14:35	10/1/2020	351	470	487	762,41	23,7	309	383	492,68	60Hz
C-VP-02-MC-289	12:14:37	10/1/2020	356	480	491	773,44	23,6	310	382	492,53	60Hz
C-VP-02-MC-290	12:14:39	10/1/2020	356	480	491	773,44	23,7	309	385	494,23	60Hz
C-VP-02-MC-291	12:14:41	10/1/2020	356	476	491	770,97	23,7	311	385	495,49	60Hz
C-VP-02-MC-292	12:14:43	10/1/2020	357	471	494	770,28	23,8	312	384	495,34	60Hz
C-VP-02-MC-293	12:14:45	10/1/2020	358	476	497	775,72	24	312	385	496,13	60Hz
C-VP-02-MC-294	12:14:47	10/1/2020	355	472	491	768,04	23,7	312	384	495,34	60Hz
C-VP-02-MC-295	12:14:49	10/1/2020	351	470	481	758,59	23,6	312	384	495,34	60Hz
C-VP-02-MC-296	12:14:51	10/1/2020	351	467	480	756,1	23,6	310	384	494,08	60Hz
C-VP-02-MC-297	12:14:53	10/1/2020	357	476	496	774,62	23,8	310	384	494,09	60Hz
C-VP-02-MC-298	12:14:55	10/1/2020	355	473	490	768,02	23,8	309	385	494,24	60Hz
C-VP-02-MC-299	12:14:57	10/1/2020	355	469	493	767,49	24	310	384	494,1	60Hz
C-VP-02-MC-300	12:14:59	10/1/2020	355	472	491	768,04	24,3	311	384	494,74	60Hz
C-VP-02-MC-301	12:15:01	10/1/2020	353	463	491	761,62	24,1	312	385	496,13	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MAXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

CAMPO MAGNÉTICO (μT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

0,831

0,718

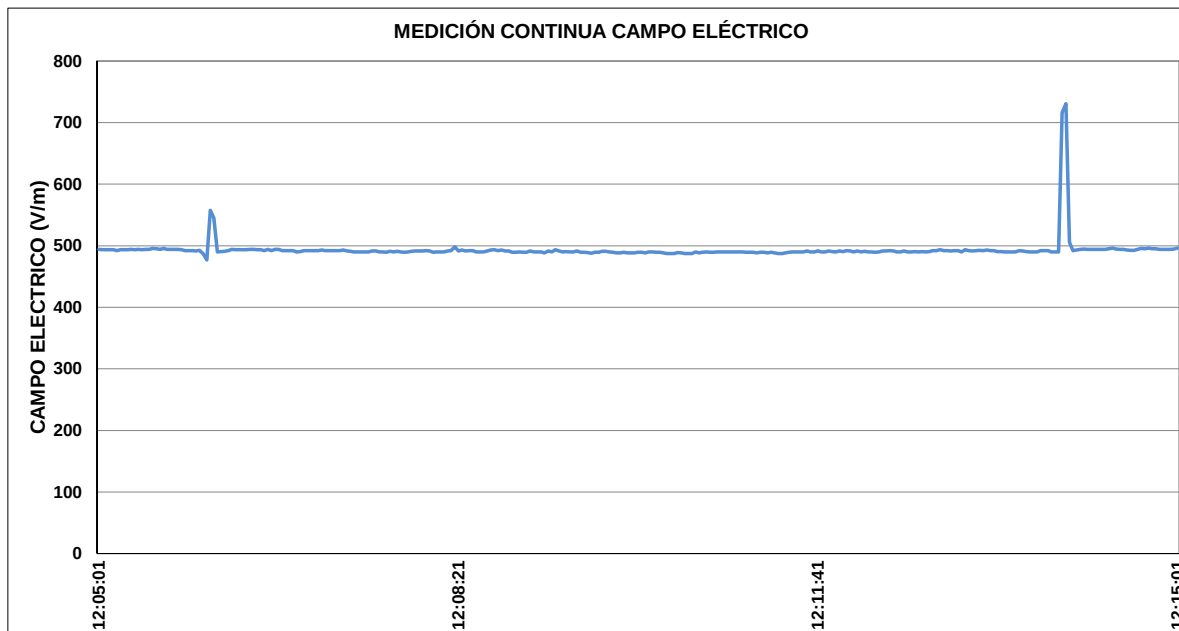
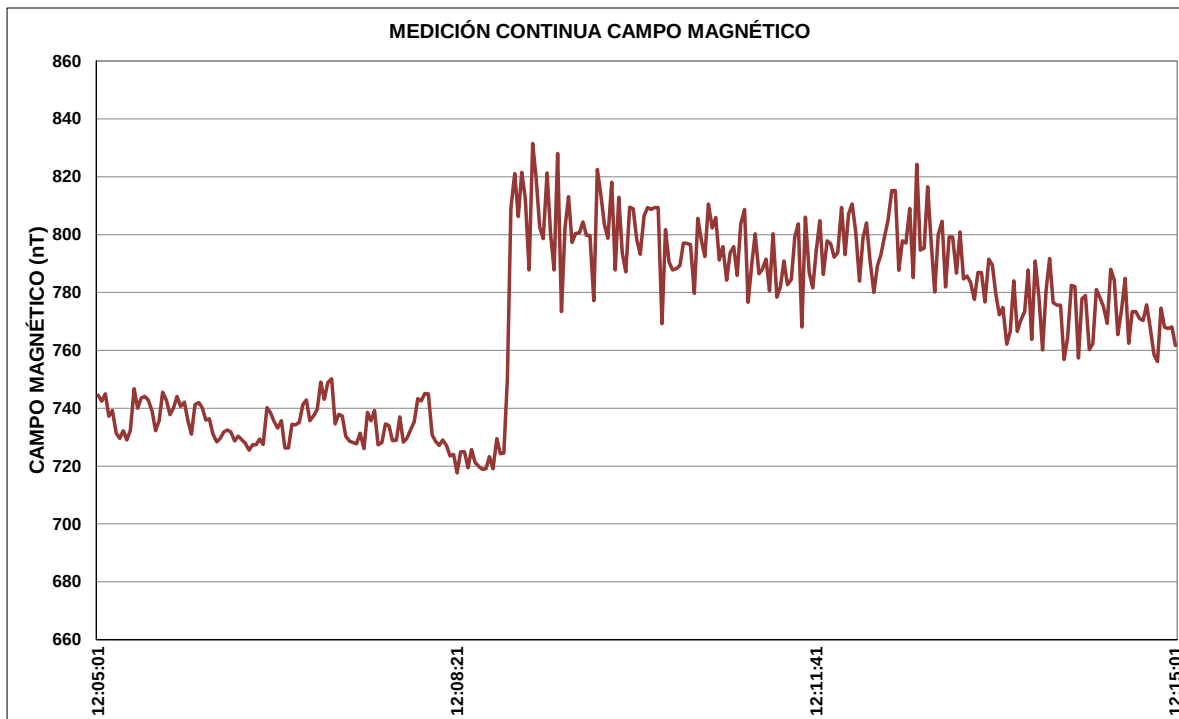
0,769

0,731

0,477

0,493

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-03 -1
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 12:33

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA VICENTINA - POMASQUI
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: CARAPUNGO PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 784403 E 9988120 N
ALTITUD (GPS): 2600 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 32,90 °C
PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 757 mb

MEDICIONES: 23 ESTACIONES
TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m
Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m
Precisión: ±5% y larga estabilidad
Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz
Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Filtro de Frecuencia: 60 Hz.
Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORT DE RESULTADOS
MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T VICENTINA - POMASQUI

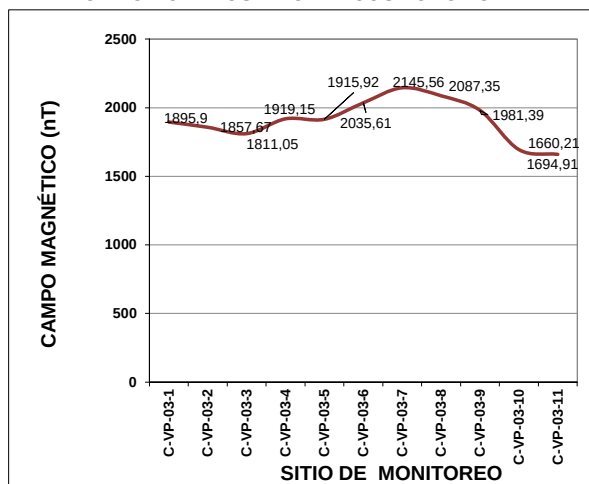
CODIGO REPORTE:												001-2020-SNT- C-VP-03			
CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter			
C-VP-03-1	L1	12:33:40	10/1/2020	1889	150	60	1895,9	141,5	368	149	421,48	60Hz			
C-VP-03-2	L2	12:33:48	10/1/2020	1820	308	209	1857,67	486	229	44	539,05	60Hz			
C-VP-03-3	L3	12:34:36	10/1/2020	1765	382	137	1811,05	283	995	676	1235,75	60Hz			
C-VP-03-4	L4	12:34:44	10/1/2020	1858	408	254	1919,15	142	1188	942	1522,78	60Hz			
C-VP-03-5	L5	12:34:53	10/1/2020	1843	501	152	1915,92	168	1153	910	1478,42	60Hz			
C-VP-03-6	L6	12:35:03	10/1/2020	1980	410	235	2035,61	7	756	684	1019,53	60Hz			
C-VP-03-7	L7	12:35:11	10/1/2020	2050	580	254	2145,56	36	414	463	622,14	60Hz			
C-VP-03-8	L8	12:35:19	10/1/2020	2000	531	274	2087,35	66	263	296	401,42	60Hz			
C-VP-03-9	L9	12:35:29	10/1/2020	1527	1239	243	1981,39	236	172	309	425,16	60Hz			
C-VP-03-10	L10	12:36:50	10/1/2020	211	340	1647	1694,91	69,4	388	352	528,45	60Hz			
C-VP-03-11	L11	12:37:06	10/1/2020	1487	711	199	1660,21	273	397	327	582,29	60Hz			
C-VP-03-12	T1	12:37:19	10/1/2020	1496	851	341	1754,56	159,4	243	505	582,65	60Hz			
C-VP-03-13	T2	12:38:31	10/1/2020	371	308	940	1056,46	9,5	4	5	11,46	60Hz			
C-VP-03-14	T3	12:38:37	10/1/2020	429	803	648	1117,48	16,7	9	3	19,21	60Hz			
C-VP-03-15	T4	12:38:46	10/1/2020	1860	2090	792	2907,74	208	67	20	219,44	60Hz			
C-VP-03-16	T5	12:38:53	10/1/2020	434	244	1487	1568,14	12,7	158	114	195,25	60Hz			
C-VP-03-17	T6	12:39:01	10/1/2020	706	155	1475	1642,59	404	432	282	655,26	60Hz			
C-VP-03-18	T7	12:39:08	10/1/2020	731	528	1493	1744,19	453	744	474	991,68	60Hz			
C-VP-03-19	T8	12:39:17	10/1/2020	797	1107	1288	1876,06	85,9	455	371	593,33	60Hz			
C-VP-03-20	T9	12:39:27	10/1/2020	1630	1046	514	2003,8	168,9	571	457	750,61	60Hz			
C-VP-03-21	T10	12:39:33	10/1/2020	696	1831	518	2026,15	505	489	510	868,47	60Hz			
C-VP-03-22	T11	12:39:43	10/1/2020	264	1223	802	1486,15	186	290	300	456,83	60Hz			
C-VP-03-23	T12	12:39:53	10/1/2020	123	808	907	1220,92	91,8	138	159	229,68	60Hz			
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007															
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL								83				4,2			
MAXIMO PARA TRABAJADORES								417				8,3			
VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE								RESUMEN DE VALORES EXTREMOS DEL MONITOREO				CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)			
CAMPO MAGNÉTICO (µT)				CAMPO ELECTRICO (kV/m)								MAX		MIN	
2,908				0,593								2,908		1,056	
												1,523		0,011	

FOTOGRAFIA

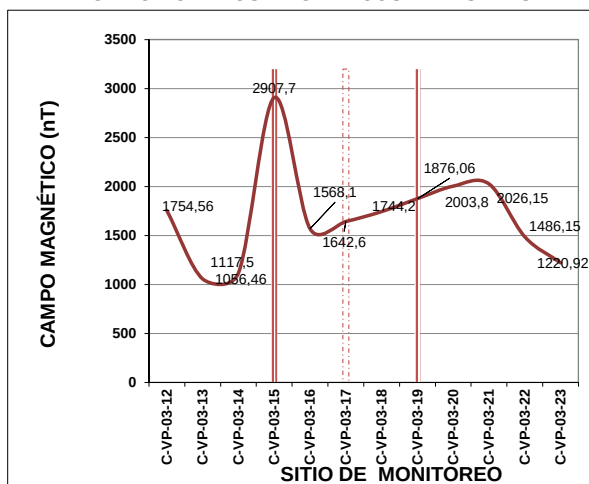


GRAFICOS DE CEM

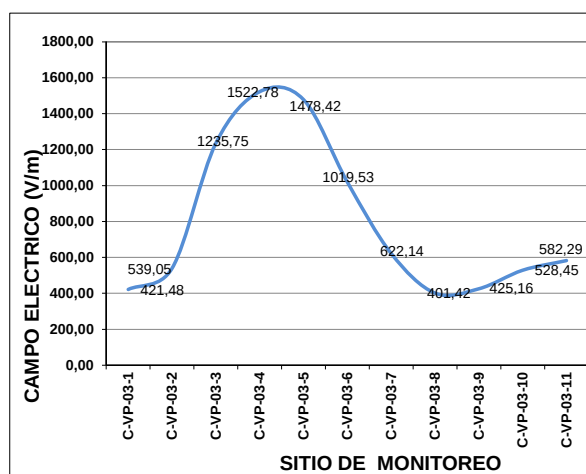
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS LONGITUDINAL



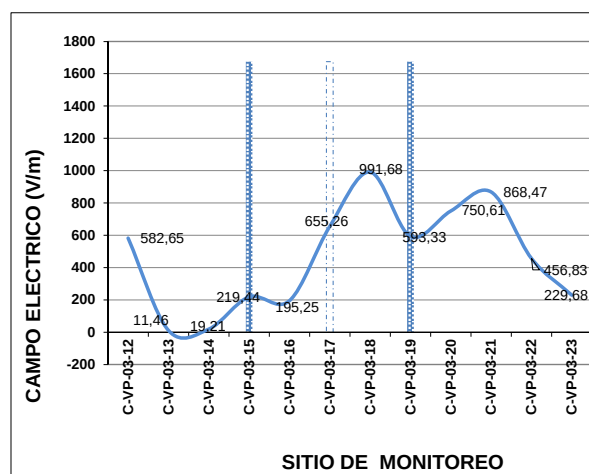
MAGNITUD CAMPOS MAGNÉTICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-VP-03-9.

Existe la presencia de una casa bajo la línea.

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-03 -2
REALIZADO POR: CHARLIEG - AC
HORA: 12:37

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA VICENTINA - POMASQUI
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: CARAPUNGO PROVINCIA: PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 784403 E 9988120 N
ALTITUD (GPS): 2600 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado
TEMPERATURA: 32,90 °C
PRESION BAROMETRICA: 757 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
Campo Eléctrico
Campo Magnético
Campo Eléctrico
Definición: ±5% y larga estabilidad
Precisión: 5Hz-400kHz
Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
Filtro de Frecuencia: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.
Operación Remota:

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS
MEDICION DE CAMPOS MAGNETICOS Y ELECTRICOS L/T VICENTINA - POMASQUI

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-03-2

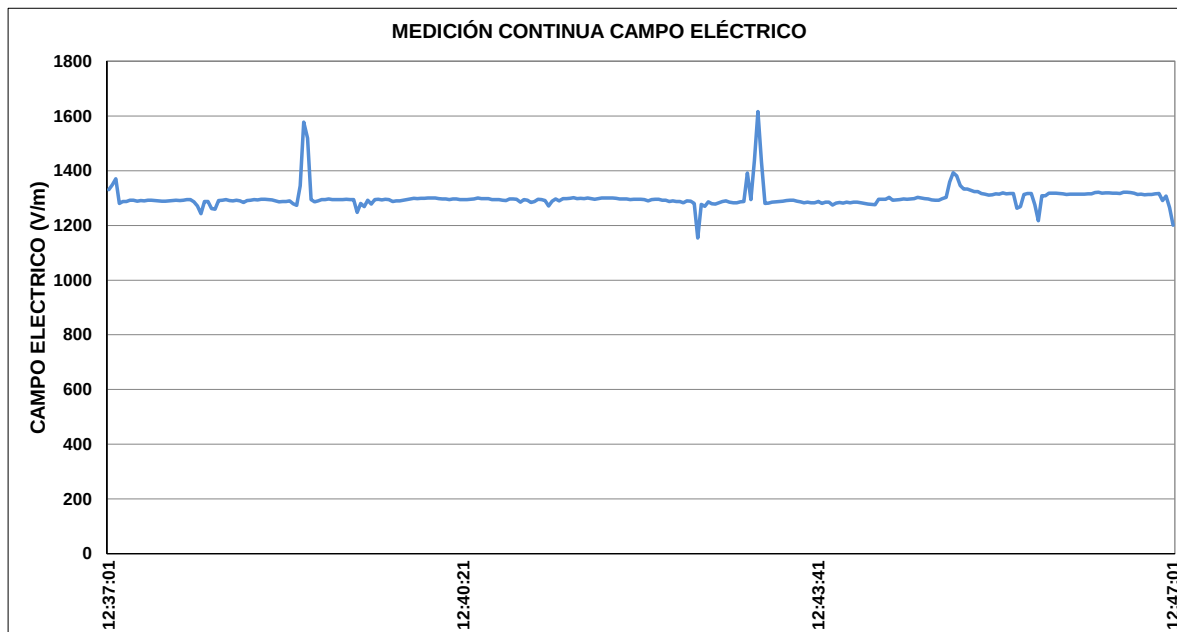
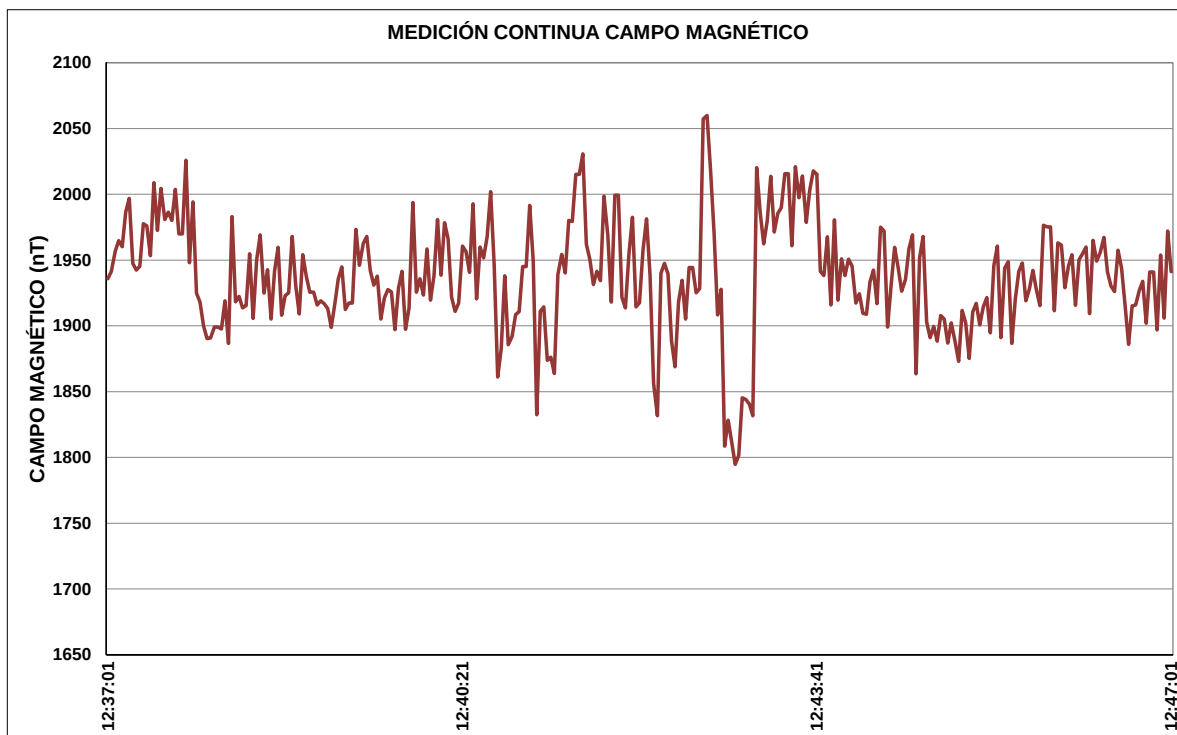
Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-VP-03-MC-1	12:37:01	10/1/2020	540	1162	1451	1935,78	328	964	856	1330,27	60Hz
C-VP-03-MC-2	12:37:03	10/1/2020	542	1168	1453	1941,44	358	980	853	1347,65	60Hz
C-VP-03-MC-3	12:37:05	10/1/2020	553	1164	1472	1956,4	340	1052	810	1370,55	60Hz
C-VP-03-MC-4	12:37:07	10/1/2020	558	1173	1474	1964,68	164,4	869	926	1280,49	60Hz
C-VP-03-MC-5	12:37:09	10/1/2020	557	1171	1470	1960,2	170,5	873	931	1287,62	60Hz
C-VP-03-MC-6	12:37:11	10/1/2020	563	1186	1491	1986,62	172,1	872	931	1287,15	60Hz
C-VP-03-MC-7	12:37:13	10/1/2020	564	1190	1501	1996,8	173,4	875	934	1291,53	60Hz
C-VP-03-MC-8	12:37:15	10/1/2020	550	1162	1463	1947,59	173,4	875	934	1291,53	60Hz
C-VP-03-MC-9	12:37:17	10/1/2020	549	1150	1466	1942,44	173,2	873	932	1288,7	60Hz
C-VP-03-MC-10	12:37:19	10/1/2020	540	1163	1463	1945,39	173,5	875	933	1290,82	60Hz
C-VP-03-MC-11	12:37:21	10/1/2020	548	1192	1480	1977,77	173,6	874	933	1290,16	60Hz
C-VP-03-MC-12	12:37:23	10/1/2020	548	1189	1480	1975,96	173,8	877	933	1292,22	60Hz
C-VP-03-MC-13	12:37:25	10/1/2020	541	1171	1467	1953,46	173,8	877	933	1292,22	60Hz
C-VP-03-MC-14	12:37:27	10/1/2020	556	1215	1500	2008,82	173,7	875	933	1290,85	60Hz
C-VP-03-MC-15	12:37:29	10/1/2020	542	1185	1481	1972,65	173,7	875	932	1290,12	60Hz
C-VP-03-MC-16	12:37:31	10/1/2020	551	1200	1508	2004,41	173,5	873	931	1288,02	60Hz
C-VP-03-MC-17	12:37:33	10/1/2020	544	1184	1492	1980,87	173,4	874	931	1288,68	60Hz
C-VP-03-MC-18	12:37:35	10/1/2020	541	1186	1499	1986,52	173,6	874	932	1289,43	60Hz
C-VP-03-MC-19	12:37:37	10/1/2020	542	1200	1479	1980,2	173,3	874	934	1290,84	60Hz
C-VP-03-MC-20	12:37:39	10/1/2020	549	1216	1495	2003,77	173,8	877	933	1292,22	60Hz
C-VP-03-MC-21	12:37:41	10/1/2020	544	1187	1475	1969,91	173,8	877	931	1290,77	60Hz
C-VP-03-MC-22	12:37:43	10/1/2020	544	1187	1475	1969,91	173,9	878	932	1292,19	60Hz
C-VP-03-MC-23	12:37:45	10/1/2020	553	1221	1519	2025,84	173,9	879	934	1294,31	60Hz
C-VP-03-MC-24	12:37:47	10/1/2020	533	1168	1465	1947,96	172,7	880	933	1294,11	60Hz
C-VP-03-MC-25	12:37:49	10/1/2020	544	1200	1497	1994,23	171,5	872	930	1286,35	60Hz
C-VP-03-MC-26	12:37:51	10/1/2020	530	1151	1449	1924,92	164,7	862	920	1271,44	60Hz
C-VP-03-MC-27	12:37:53	10/1/2020	519	1147	1447	1918,01	151,9	844	899	1242,42	60Hz
C-VP-03-MC-28	12:37:55	10/1/2020	520	1133	1434	1900,12	172,1	874	930	1287,79	60Hz
C-VP-03-MC-29	12:37:57	10/1/2020	519	1126	1427	1890,39	172,1	874	930	1287,79	60Hz
C-VP-03-MC-30	12:37:59	10/1/2020	429	1135	1450	1890,71	164,3	869	899	1261,09	60Hz
C-VP-03-MC-31	12:38:01	10/1/2020	518	1141	1427	1899,09	152,6	862	906	1259,83	60Hz
C-VP-03-MC-32	12:38:03	10/1/2020	518	1141	1427	1899,09	172,4	877	931	1290,59	60Hz
C-VP-03-MC-33	12:38:05	10/1/2020	520	1145	1421	1897,54	172,9	876	934	1292,14	60Hz
C-VP-03-MC-34	12:38:07	10/1/2020	527	1160	1435	1919	173,5	878	935	1294,3	60Hz
C-VP-03-MC-35	12:38:09	10/1/2020	486	1110	1446	1886,59	173,2	876	933	1291,46	60Hz
C-VP-03-MC-36	12:38:11	10/1/2020	489	1215	1489	1983,04	173	875	932	1290,03	60Hz
C-VP-03-MC-37	12:38:13	10/1/2020	526	1163	1432	1918,3	173,6	877	933	1292,19	60Hz
C-VP-03-MC-38	12:38:15	10/1/2020	524	1152	1447	1922,37	173	874	932	1289,35	60Hz
C-VP-03-MC-39	12:38:17	10/1/2020	466	1170	1441	1913,78	169,8	869	929	1283,37	60Hz

C-VP-03-MC-40	12:38:19	10/1/2020	525	1161	1430	1915,32	173,2	875	933	1290,78	60Hz
C-VP-03-MC-41	12:38:21	10/1/2020	537	1190	1455	1954,86	173,1	875	934	1291,49	60Hz
C-VP-03-MC-42	12:38:23	10/1/2020	526	1158	1419	1905,57	173	877	936	1294,28	60Hz
C-VP-03-MC-43	12:38:25	10/1/2020	542	1186	1450	1950,09	173,1	875	937	1293,66	60Hz
C-VP-03-MC-44	12:38:27	10/1/2020	547	1198	1464	1969,19	172,6	876	938	1294,99	60Hz
C-VP-03-MC-45	12:38:29	10/1/2020	537	1175	1427	1924,92	172,4	875	939	1295,02	60Hz
C-VP-03-MC-46	12:38:31	10/1/2020	539	1192	1436	1942,54	172,3	875	938	1294,28	60Hz
C-VP-03-MC-47	12:38:33	10/1/2020	532	1168	1408	1905,18	172	875	936	1292,79	60Hz
C-VP-03-MC-48	12:38:35	10/1/2020	537	1198	1431	1941,99	172	873	934	1289,99	60Hz
C-VP-03-MC-49	12:38:37	10/1/2020	541	1202	1450	1959,59	170,3	869	933	1286,33	60Hz
C-VP-03-MC-50	12:38:39	10/1/2020	525	1164	1418	1908,2	166,9	869	935	1287,34	60Hz
C-VP-03-MC-51	12:38:41	10/1/2020	526	1178	1426	1922,98	166,9	870	934	1287,29	60Hz
C-VP-03-MC-52	12:38:43	10/1/2020	534	1173	1430	1925,09	167,6	872	935	1289,46	60Hz
C-VP-03-MC-53	12:38:45	10/1/2020	543	1210	1454	1968,01	156,3	863	931	1279,05	60Hz
C-VP-03-MC-54	12:38:47	10/1/2020	534	1176	1435	1930,64	168	874	936	1292,84	60Hz
C-VP-03-MC-55	12:38:49	10/1/2020	542	1178	1401	1908,99	169	874	937	1294,21	60Hz
C-VP-03-MC-56	12:38:51	10/1/2020	554	1210	1431	1954,17	168	877	937	1294,34	60Hz
C-VP-03-MC-57	12:38:53	10/1/2020	551	1192	1425	1937,81	179,6	879	938	1297,15	60Hz
C-VP-03-MC-58	12:38:55	10/1/2020	548	1194	1408	1925,72	223	874	928	1294,14	60Hz
C-VP-03-MC-59	12:38:57	10/1/2020	548	1194	1408	1925,72	187	872	927	1286,34	60Hz
C-VP-03-MC-60	12:38:59	10/1/2020	541	1186	1404	1915,85	187	874	929	1289,14	60Hz
C-VP-03-MC-61	12:39:01	10/1/2020	537	1199	1399	1919,16	173	877	936	1294,28	60Hz
C-VP-03-MC-62	12:39:03	10/1/2020	536	1197	1398	1916,9	168	877	937	1294,34	60Hz
C-VP-03-MC-63	12:39:05	10/1/2020	538	1190	1398	1913,1	168	879	939	1297,15	60Hz
C-VP-03-MC-64	12:39:07	10/1/2020	525	1173	1398	1898,94	168	877	937	1294,34	60Hz
C-VP-03-MC-65	12:39:09	10/1/2020	533	1195	1400	1916,28	167	877	937	1294,21	60Hz
C-VP-03-MC-66	12:39:11	10/1/2020	538	1216	1407	1935,91	167	878	937	1294,89	60Hz
C-VP-03-MC-67	12:39:13	10/1/2020	540	1228	1408	1944,75	166	878	936	1294,04	60Hz
C-VP-03-MC-68	12:39:15	10/1/2020	529	1208	1385	1912,41	173	878	937	1295,68	60Hz
C-VP-03-MC-69	12:39:17	10/1/2020	535	1191	1404	1917,27	172,6	878	935	1294,18	60Hz
C-VP-03-MC-70	12:39:19	10/1/2020	535	1191	1404	1917,27	172,7	878	935	1294,19	60Hz
C-VP-03-MC-71	12:39:21	10/1/2020	554	1242	1430	1973,42	136,5	841	911	1247,33	60Hz
C-VP-03-MC-72	12:39:23	10/1/2020	545	1228	1408	1946,14	166	869	925	1279,98	60Hz
C-VP-03-MC-73	12:39:25	10/1/2020	542	1237	1424	1962,58	161,5	856	922	1268,43	60Hz
C-VP-03-MC-74	12:39:27	10/1/2020	554	1246	1419	1967,99	171,4	876	934	1291,94	60Hz
C-VP-03-MC-75	12:39:29	10/1/2020	524	1226	1412	1942,01	164,8	865	927	1278,56	60Hz
C-VP-03-MC-76	12:39:31	10/1/2020	545	1212	1401	1931	172	877	937	1294,87	60Hz
C-VP-03-MC-77	12:39:33	10/1/2020	548	1219	1403	1937,7	172	878	937	1295,55	60Hz
C-VP-03-MC-78	12:39:35	10/1/2020	539	1192	1385	1905,15	172,3	876	935	1292,78	60Hz
C-VP-03-MC-79	12:39:37	10/1/2020	544	1206	1393	1921,15	172,9	878	937	1295,66	60Hz
C-VP-03-MC-80	12:39:39	10/1/2020	547	1208	1399	1927,61	172,3	876	937	1294,23	60Hz
C-VP-03-MC-81	12:39:41	10/1/2020	543	1208	1398	1925,75	172,7	873	931	1287,91	60Hz
C-VP-03-MC-82	12:39:43	10/1/2020	538	1189	1377	1897,18	173,9	874	933	1290,2	60Hz
C-VP-03-MC-83	12:39:45	10/1/2020	542	1207	1403	1928,48	174,2	873	934	1290,28	60Hz
C-VP-03-MC-84	12:39:47	10/1/2020	544	1221	1408	1941,45	172	874	936	1292,11	60Hz
C-VP-03-MC-85	12:39:49	10/1/2020	533	1187	1381	1897,42	172,2	875	938	1294,26	60Hz
C-VP-03-MC-86	12:39:51	10/1/2020	544	1177	1407	1913,35	172,5	877	939	1296,38	60Hz
C-VP-03-MC-87	12:39:53	10/1/2020	567	1243	1452	1993,7	172,9	879	941	1299,24	60Hz
C-VP-03-MC-88	12:39:55	10/1/2020	547	1193	1409	1925,55	172,7	878	940	1297,81	60Hz
C-VP-03-MC-89	12:39:57	10/1/2020	549	1197	1419	1935,92	173	879	940	1298,53	60Hz
C-VP-03-MC-90	12:39:59	10/1/2020	548	1183	1414	1923,33	173,3	881	939	1299,2	60Hz
C-VP-03-MC-91	12:40:01	10/1/2020	556	1204	1441	1958,38	173,5	882	940	1300,63	60Hz
C-VP-03-MC-92	12:40:03	10/1/2020	547	1182	1410	1919,49	173,3	882	939	1299,88	60Hz
C-VP-03-MC-93	12:40:05	10/1/2020	559	1191	1423	1938,01	173,4	882	940	1300,61	60Hz
C-VP-03-MC-94	12:40:07	10/1/2020	568	1230	1445	1980,8	173,3	881	938	1298,48	60Hz
C-VP-03-MC-95	12:40:09	10/1/2020	561	1197	1418	1938,62	172,7	879	937	1296,32	60Hz
C-VP-03-MC-96	12:40:11	10/1/2020	569	1228	1443	1978,38	173,1	879	938	1297,09	60Hz
C-VP-03-MC-97	12:40:13	10/1/2020	568	1216	1437	1966,28	172,9	877	936	1294,26	60Hz
C-VP-03-MC-98	12:40:15	10/1/2020	554	1192	1402	1921,82	173,2	878	938	1296,43	60Hz
C-VP-03-MC-99	12:40:17	10/1/2020	554	1183	1395	1911,13	173,1	879	937	1296,37	60Hz
C-VP-03-MC-100	12:40:19	10/1/2020	556	1192	1395	1917,3	172,7	877	937	1294,96	60Hz
C-VP-03-MC-101	12:40:21	10/1/2020	584	1261	1383	1960,58	172,7	877	937	1294,96	60Hz
C-VP-03-MC-102	12:40:23	10/1/2020	581	1254	1385	1956,6	172,2	877	937	1294,89	60Hz
C-VP-03-MC-103	12:40:25	10/1/2020	559	1213	1408	1940,7	172,6	877	938	1295,67	60Hz
C-VP-03-MC-104	12:40:27	10/1/2020	571	1250	1443	1992,68	172,4	877	940	1297,09	60Hz
C-VP-03-MC-105	12:40:29	10/1/2020	556	1202	1391	1920,63	172,9	881	941	1300,59	60Hz
C-VP-03-MC-106	12:40:31	10/1/2020	567	1226	1420	1959,84	172,7	879	940	1298,49	60Hz
C-VP-03-MC-107	12:40:33	10/1/2020	566	1219	1415	1951,55	172,7	880	939	1298,44	60Hz
C-VP-03-MC-108	12:40:35	10/1/2020	571	1225	1430	1967,63	172,7	879	939	1297,76	60Hz
C-VP-03-MC-109	12:40:37	10/1/2020	579	1245	1457	2002,03	172,5	877	936	1294,21	60Hz
C-VP-03-MC-110	12:40:39	10/1/2020	563	1219	1409	1946,33	172,5	876	937	1294,26	60Hz
C-VP-03-MC-111	12:40:41	10/1/2020	538	1173	1341	1861,09	172,6	876	937	1294,27	60Hz
C-VP-03-MC-112	12:40:43	10/1/2020	548	1176	1364	1882,49	172,2	875	935	1292,09	60Hz
C-VP-03-MC-113	12:40:45	10/1/2020	571	1234	1381	1938,03	172	873	936	1291,44	60Hz
C-VP-03-MC-114	12:40:47	10/1/2020	547	1176	1369	1885,83	172	877	940	1297,04	60Hz
C-VP-03-MC-115	12:40:49	10/1/2020	549	1172	1380	1891,93	171,7	877	939	1296,28	60Hz
C-VP-03-MC-116	12:40:51	10/1/2020	557	1180	1393	1908,69	172,1	877	938	1295,6	60Hz
C-VP-03-MC-117	12:40:53	10/1/2020	565	1196	1379	1910,83	168,8	869	932	1285,41	60Hz
C-VP-03-MC-118	12:40:55	10/1/2020	474	1234	1427	1945,19	172,4	876	937	1294,24	60Hz
C-VP-03-MC-119	12:40:57	10/1/2020	474	1234	1427	1945,19	188,3	873	934	1292,26	60Hz
C-VP-03-MC-120	12:40:59	10/1/2020	571	1240	1450	1991,52	169,5	870	928	1283,28	60Hz
C-VP-03-MC-121	12:41:01	10/1/2020	553	1219	1417	1949,27	169,6	872	932	1287,55	60Hz
C-VP-03-MC-122	12:41:03	10/1/2020	524	1130	1344	1832,43	172,3	878	937	1295,58	60Hz
C-VP-03-MC-123	12:41:05	10/1/2020	550	1180	1399	1911,05	172,5	876	938	1294,98	60Hz
C-VP-03-MC-124	12:41:07	10/1/2020	548	1197	1390	1914,47	172,3	874	935	1291,43	60Hz
C-VP-03-MC-125	12:41:09	10/1/2020	533	1162	1370	1873,83	163,9	867	914	1270,41	60Hz
C-VP-03-MC-126	12:41:11	10/1/2020	544	1162	1369	1876,26	172,9	870	935	1288,81	60Hz
C-VP-03-MC-127	12:41:13	10/1/2020	534	1150	1366	1863,76	173,7	877	939	1296,54	60Hz
C-VP-03-MC-128	12:41:15	10/1/2020	562	1209	1408	1939,07	170	870	937	1289,87	60Hz
C-VP-03-MC-129	12:41:17	10/1/2020	558	1225	1417	1954,45	172,7	878	940	1297,81	60Hz
C-VP-03-MC-130	12:41:19	10/1/2020	558	1215	1406	1940,21	172,7	878	940	1297,81	60Hz
C-VP-03-MC-131	12:41:21	10/1/2020	566	1254	1424	1980,06	173,1	879	941	1299,26	60Hz
C-VP-03-MC-132	12:41:23	10/1/2020	568	1252	1424	1979,37	173,4	882	941	1301,33	60Hz
C-VP-03-MC-133	12:41:25	10/1/2020	576	1271	1454	2015,27	173,3	879	939	1297,84	60Hz
C-VP-03-MC-134	12:41:27</										

C-VP-03-MC-138	12:41:35	10/1/2020	553	1223	1389	1931,54	173,6	879	936	1295,71	60Hz
C-VP-03-MC-139	12:41:37	10/1/2020	560	1231	1393	1941,5	174,1	881	937	1297,86	60Hz
C-VP-03-MC-140	12:41:39	10/1/2020	560	1230	1384	1934,41	174,3	883	938	1299,97	60Hz
C-VP-03-MC-141	12:41:41	10/1/2020	579	1265	1435	1998,67	173,8	883	939	1300,62	60Hz
C-VP-03-MC-142	12:41:43	10/1/2020	569	1244	1416	1968,85	173,7	882	940	1300,65	60Hz
C-VP-03-MC-143	12:41:45	10/1/2020	556	1206	1384	1918,08	173,7	882	939	1299,93	60Hz
C-VP-03-MC-144	12:41:47	10/1/2020	579	1265	1436	1999,39	173,5	880	939	1298,55	60Hz
C-VP-03-MC-145	12:41:49	10/1/2020	579	1265	1436	1999,39	173,1	878	938	1296,41	60Hz
C-VP-03-MC-146	12:41:51	10/1/2020	557	1208	1387	1921,79	173,2	879	937	1296,38	60Hz
C-VP-03-MC-147	12:41:53	10/1/2020	561	1206	1376	1913,77	173,4	878	938	1296,45	60Hz
C-VP-03-MC-148	12:41:55	10/1/2020	571	1234	1404	1954,49	173,1	877	936	1294,29	60Hz
C-VP-03-MC-149	12:41:57	10/1/2020	576	1228	1446	1982,59	173,5	878	937	1295,75	60Hz
C-VP-03-MC-150	12:41:59	10/1/2020	549	1201	1386	1914,37	173,5	877	938	1295,79	60Hz
C-VP-03-MC-151	12:42:01	10/1/2020	549	1204	1388	1917,7	173,6	877	937	1295,08	60Hz
C-VP-03-MC-152	12:42:03	10/1/2020	562	1234	1412	1957,64	173,6	877	936	1294,36	60Hz
C-VP-03-MC-153	12:42:05	10/1/2020	566	1248	1431	1981,32	172,7	874	933	1290,03	60Hz
C-VP-03-MC-154	12:42:07	10/1/2020	557	1210	1408	1938,25	173,7	877	936	1294,37	60Hz
C-VP-03-MC-155	12:42:09	10/1/2020	532	1160	1348	1856,27	174	879	936	1295,77	60Hz
C-VP-03-MC-156	12:42:11	10/1/2020	528	1156	1319	1831,63	174,1	878	937	1295,83	60Hz
C-VP-03-MC-157	12:42:13	10/1/2020	560	1233	1389	1939,9	173,5	876	933	1291,5	60Hz
C-VP-03-MC-158	12:42:15	10/1/2020	558	1230	1403	1947,48	173,5	876	933	1291,5	60Hz
C-VP-03-MC-159	12:42:17	10/1/2020	558	1232	1390	1939,4	172	873	930	1287,09	60Hz
C-VP-03-MC-160	12:42:19	10/1/2020	542	1200	1354	1888,67	172,6	872	934	1289,39	60Hz
C-VP-03-MC-161	12:42:21	10/1/2020	514	1186	1350	1869,04	172,7	872	932	1287,96	60Hz
C-VP-03-MC-162	12:42:23	10/1/2020	552	1224	1370	1918,28	172,7	872	932	1287,96	60Hz
C-VP-03-MC-163	12:42:25	10/1/2020	555	1226	1390	1934,74	170,6	867	929	1282,12	60Hz
C-VP-03-MC-164	12:42:27	10/1/2020	508	1225	1368	1905,29	171,8	871	935	1289,33	60Hz
C-VP-03-MC-165	12:42:29	10/1/2020	565	1239	1388	1944,45	171,6	872	933	1288,53	60Hz
C-VP-03-MC-166	12:42:31	10/1/2020	565	1239	1388	1944,45	170,1	866	927	1279,93	60Hz
C-VP-03-MC-167	12:42:33	10/1/2020	515	1245	1375	1925,06	106,8	846	777	1153,63	60Hz
C-VP-03-MC-168	12:42:35	10/1/2020	552	1234	1375	1928,23	170,1	863	925	1276,45	60Hz
C-VP-03-MC-169	12:42:37	10/1/2020	582	1324	1463	2057,2	167,6	853	925	1269,38	60Hz
C-VP-03-MC-170	12:42:39	10/1/2020	582	1327	1464	2059,84	172,3	870	932	1286,55	60Hz
C-VP-03-MC-171	12:42:41	10/1/2020	571	1295	1439	2018,36	169,3	868	925	1279,73	60Hz
C-VP-03-MC-172	12:42:43	10/1/2020	557	1269	1401	1970,64	168,9	867	923	1277,55	60Hz
C-VP-03-MC-173	12:42:45	10/1/2020	532	1236	1353	1908,23	171,4	869	927	1282,13	60Hz
C-VP-03-MC-174	12:42:47	10/1/2020	538	1244	1371	1927,85	173,5	871	932	1287,39	60Hz
C-VP-03-MC-175	12:42:49	10/1/2020	508	1156	1295	1808,71	174	873	933	1289,53	60Hz
C-VP-03-MC-176	12:42:51	10/1/2020	522	1150	1322	1828,3	173,8	871	929	1285,26	60Hz
C-VP-03-MC-177	12:42:53	10/1/2020	517	1142	1308	1811,72	176,3	875	922	1283,27	60Hz
C-VP-03-MC-178	12:42:55	10/1/2020	511	1135	1293	1794,77	177,7	877	919	1282,68	60Hz
C-VP-03-MC-179	12:42:57	10/1/2020	515	1130	1305	1801,43	177,3	877	924	1286,21	60Hz
C-VP-03-MC-180	12:42:59	10/1/2020	529	1158	1336	1845,45	198,2	920	879	1287,76	60Hz
C-VP-03-MC-181	12:43:01	10/1/2020	528	1155	1337	1844,01	793	1020	517	1391,6	60Hz
C-VP-03-MC-182	12:43:03	10/1/2020	529	1155	1332	1840,68	786	975	326	1294,1	60Hz
C-VP-03-MC-183	12:43:05	10/1/2020	526	1150	1325	1831,61	607	1133	643	1437,22	60Hz
C-VP-03-MC-184	12:43:07	10/1/2020	576	1290	1444	2020,15	624	757	1284	1615,88	60Hz
C-VP-03-MC-185	12:43:09	10/1/2020	567	1269	1419	1986,31	296	709	1209	1432,47	60Hz
C-VP-03-MC-186	12:43:11	10/1/2020	563	1250	1404	1962,32	172	862	931	1280,39	60Hz
C-VP-03-MC-187	12:43:13	10/1/2020	575	1275	1401	1979,66	172,7	865	930	1281,78	60Hz
C-VP-03-MC-188	12:43:15	10/1/2020	586	1301	1421	2013,76	174,1	870	929	1284,62	60Hz
C-VP-03-MC-189	12:43:17	10/1/2020	560	1261	1408	1971,34	174,4	871	930	1286,06	60Hz
C-VP-03-MC-190	12:43:19	10/1/2020	574	1278	1407	1985,55	174,7	872	931	1287,5	60Hz
C-VP-03-MC-191	12:43:21	10/1/2020	562	1271	1424	1989,74	174,9	873	931	1288,21	60Hz
C-VP-03-MC-192	12:43:23	10/1/2020	580	1298	1429	2015,75	175,3	875	933	1291,06	60Hz
C-VP-03-MC-193	12:43:25	10/1/2020	580	1298	1429	2015,75	175,3	876	933	1291,74	60Hz
C-VP-03-MC-194	12:43:27	10/1/2020	561	1260	1394	1961,01	175	876	934	1292,42	60Hz
C-VP-03-MC-195	12:43:29	10/1/2020	568	1295	1444	2021,09	174,6	873	931	1288,17	60Hz
C-VP-03-MC-196	12:43:31	10/1/2020	557	1284	1425	1997,38	174,5	872	930	1286,75	60Hz
C-VP-03-MC-197	12:43:33	10/1/2020	562	1301	1431	2014	173,9	869	928	1283,19	60Hz
C-VP-03-MC-198	12:43:35	10/1/2020	561	1273	1407	1978,61	173,7	869	931	1285,34	60Hz
C-VP-03-MC-199	12:43:37	10/1/2020	562	1287	1429	2003,56	173,6	868	929	1283,2	60Hz
C-VP-03-MC-200	12:43:39	10/1/2020	564	1304	1433	2017,92	173,4	867	930	1283,22	60Hz
C-VP-03-MC-201	12:43:41	10/1/2020	568	1310	1422	2015,14	173,7	869	933	1286,79	60Hz
C-VP-03-MC-202	12:43:43	10/1/2020	550	1251	1379	1941,43	173	864	929	1280,42	60Hz
C-VP-03-MC-203	12:43:45	10/1/2020	544	1250	1378	1938,38	173,1	868	931	1284,58	60Hz
C-VP-03-MC-204	12:43:47	10/1/2020	552	1270	1398	1967,74	173,5	869	931	1285,31	60Hz
C-VP-03-MC-205	12:43:49	10/1/2020	544	1224	1370	1915,99	169,3	861	924	1274,27	60Hz
C-VP-03-MC-206	12:43:51	10/1/2020	552	1271	1415	1980,5	172,3	866	928	1280,95	60Hz
C-VP-03-MC-207	12:43:53	10/1/2020	543	1230	1370	1919,54	173,4	868	930	1283,9	60Hz
C-VP-03-MC-208	12:43:55	10/1/2020	549	1252	1392	1951,04	172,3	868	927	1281,58	60Hz
C-VP-03-MC-209	12:43:57	10/1/2020	547	1243	1383	1938,28	173,7	868	931	1284,66	60Hz
C-VP-03-MC-210	12:43:59	10/1/2020	553	1252	1390	1950,75	173,2	867	930	1283,19	60Hz
C-VP-03-MC-211	12:44:01	10/1/2020	553	1246	1388	1945,47	174,1	869	931	1285,39	60Hz
C-VP-03-MC-212	12:44:03	10/1/2020	542	1210	1385	1917,31	174,2	869	930	1284,68	60Hz
C-VP-03-MC-213	12:44:05	10/1/2020	543	1222	1384	1924,47	173,8	867	929	1282,55	60Hz
C-VP-03-MC-214	12:44:07	10/1/2020	537	1218	1369	1909,46	173,9	866	927	1280,44	60Hz
C-VP-03-MC-215	12:44:09	10/1/2020	532	1216	1372	1908,94	172,5	862	928	1278,27	60Hz
C-VP-03-MC-216	12:44:11	10/1/2020	541	1239	1382	1933,32	172,1	862	926	1276,77	60Hz
C-VP-03-MC-217	12:44:13	10/1/2020	544	1244	1389	1942,37	170,6	857	929	1275,38	60Hz

C-VP-03-MC-218	12:44:15	10/1/2020	533	1229	1371	1916,81	178,1	733	1053	1295,31	60Hz
C-VP-03-MC-219	12:44:17	10/1/2020	563	1283	1392	1975,02	189	738	1048	1295,63	60Hz
C-VP-03-MC-220	12:44:19	10/1/2020	553	1272	1402	1972,16	188,1	742	1045	1295,37	60Hz
C-VP-03-MC-221	12:44:21	10/1/2020	534	1221	1353	1899,11	199	744	1050	1302,17	60Hz
C-VP-03-MC-222	12:44:23	10/1/2020	543	1233	1383	1930,76	184	740	1043	1292,02	60Hz
C-VP-03-MC-223	12:44:25	10/1/2020	561	1268	1385	1959,79	178	744	1042	1292,67	60Hz
C-VP-03-MC-224	12:44:27	10/1/2020	545	1249	1387	1944,43	182	753	1037	1294,41	60Hz
C-VP-03-MC-225	12:44:29	10/1/2020	549	1240	1368	1926,25	181	747	1044	1296,42	60Hz
C-VP-03-MC-226	12:44:31	10/1/2020	554	1242	1377	1935,36	183	753	1038	1295,35	60Hz
C-VP-03-MC-227	12:44:33	10/1/2020	551	1250	1404	1958,91	187	752	1040	1296,95	60Hz
C-VP-03-MC-228	12:44:35	10/1/2020	555	1263	1405	1969,07	187	751	1042	1297,97	60Hz
C-VP-03-MC-229	12:44:37	10/1/2020	528	1185	1338	1863,67	185	759	1042	1302,33	60Hz
C-VP-03-MC-230	12:44:39	10/1/2020	550	1257	1388	1951,69	188	757	1041	1300,8	60Hz
C-VP-03-MC-231	12:44:41	10/1/2020	554	1263	1404	1968,07	183	751	1042	1297,4	60Hz
C-VP-03-MC-232	12:44:43	10/1/2020	549	1215	1358	1903,1	183	753	1039	1296,16	60Hz
C-VP-03-MC-233	12:44:45	10/1/2020	535	1200	1360	1890,99	180	752	1036	1292,75	60Hz
C-VP-03-MC-234	12:44:47	10/1/2020	542	1192	1376	1899,47	177	752	1036	1292,33	60Hz
C-VP-03-MC-235	12:44:49	10/1/2020	542	1196	1357	1888,29	183	753	1034	1292,15	60Hz
C-VP-03-MC-236	12:44:51	10/1/2020	548	1178	1397	1907,77	183	759	1037	1298,05	60Hz
C-VP-03-MC-237	12:44:53	10/1/2020	534	1166	1409	1905,25	184	759	1043	1302,99	60Hz
C-VP-03-MC-238	12:44:55	10/1/2020	525	1151	1400	1886,91	330	721	1104	1359,25	60Hz
C-VP-03-MC-239	12:44:57	10/1/2020	541	1165	1403	1902,19	405	766	1090	1392,44	60Hz
C-VP-03-MC-240	12:44:59	10/1/2020	538	1160	1389	1887,95	462	918	923	1381,34	60Hz
C-VP-03-MC-241	12:45:01	10/1/2020	533	1149	1380	1873,15	395	919	901	1346,25	60Hz
C-VP-03-MC-242	12:45:03	10/1/2020	534	1167	1417	1911,79	358	930	886	1333,44	60Hz
C-VP-03-MC-243	12:45:05	10/1/2020	530	1163	1409	1902,3	356	930	886	1332,9	60Hz
C-VP-03-MC-244	12:45:07	10/1/2020	523	1151	1385	1875,25	340	927	888	1327,96	60Hz
C-VP-03-MC-245	12:45:09	10/1/2020	534	1176	1408	1910,65	328	931	881	1323,07	60Hz
C-VP-03-MC-246	12:45:11	10/1/2020	533	1181	1413	1917,14	331	930	881	1323,11	60Hz
C-VP-03-MC-247	12:45:13	10/1/2020	531	1165	1405	1900,84	327	923	880	1318,53	60Hz
C-VP-03-MC-248	12:45:15	10/1/2020	536	1173	1415	1914,54	328	923	877	1314,78	60Hz
C-VP-03-MC-249	12:45:17	10/1/2020	542	1173	1422	1921,4	326	922	872	1310,25	60Hz
C-VP-03-MC-250	12:45:19	10/1/2020	537	1156	1402	1894,81	326	923	873	1311,62	60Hz
C-VP-03-MC-251	12:45:21	10/1/2020	551	1199	1430	1945,79	326	925	877	1315,69	60Hz
C-VP-03-MC-252	12:45:23	10/1/2020	557	1199	1448	1960,75	324	921	879	1313,72	60Hz
C-VP-03-MC-253	12:45:25	10/1/2020	543	1152	1398	1891,13	327	925	881	1318,6	60Hz
C-VP-03-MC-254	12:45:27	10/1/2020	549	1186	1439	1943,89	331	919	881	1315,4	60Hz
C-VP-03-MC-255	12:45:29	10/1/2020	552	1190	1441	1948,66	331	922	879	1316,16	60Hz
C-VP-03-MC-256	12:45:31	10/1/2020	547	1162	1382	1886,63	327	922	882	1317,17	60Hz
C-VP-03-MC-257	12:45:33	10/1/2020	542	1170	1423	1920,31	300	895	839	1262,91	60Hz
C-VP-03-MC-258	12:45:35	10/1/2020	556	1192	1428	1941,44	293	901	843	1268,19	60Hz
C-VP-03-MC-259	12:45:37	10/1/2020	549	1202	1431	1947,81	324	924	875	1313,16	60Hz
C-VP-03-MC-260	12:45:39	10/1/2020	557	1192	1397	1919,04	331	928	874	1317,05	60Hz
C-VP-03-MC-261	12:45:41	10/1/2020	557	1190	1411	1928,02	331	928	874	1317,05	60Hz
C-VP-03-MC-262	12:45:43	10/1/2020	540	1198	1430	1942,09	309	917	832	1276,16	60Hz
C-VP-03-MC-263	12:45:45	10/1/2020	564	1171	1423	1927,24	278	887	785	1216,67	60Hz
C-VP-03-MC-264	12:45:47	10/1/2020	537	1180	1410	1915,43	328	921	870	1308,71	60Hz
C-VP-03-MC-265	12:45:49	10/1/2020	555	1216	1456	1976,52	328	921	870	1308,71	60Hz
C-VP-03-MC-266	12:45:51	10/1/2020	562	1225	1444	1975,25	328	926	878	1317,55	60Hz
C-VP-03-MC-267	12:45:53	10/1/2020	562	1225	1444	1975,25	328	926	879	1318,22	60Hz
C-VP-03-MC-268	12:45:55	10/1/2020	543	1172	1409	1911,47	330	926	878	1318,05	60Hz
C-VP-03-MC-269	12:45:57	10/1/2020	560	1217	1435	1963,14	329	926	877	1317,14	60Hz
C-VP-03-MC-270	12:45:59	10/1/2020	567	1219	1428	1961,28	329	925	876	1315,77	60Hz
C-VP-03-MC-271	12:46:01	10/1/2020	548	1191	1415	1928,99	334	922	874	1313,59	60Hz
C-VP-03-MC-272	12:46:03	10/1/2020	564	1203	1421	1945,39	331	922	876	1314,16	60Hz
C-VP-03-MC-273	12:46:05	10/1/2020	571	1215	1420	1954,14	328	923	876	1314,11	60Hz
C-VP-03-MC-274	12:46:07	10/1/2020	553	1186	1399	1915,62	326	923	877	1314,28	60Hz
C-VP-03-MC-275	12:46:09	10/1/2020	572	1220	1410	1950,3	325	923	878	1314,7	60Hz
C-VP-03-MC-276	12:46:11	10/1/2020	571	1216	1420	1954,76	328	924	875	1314,15	60Hz
C-VP-03-MC-277	12:46:13	10/1/2020	574	1232	1412	1959,86	326	924	878	1315,65	60Hz
C-VP-03-MC-278	12:46:15	10/1/2020	551	1186	1391	1909,21	325	923	879	1315,37	60Hz
C-VP-03-MC-279	12:46:17	10/1/2020	562	1224	1431	1965,14	327	928	880	1320,04	60Hz
C-VP-03-MC-280	12:46:19	10/1/2020	563	1213	1418	1949,12	329	928	881	1321,21	60Hz
C-VP-03-MC-281	12:46:21	10/1/2020	557	1205	1436	1955,6	325	925	881	1318,11	60Hz
C-VP-03-MC-282	12:46:23	10/1/2020	561	1210	1446	1967,16	329	928	878	1319,21	60Hz
C-VP-03-MC-283	12:46:25	10/1/2020	552	1192	1429	1941,03	331	929	875	1318,42	60Hz
C-VP-03-MC-284	12:46:27	10/1/2020	555	1185	1419	1930,24	327	926	878	1317,3	60Hz
C-VP-03-MC-285	12:46:29	10/1/2020	550	1190	1411	1926,01	328	927	878	1318,26	60Hz
C-VP-03-MC-286	12:46:31	10/1/2020	556	1200	1443	1957,39	323	924	880	1316,25	60Hz
C-VP-03-MC-287	12:46:33	10/1/2020	551	1190	1435	1943,95	331	929	879	1321,08	60Hz
C-VP-03-MC-288	12:46:35	10/1/2020	551	1200	1388	1915,76	331	930	879	1321,78	60Hz
C-VP-03-MC-289	12:46:37	10/1/2020	543	1178	1369	1885,92	331	928	878	1319,71	60Hz
C-VP-03-MC-290	12:46:39	10/1/2020	542	1189	1400	1915,07	329	925	879	1317,77	60Hz
C-VP-03-MC-291	12:46:41	10/1/2020	540	1184	1406	1915,8	328	922	876	1313,41	60Hz
C-VP-03-MC-292	12:46:43	10/1/2020	544	1183	1420	1926,61	330	923	875	1313,95	60Hz
C-VP-03-MC-293	12:46:45	10/1/2020	544	1184	1429	1933,86	326	920	877	1312,18	60Hz
C-VP-03-MC-294	12:46:47	10/1/2020	535	1159	1410	1902	328	921	877	1313,38	60Hz
C-VP-03-MC-295	12:46:49	10/1/2020	546	1185	1437	1940,96	326	921	877	1312,88	60Hz
C-VP-03-MC-296	12:46:51	10/1/2020	546	1185	1437	1940,96	325	923	879	1315,37	60Hz
C-VP-03-MC-297	12:46:53	10/1/2020	533	1154	1408	1896,91	326	925	878	1316,35	60Hz
C-VP-03-MC-298	12:46:55	10/1/2020	523	1203	1448	1953,83	314	913	857	1290,97	60Hz
C-VP-03-MC-299	12:46:57	10/1/2020	541	1164	1409	1906,01	323	919	872	1307,39	60Hz
C-VP-03-MC-300	12:46:59	10/1/2020	526	1217	1460	1972,15	299	890	848	1265,15	60Hz
C-VP-03-MC-301	12:47:01	10/1/2020	577	1178	1431	1941,23	155,5	874	809	1201,06	60Hz
NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007											
MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL						83			4,2		
MAXIMO PARA TRABAJADORES						417			8,3		
RESUMEN DE VALORES MEDIOS						CAMPO MAGNÉTICO (µT)			CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)		
						MAX	MIN	PROMEDIO	MAX	MIN	PROMEDIO
						2,060	1,795	1,937	1,616	1,154	1,300

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

MEDICIÓN DE CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT-

C-VP-04 -1

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 13:15

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DEL SNT

FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA VICENTINA - POMASQUI

FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: CALDERÓN

PROVINCIA:

PICHINCHA

COORDENADAS UTM (WGS 84): 784336 E
ALTITUD (GPS): 2680 msnm

9991279 N

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado Dirección del Viento N-S Velocidad 3.5 m/s

TEMPERATURA: 29,30 °C

PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 749 mb

MEDICIONES: 22 ESTACIONES

TIPO DE MEDICIONES: PUNTUAL

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100

Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)

Rango de medición: Campo Magnético 1nT-20mT
Campo Eléctrico 100mV/m - 100kV/m

Definición: Campo Magnético 1nT
Campo Eléctrico 100mV/m

Precisión: ±5% y larga estabilidad

Rango de frecuencia: 5Hz-400kHz

Respuesta de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)

Filtro de Frecuencia: 60 Hz.

Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS L/T VICENTINA - POMASQUI

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-04

CÓDIGO	ESTACIÓN	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-VP-04-1	L1	13:15:34	10/1/2020	2600	162	519	2656,24	119	2078	1439	2530,41	60Hz
C-VP-04-2	L2	13:15:50	10/1/2020	2580	159	410	2617,21	125	1944	1465	2437,41	60Hz
C-VP-04-3	L3	13:16:05	10/1/2020	2880	390	592	2965,97	134	1948	1506	2465,91	60Hz
C-VP-04-4	L4	13:16:20	10/1/2020	2860	551	635	2981,01	148	2132	1547	2638,28	60Hz
C-VP-04-5	L5	13:16:37	10/1/2020	2630	209	483	2682,14	277	1916	1423	2402,65	60Hz
C-VP-04-6	L6	13:16:56	10/1/2020	2860	545	382	2936,42	214	1763	1182	2133,33	60Hz
C-VP-04-7	L7	13:17:09	10/1/2020	2570	548	621	2700,16	34,1	499	447	670,80	60Hz
C-VP-04-8	L8	13:17:26	10/1/2020	2560	389	370	2615,69	355	1665	1166	2063,45	60Hz
C-VP-04-9	L9	13:17:39	10/1/2020	2270	270	315	2307,6	309	1801	1334	2262,44	60Hz
C-VP-04-10	L10	13:17:53	10/1/2020	2190	314	397	2247,73	455	1954	1442	2470,73	60Hz
C-VP-04-11	L11	13:18:09	10/1/2020	2110	346	542	2205,81	272	1887	1439	2388,61	60Hz
C-VP-04-12	T1	13:19:47	10/1/2020	123	145	399	441,99	16,1	31	26	43,55	60Hz
C-VP-04-13	T2	13:20:00	10/1/2020	42	453	428	624,63	18,8	22	21	35,76	60Hz
C-VP-04-14	T3	13:20:12	10/1/2020	102	557	788	970,36	86,5	115	83	166,12	60Hz
C-VP-04-15	T4	13:20:28	10/1/2020	255	482	1300	1409,73	60,8	396	268	482,01	60Hz
C-VP-04-16	T5	13:20:39	10/1/2020	1122	231	1245	1691,82	139,1	559	523	778,05	60Hz
C-VP-04-17	T6	13:20:56	10/1/2020	1821	1535	1614	2877,02	778	1601	1179	2135,07	60Hz
C-VP-04-18	T7	13:21:08	10/1/2020	883	2310	923	2639,64	35,8	326	279	430,58	60Hz
C-VP-04-19	T8	13:21:22	10/1/2020	171	963	1053	1437,16	112	185	212	302,84	60Hz
C-VP-04-20	T9	13:21:34	10/1/2020	269	474	747	924,69	38,4	12	15	42,94	60Hz
C-VP-04-21	T10	13:21:48	10/1/2020	189	159	596	645,15	5,3	55	43	70,01	60Hz
C04 VP-22	T11	13:22:00	10/1/2020	175	73	419	459,91	5,9	65	57	86,65	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

83

4,2

MÁXIMO PARA TRABAJADORES

417

8,3

VALORES MÁX. EN EL LÍMITE DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE

RESUMEN DE VALORES

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

CAMPO MAGNETICO (µT)

CAMPO ELECTRICO (kV/m)

EXTREMOS DEL MONITOREO

MAX

MIN

MAX

MIN

1,437

0,482

2,981

0,442

2,638

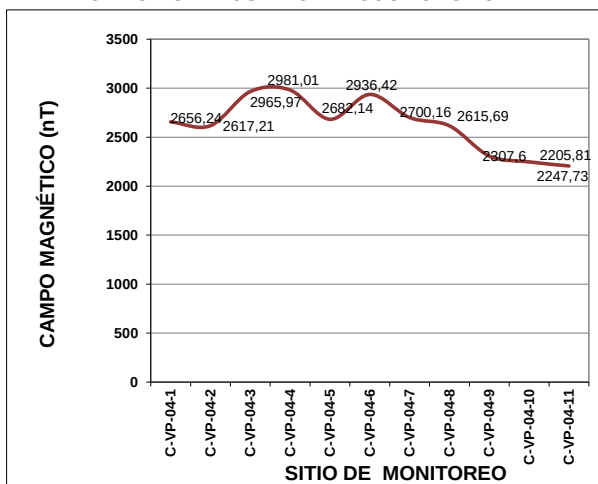
0,036

FOTOGRAFIA

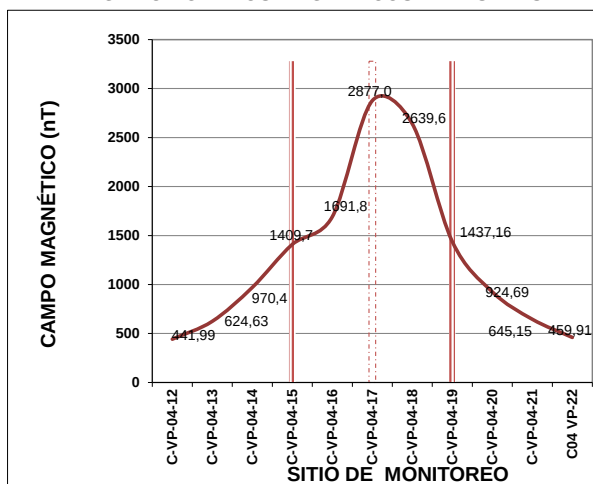


GRAFICOS DE CEM

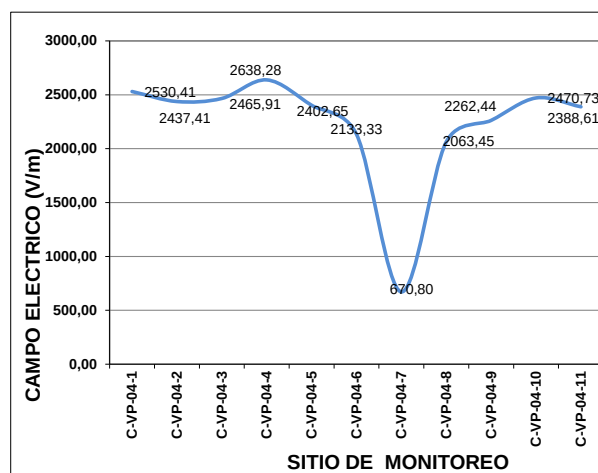
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS LONGITUDINAL



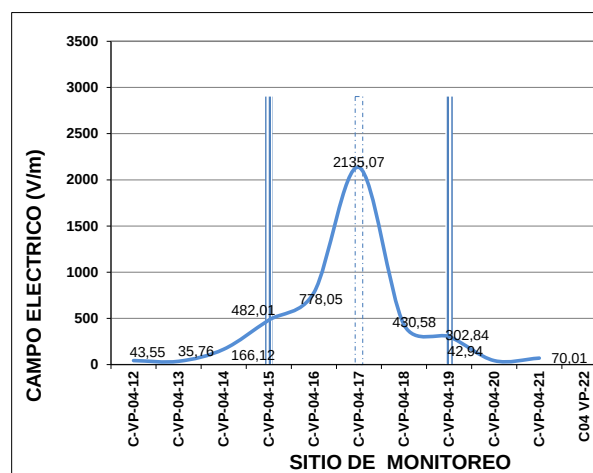
MAGNITUD CAMPOS MAGNETICOS TRANSVERSAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICO LONGITUDINAL



MAGNITUD CAMPOS ELÉCTRICOS TRANSVERSAL



Observaciones:

Existe la presencia de una red de baja tensión en el punto C-VP-04-14.

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico

Valores máximos de campos eléctricos y magnéticos en límite de la faja de servidumbre.

MEDICIÓN DE CAMPO ELECTRICO Y MAGNÉTICO

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-04 -2

REALIZADO POR: CHARLIEG - AC

HORA: 13:21

DESCRIPCIÓN

PROYECTO: CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DE SISTEMAS DE
FACILIDAD: LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA VICENTINA - POMASQUI
FECHA DEL ENSAYO: 10-ene.-20

UBICACIÓN

SECTOR/SITIO: CALDERÓN **PROVINCIA:** PICHINCHA
COORDENADAS UTM (WGS 84): 784336 E 9991279 N
ALTITUD (GPS): 2600 msnm

TENSIÓN: Tensión: 138 kV

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

CLIMA: Despejado **Dirección del Viento N-S** **Velocidad 3.5 m/s**
TEMPERATURA: 29,3 °C
PRESION BAROMETRICA: 749 mb

MEDICIONES:

TIPO DE MEDICIONES: Continua 301 mediciones

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN:

Tipo de Medidor: Fabricante: Maschek
Modelo: 3D H/E Fieldmeter ESM - 100
Tipo de Medición: Medida del isotrópica simultánea de E y H en un punto dado (3D)
Rango de medición: Campo Magnético
 Campo Eléctrico
 Campo Magnético
 Campo Eléctrico
Definición: ±5% y larga estabilidad
Precisión: 5Hz-400kHz
Rango de frecuencia: Filtros de frecuencia. (all,high,low,60 Hz,16,7 Hz)
Respuesta de frecuencia: 60 Hz.
Filtro de Frecuencia: Operación Remota: Cable óptico 4 pines para conectar a PC.

Altura del sensor de campo: Mayor 1,50 m.

VALIDEZ DE LA CALIBRACIÓN: nov.-21 Serial 972155
 enero-21 Serial 972230

REPORTE DE RESULTADOS

MEDICION DE CAMPOS MAGNETICOS Y ELECTRICOS L/T VICENTINA - POMASQUI

CODIGO REPORTE: 001-2020-SNT- C-VP-04-2

Codigo	Time [day]	Date [day]	H-Field X [nT]	H-Field Y [nT]	H-Field Z [nT]	H-Field 3D [nT]	E-Field X [V/m]	E-Field Y [V/m]	E-Field Z [V/m]	E-Field 3D [V/m]	Filter
C-VP-04-MC-1	13:21:00	10/1/2020	2570	147	260	2587,3	615	1592	1329	2163,08	60Hz
C-VP-04-MC-2	13:21:02	10/1/2020	2570	147	260	2587,3	614	1596	1321	2160,85	60Hz
C-VP-04-MC-3	13:21:04	10/1/2020	2530	146	251	2546,61	641	1587	1300	2149,29	60Hz
C-VP-04-MC-4	13:21:06	10/1/2020	2530	145	253	2546,75	624	1564	1329	2145,16	60Hz
C-VP-04-MC-5	13:21:08	10/1/2020	2490	142	242	2505,76	632	1576	1305	2141,55	60Hz
C-VP-04-MC-6	13:21:10	10/1/2020	2540	146	252	2556,64	653	1607	1312	2174,9	60Hz
C-VP-04-MC-7	13:21:12	10/1/2020	2540	139	254	2556,45	690	1574	1295	2151,88	60Hz
C-VP-04-MC-8	13:21:14	10/1/2020	2460	149	231	2475,31	709	1565	1278	2141,31	60Hz
C-VP-04-MC-9	13:21:16	10/1/2020	2440	138	234	2455,08	701	1570	1281	2144,12	60Hz
C-VP-04-MC-10	13:21:18	10/1/2020	2500	144	243	2515,91	699	1569	1282	2143,34	60Hz
C-VP-04-MC-11	13:21:20	10/1/2020	2500	148	237	2515,57	680	1573	1281	2139,55	60Hz
C-VP-04-MC-12	13:21:22	10/1/2020	2530	153	238	2545,77	670	1581	1296	2151,3	60Hz
C-VP-04-MC-13	13:21:24	10/1/2020	2520	153	236	2535,65	670	1581	1296	2151,3	60Hz
C-VP-04-MC-14	13:21:26	10/1/2020	2210	162	198	2224,76	715	1597	1264	2158,55	60Hz
C-VP-04-MC-15	13:21:28	10/1/2020	2210	163	190	2224,13	693	1606	1283	2169,23	60Hz
C-VP-04-MC-16	13:21:30	10/1/2020	2200	168	188	2214,4	644	1624	1309	2183,02	60Hz
C-VP-04-MC-17	13:21:32	10/1/2020	2190	173	187	2204,77	668	1632	1299	2190,22	60Hz
C-VP-04-MC-18	13:21:34	10/1/2020	2200	167	189	2214,41	698	1622	1286	2184,46	60Hz
C-VP-04-MC-19	13:21:36	10/1/2020	2210	161	190	2223,99	693	1614	1295	2182,26	60Hz
C-VP-04-MC-20	13:21:38	10/1/2020	2190	167	186	2204,22	710	1590	1280	2161,16	60Hz
C-VP-04-MC-21	13:21:40	10/1/2020	2190	160	191	2204,13	716	1598	1264	2159,62	60Hz
C-VP-04-MC-22	13:21:42	10/1/2020	2200	165	188	2214,17	681	1600	1290	2165,15	60Hz
C-VP-04-MC-23	13:21:44	10/1/2020	2210	168	190	2224,51	690	1596	1280	2159,1	60Hz
C-VP-04-MC-24	13:21:46	10/1/2020	2220	157	195	2234,07	655	1607	1302	2169,49	60Hz
C-VP-04-MC-25	13:21:48	10/1/2020	2200	159	193	2214,17	699	1605	1279	2168,06	60Hz
C-VP-04-MC-26	13:21:50	10/1/2020	2220	164	196	2234,66	670	1598	1294	2162,62	60Hz
C-VP-04-MC-27	13:21:52	10/1/2020	2260	159	205	2274,84	653	1601	1308	2168,06	60Hz
C-VP-04-MC-28	13:21:54	10/1/2020	2240	163	203	2255,08	639	1591	1314	2160,14	60Hz
C-VP-04-MC-29	13:21:56	10/1/2020	2200	164	196	2214,79	698	1600	1275	2161,67	60Hz
C-VP-04-MC-30	13:21:58	10/1/2020	2230	165	200	2245,02	657	1599	1297	2161,17	60Hz
C-VP-04-MC-31	13:22:00	10/1/2020	2210	167	199	2225,22	643	1591	1299	2152,24	60Hz
C-VP-04-MC-32	13:22:02	10/1/2020	2240	173	188	2254,52	661	1593	1302	2160,97	60Hz
C-VP-04-MC-33	13:22:04	10/1/2020	2240	173	189	2254,61	667	1600	1300	2166,77	60Hz
C-VP-04-MC-34	13:22:06	10/1/2020	2200	175	177	2214,04	647	1591	1307	2158,27	60Hz
C-VP-04-MC-35	13:22:08	10/1/2020	2220	178	182	2234,55	661	1597	1300	2162,71	60Hz
C-VP-04-MC-36	13:22:10	10/1/2020	2300	175	203	2315,56	683	1613	1286	2173,03	60Hz
C-VP-04-MC-37	13:22:12	10/1/2020	2300	175	203	2315,56	727	1587	1273	2160,47	60Hz
C-VP-04-MC-38	13:22:14	10/1/2020	2300	165	197	2314,31	728	1579	1262	2148,46	60Hz

C-VP-04-MC-39	13:22:16	10/1/2020	2290	174	197	2305,03	655	1577	1306	2149,79	60Hz
C-VP-04-MC-40	13:22:18	10/1/2020	2280	162	203	2294,74	619	1577	1314	2143,99	60Hz
C-VP-04-MC-41	13:22:20	10/1/2020	2270	163	196	2284,27	703	1584	1283	2156,24	60Hz
C-VP-04-MC-42	13:22:22	10/1/2020	2290	161	205	2304,79	606	1603	1327	2167,43	60Hz
C-VP-04-MC-43	13:22:24	10/1/2020	2290	162	202	2304,59	607	1559	1316	2128,56	60Hz
C-VP-04-MC-44	13:22:26	10/1/2020	2290	169	192	2304,24	571	1549	1340	2126,27	60Hz
C-VP-04-MC-45	13:22:28	10/1/2020	2290	171	194	2304,56	556	1540	1358	2127,18	60Hz
C-VP-04-MC-46	13:22:30	10/1/2020	2310	161	210	2325,11	634	1498	1462	2187,1	60Hz
C-VP-04-MC-47	13:22:32	10/1/2020	2270	168	196	2284,63	628	1592	1327	2165,59	60Hz
C-VP-04-MC-48	13:22:34	10/1/2020	2260	164	200	2274,75	621	1606	1331	2176,34	60Hz
C-VP-04-MC-49	13:22:36	10/1/2020	2270	162	211	2285,53	621	1606	1331	2176,34	60Hz
C-VP-04-MC-50	13:22:38	10/1/2020	2270	170	196	2284,78	624	1600	1319	2165,44	60Hz
C-VP-04-MC-51	13:22:40	10/1/2020	2270	163	207	2285,24	651	1597	1310	2165,71	60Hz
C-VP-04-MC-52	13:22:42	10/1/2020	2260	163	206	2275,22	627	1577	1315	2146,92	60Hz
C-VP-04-MC-53	13:22:44	10/1/2020	2310	164	213	2325,59	668	1589	1290	2152,96	60Hz
C-VP-04-MC-54	13:22:46	10/1/2020	2310	165	211	2325,48	654	1589	1298	2153,47	60Hz
C-VP-04-MC-55	13:22:48	10/1/2020	2270	163	207	2285,24	530	1567	1364	2144,03	60Hz
C-VP-04-MC-56	13:22:50	10/1/2020	2300	166	205	2315,08	566	1577	1355	2154,83	60Hz
C-VP-04-MC-57	13:22:52	10/1/2020	2300	162	212	2315,42	640	1616	1311	2177,1	60Hz
C-VP-04-MC-58	13:22:54	10/1/2020	2290	163	210	2305,38	662	1610	1293	2168,45	60Hz
C-VP-04-MC-59	13:22:56	10/1/2020	2290	164	202	2304,73	598	1588	1335	2159,07	60Hz
C-VP-04-MC-60	13:22:58	10/1/2020	2290	160	214	2305,54	600	1561	1331	2137,35	60Hz
C-VP-04-MC-61	13:23:00	10/1/2020	2320	163	205	2334,74	553	1550	1362	2136,2	60Hz
C-VP-04-MC-62	13:23:02	10/1/2020	2310	161	204	2324,57	561	1554	1351	2134,21	60Hz
C-VP-04-MC-63	13:23:04	10/1/2020	2330	157	222	2345,81	561	1553	1342	2127,79	60Hz
C-VP-04-MC-64	13:23:06	10/1/2020	2330	159	214	2345,2	552	1561	1345	2133,18	60Hz
C-VP-04-MC-65	13:23:08	10/1/2020	2340	158	226	2356,19	571	1572	1331	2137,47	60Hz
C-VP-04-MC-66	13:23:10	10/1/2020	2340	158	226	2356,19	565	1583	1342	2150,83	60Hz
C-VP-04-MC-67	13:23:12	10/1/2020	2330	158	213	2345,04	618	1580	1303	2139,19	60Hz
C-VP-04-MC-68	13:23:14	10/1/2020	2320	154	221	2335,58	608	1586	1311	2145,64	60Hz
C-VP-04-MC-69	13:23:16	10/1/2020	2300	158	207	2314,7	625	1579	1305	2141,7	60Hz
C-VP-04-MC-70	13:23:18	10/1/2020	2300	157	208	2314,72	622	1588	1299	2143,84	60Hz
C-VP-04-MC-71	13:23:20	10/1/2020	2320	156	221	2335,72	597	1590	1322	2152,25	60Hz
C-VP-04-MC-72	13:23:22	10/1/2020	2290	159	221	2306,13	587	1594	1320	2151,23	60Hz
C-VP-04-MC-73	13:23:24	10/1/2020	2290	155	214	2305,19	599	1601	1315	2156,67	60Hz
C-VP-04-MC-74	13:23:26	10/1/2020	2310	157	224	2326,14	570	1597	1337	2159,37	60Hz
C-VP-04-MC-75	13:23:28	10/1/2020	2300	157	208	2314,72	593	1597	1330	2161,24	60Hz
C-VP-04-MC-76	13:23:30	10/1/2020	2350	157	223	2365,77	650	1596	1301	2159,24	60Hz
C-VP-04-MC-77	13:23:32	10/1/2020	2360	156	226	2375,92	654	1601	1302	2164,75	60Hz
C-VP-04-MC-78	13:23:34	10/1/2020	2280	162	218	2296,12	628	1596	1302	2153,32	60Hz
C-VP-04-MC-79	13:23:36	10/1/2020	2310	161	212	2325,29	645	1609	1303	2168,57	60Hz
C-VP-04-MC-80	13:23:38	10/1/2020	2300	164	211	2315,47	682	1596	1293	2164,3	60Hz
C-VP-04-MC-81	13:23:40	10/1/2020	2280	161	213	2295,58	696	1592	1267	2150,39	60Hz
C-VP-04-MC-82	13:23:42	10/1/2020	2290	167	214	2306,03	735	1595	1257	2159,7	60Hz
C-VP-04-MC-83	13:23:44	10/1/2020	2270	171	215	2286,56	730	1607	1251	2163,41	60Hz
C-VP-04-MC-84	13:23:46	10/1/2020	2270	164	200	2284,69	699	1610	1266	2164,13	60Hz
C-VP-04-MC-85	13:23:48	10/1/2020	2290	175	216	2306,81	747	1597	1253	2162,97	60Hz
C-VP-04-MC-86	13:23:50	10/1/2020	2300	177	211	2316,43	682	1621	1269	2168,67	60Hz
C-VP-04-MC-87	13:23:52	10/1/2020	2260	173	202	2275,6	697	1609	1269	2164,5	60Hz
C-VP-04-MC-88	13:23:54	10/1/2020	2280	181	190	2295,05	720	1602	1261	2162,16	60Hz
C-VP-04-MC-89	13:23:56	10/1/2020	2260	178	197	2275,54	645	1620	1288	2167,8	60Hz
C-VP-04-MC-90	13:23:58	10/1/2020	2270	176	192	2284,89	774	1621	1240	2182,73	60Hz
C-VP-04-MC-91	13:24:00	10/1/2020	2540	183	245	2558,34	761	1640	1240	2192,33	60Hz
C-VP-04-MC-92	13:24:02	10/1/2020	2550	180	246	2568,15	722	1606	1255	2162,3	60Hz
C-VP-04-MC-93	13:24:04	10/1/2020	2530	184	205	2544,95	673	1599	1277	2154,17	60Hz
C-VP-04-MC-94	13:24:06	10/1/2020	2480	170	218	2495,36	696	1609	1260	2158,91	60Hz
C-VP-04-MC-95	13:24:08	10/1/2020	2570	175	221	2585,41	733	1633	1257	2187,24	60Hz
C-VP-04-MC-96	13:24:10	10/1/2020	2570	172	221	2585,21	747	1596	1239	2154,15	60Hz
C-VP-04-MC-97	13:24:12	10/1/2020	2500	167	224	2515,56	758	1600	1240	2161,52	60Hz
C-VP-04-MC-98	13:24:14	10/1/2020	2470	154	205	2483,27	717	1604	1254	2158,57	60Hz
C-VP-04-MC-99	13:24:16	10/1/2020	2480	156	228	2495,34	682	1595	1269	2149,3	60Hz
C-VP-04-MC-100	13:24:18	10/1/2020	2510	157	237	2526,05	736	1585	1250	2148,59	60Hz
C-VP-04-MC-101	13:24:20	10/1/2020	2470	160	204	2483,57	683	1562	1252	2115,14	60Hz
C-VP-04-MC-102	13:24:22	10/1/2020	2540	161	238	2556,2	697	1563	1270	2131,12	60Hz
C-VP-04-MC-103	13:24:24	10/1/2020	2540	159	245	2556,74	685	1566	1253	2119,34	60Hz
C-VP-04-MC-104	13:24:26	10/1/2020	2460	164	207	2474,14	723	1595	1246	2149,25	60Hz
C-VP-04-MC-105	13:24:28	10/1/2020	2540	153	237	2555,62	657	1601	1276	2150,12	60Hz
C-VP-04-MC-106	13:24:30	10/1/2020	2480	159	204	2493,45	616	1581	1274	2121,81	60Hz
C-VP-04-MC-107	13:24:32	10/1/2020	2480	161	203	2493,5	668	1617	1277	2166,02	60Hz
C-VP-04-MC-108	13:24:34	10/1/2020	2470	158	225	2485,25	668	1617	1277	2166,02	60Hz
C-VP-04-MC-109	13:24:36	10/1/2020	2540	163	224	2555,06	793	1523	1369	2196,03	60Hz
C-VP-04-MC-110	13:24:38	10/1/2020	2540	162	214	2554,14	951	1239	1734	2333,73	60Hz
C-VP-04-MC-111	13:24:40	10/1/2020	2430	159	209	2444,15	1349	427	1603	2138,16	60Hz
C-VP-04-MC-112	13:24:42	10/1/2020	2600	159	229	2614,9	1241	536	1681	2157,11	60Hz
C-VP-04-MC-113	13:24:44	10/1/2020	2590	157	232	2605,11	949	727	1826	2182,52	60Hz
C-VP-04-MC-114	13:24:46	10/1/2020	2450	160	201	2463,43	768	1275	1727	2279,91	60Hz
C-VP-04-MC-115	13:24:48	10/1/2020	2580	157	235	2595,43	628	1605	1261	2135,54	60Hz
C-VP-04-MC-116	13:24:50	10/1/2020	2530	148	268	2548,46	668	1591	1242	2126,05	60Hz
C-VP-04-MC-117	13:24:52	10/1/2020	2520	157	214	2533,94	705	1583	1262	2143,73	60Hz
C-VP-04-MC-118	13:24:54	10/1/2020	2530	146	265	2548,03	705	1584	1261	2143,88	60Hz
C-VP-04-MC-119	13:24:56	10/1/2020	2590	153	267	2608,22	707	1567	1241	2120,24	60Hz
C-VP-04-MC-120	13:24:58	10/1/2020	2520	158	230	2535,4	673	1565	1267	2123,07	60Hz
C-VP-04-MC-121	13:25:00	10/1/2020	2510	145	250	2526,58	728	1561	1240	2122,33	60Hz
C-VP-04-MC-122	13:25:02	10/1/2020	2540	153	249	2556,76	592	1586	1301	2135,06	60Hz
C-VP-04-MC-123	13:25:04	10/1/2020	2500	153	227	2514,94	627	1602	1280	2144,28	60Hz
C-VP-04-MC-124	13:25:06	10/1/2020	2500	149	252	2517,08	594	1588	1294	2132,84	60Hz
C-VP-04-MC-125	13:25:08	10/1/2020	2580	160	247	2596,73	641	1587	1279	2136,65	60Hz
C-VP-04-MC-126	13:25:10	10/1/2020	2520	150	245	2536,32	671	1571	1255	2119,74	60Hz
C-VP-04-MC-127	13:25:12	10/1/2020	2580	153	254	2596,98	616	1581	1280	2125,42	60Hz
C-VP-04-MC-128	13:25:14	10/1/2020	2590	154	253	2606,88	616	1585	1295	2137,45	60Hz
C-VP-04-MC-129	13:25:16	10/1/2020	2510	141	247	2526,06	665	1576	1272	2131,66	60Hz
C-VP-04-MC-130	13:25:18	10/1/2020	2580	149	253	2596,65	606	1562	1292	2115,74	60Hz
C-VP-04-MC-131	13:25:20	10/1/2020	2580	153	258	2597,38	572	1585	1315	2137,44	60Hz
C-VP-04-MC-132	13:25:22	10/1/2020	2470	146	245	2486,41	568	1585	1315	2136,37	60Hz
C-VP-04-MC-133	13:25:24	10/1/2020	2570	149	265	2587,					

C-VP-04-MC-137	13:25:32	10/1/2020	2580	150	261	2597,5	678	1579	1267	2135	60Hz
C-VP-04-MC-138	13:25:34	10/1/2020	2460	151	237	2476	646	1556	1274	2112,23	60Hz
C-VP-04-MC-139	13:25:36	10/1/2020	2470	150	245	2486,65	657	1564	1274	2121,51	60Hz
C-VP-04-MC-140	13:25:38	10/1/2020	2500	154	273	2519,57	624	1563	1279	2113,81	60Hz
C-VP-04-MC-141	13:25:40	10/1/2020	2470	150	249	2487,05	628	1568	1285	2122,32	60Hz
C-VP-04-MC-142	13:25:42	10/1/2020	2470	125	250	2485,76	628	1568	1285	2122,32	60Hz
C-VP-04-MC-143	13:25:44	10/1/2020	2580	149	245	2595,89	661	1589	1280	2144,82	60Hz
C-VP-04-MC-144	13:25:46	10/1/2020	2590	149	243	2605,64	676	1596	1272	2149,92	60Hz
C-VP-04-MC-145	13:25:48	10/1/2020	2500	149	247	2516,59	700	1560	1242	2113,33	60Hz
C-VP-04-MC-146	13:25:50	10/1/2020	2590	147	259	2607,07	677	1559	1270	2121,72	60Hz
C-VP-04-MC-147	13:25:52	10/1/2020	2600	154	253	2616,82	661	1528	1272	2095,16	60Hz
C-VP-04-MC-148	13:25:54	10/1/2020	2580	158	264	2598,28	534	1564	1322	2116,35	60Hz
C-VP-04-MC-149	13:25:56	10/1/2020	2550	158	262	2568,29	621	1595	1275	2134,31	60Hz
C-VP-04-MC-150	13:25:58	10/1/2020	2510	149	247	2526,52	667	1575	1246	2116,14	60Hz
C-VP-04-MC-151	13:26:00	10/1/2020	2590	157	257	2607,45	625	1570	1296	2129,59	60Hz
C-VP-04-MC-152	13:26:02	10/1/2020	2510	155	250	2527,18	572	1563	1315	2121,17	60Hz
C-VP-04-MC-153	13:26:04	10/1/2020	2550	149	250	2566,55	693	1560	1253	2117,51	60Hz
C-VP-04-MC-154	13:26:06	10/1/2020	2520	146	245	2536,09	699	1559	1256	2120,52	60Hz
C-VP-04-MC-155	13:26:08	10/1/2020	2530	154	267	2548,71	660	1594	1261	2136,95	60Hz
C-VP-04-MC-156	13:26:10	10/1/2020	2460	153	226	2475,09	707	1597	1258	2152,4	60Hz
C-VP-04-MC-157	13:26:12	10/1/2020	2520	160	255	2537,92	669	1545	1267	2107,1	60Hz
C-VP-04-MC-158	13:26:14	10/1/2020	2430	149	245	2446,86	697	1545	1241	2100,69	60Hz
C-VP-04-MC-159	13:26:16	10/1/2020	2500	149	251	2516,98	646	1560	1278	2117,59	60Hz
C-VP-04-MC-160	13:26:18	10/1/2020	2500	149	251	2516,98	646	1560	1278	2117,59	60Hz
C-VP-04-MC-161	13:26:20	10/1/2020	2460	152	249	2477,24	704	1577	1246	2129,57	60Hz
C-VP-04-MC-162	13:26:22	10/1/2020	2380	149	234	2396,11	704	1577	1246	2129,57	60Hz
C-VP-04-MC-163	13:26:24	10/1/2020	2390	154	235	2406,46	681	1579	1251	2126,5	60Hz
C-VP-04-MC-164	13:26:26	10/1/2020	2450	153	215	2464,17	714	1551	1245	2113,15	60Hz
C-VP-04-MC-165	13:26:28	10/1/2020	2430	149	222	2444,66	629	1581	1291	2135,86	60Hz
C-VP-04-MC-166	13:26:30	10/1/2020	2450	158	218	2464,75	729	1587	1245	2144,77	60Hz
C-VP-04-MC-167	13:26:32	10/1/2020	2440	157	211	2454,13	633	1587	1292	2142,08	60Hz
C-VP-04-MC-168	13:26:34	10/1/2020	2430	147	223	2444,63	700	1552	1245	2109,2	60Hz
C-VP-04-MC-169	13:26:36	10/1/2020	2470	155	230	2485,52	719	1550	1239	2110,59	60Hz
C-VP-04-MC-170	13:26:38	10/1/2020	2430	157	222	2445,17	700	1562	1251	2120,1	60Hz
C-VP-04-MC-171	13:26:40	10/1/2020	2430	146	233	2445,51	719	1556	1236	2113,24	60Hz
C-VP-04-MC-172	13:26:42	10/1/2020	2450	159	231	2466	704	1571	1252	2128,65	60Hz
C-VP-04-MC-173	13:26:44	10/1/2020	2430	153	220	2444,73	708	1568	1248	2125,42	60Hz
C-VP-04-MC-174	13:26:46	10/1/2020	2430	153	237	2446,32	685	1592	1252	2138,03	60Hz
C-VP-04-MC-175	13:26:48	10/1/2020	2430	154	223	2445,07	646	1597	1273	2142,02	60Hz
C-VP-04-MC-176	13:26:50	10/1/2020	2460	146	244	2476,38	632	1592	1279	2137,69	60Hz
C-VP-04-MC-177	13:26:52	10/1/2020	2470	159	239	2486,62	734	1547	1233	2110,04	60Hz
C-VP-04-MC-178	13:26:54	10/1/2020	2460	157	232	2475,9	608	1541	1296	2103,32	60Hz
C-VP-04-MC-179	13:26:56	10/1/2020	2460	156	254	2477,99	624	1544	1289	2105,9	60Hz
C-VP-04-MC-180	13:26:58	10/1/2020	2460	146	243	2476,28	639	1567	1277	2120,03	60Hz
C-VP-04-MC-181	13:27:00	10/1/2020	2460	154	237	2476,18	668	1568	1257	2117,76	60Hz
C-VP-04-MC-182	13:27:02	10/1/2020	2430	149	232	2445,59	671	1559	1262	2115,03	60Hz
C-VP-04-MC-183	13:27:04	10/1/2020	2430	149	228	2445,22	654	1572	1266	2121,71	60Hz
C-VP-04-MC-184	13:27:06	10/1/2020	2430	157	232	2446,09	647	1556	1241	2092,8	60Hz
C-VP-04-MC-185	13:27:08	10/1/2020	2460	152	233	2475,68	572	1548	1298	2099,59	60Hz
C-VP-04-MC-186	13:27:10	10/1/2020	2430	158	227	2445,69	642	1564	1253	2104,35	60Hz
C-VP-04-MC-187	13:27:12	10/1/2020	2440	156	245	2457,23	462	1582	1283	2088,6	60Hz
C-VP-04-MC-188	13:27:14	10/1/2020	2450	154	223	2464,94	629	1581	1212	2089,05	60Hz
C-VP-04-MC-189	13:27:16	10/1/2020	2430	153	237	2446,32	544	1562	1286	2095,13	60Hz
C-VP-04-MC-190	13:27:18	10/1/2020	2430	153	237	2446,32	528	1563	1307	2104,76	60Hz
C-VP-04-MC-191	13:27:20	10/1/2020	2450	159	243	2467,15	614	1574	1250	2101,66	60Hz
C-VP-04-MC-192	13:27:22	10/1/2020	2480	164	251	2498,06	582	1553	1262	2084,03	60Hz
C-VP-04-MC-193	13:27:24	10/1/2020	2420	150	232	2435,72	543	1553	1286	2088,17	60Hz
C-VP-04-MC-194	13:27:26	10/1/2020	2440	156	245	2457,23	576	1577	1276	2108,76	60Hz
C-VP-04-MC-195	13:27:28	10/1/2020	2450	170	248	2468,38	529	1588	1299	2118,72	60Hz
C-VP-04-MC-196	13:27:30	10/1/2020	2510	164	257	2528,45	557	1574	1280	2103,84	60Hz
C-VP-04-MC-197	13:27:32	10/1/2020	2520	165	259	2538,64	573	1575	1269	2102,22	60Hz
C-VP-04-MC-198	13:27:34	10/1/2020	2460	154	243	2476,77	556	1562	1283	2096,44	60Hz
C-VP-04-MC-199	13:27:36	10/1/2020	2460	154	243	2476,77	641	1582	1243	2111,55	60Hz
C-VP-04-MC-200	13:27:38	10/1/2020	2330	155	229	2346,35	607	1584	1257	2111,29	60Hz
C-VP-04-MC-201	13:27:40	10/1/2020	2430	153	238	2446,42	648	1583	1240	2112,67	60Hz
C-VP-04-MC-202	13:27:42	10/1/2020	2430	143	226	2444,67	656	1582	1242	2115,57	60Hz
C-VP-04-MC-203	13:27:44	10/1/2020	2390	156	238	2406,88	634	1591	1238	2113,26	60Hz
C-VP-04-MC-204	13:27:46	10/1/2020	2430	144	223	2444,46	641	1610	1257	2140,8	60Hz
C-VP-04-MC-205	13:27:48	10/1/2020	2490	155	265	2508,85	658	1600	1244	2130,84	60Hz
C-VP-04-MC-206	13:27:50	10/1/2020	2430	154	252	2447,88	662	1574	1234	2106,77	60Hz
C-VP-04-MC-207	13:27:52	10/1/2020	2430	149	222	2444,66	616	1578	1270	2117,18	60Hz
C-VP-04-MC-208	13:27:54	10/1/2020	2490	157	278	2510,39	615	1586	1264	2119,27	60Hz
C-VP-04-MC-209	13:27:56	10/1/2020	2460	155	235	2476,06	667	1573	1247	2115,24	60Hz
C-VP-04-MC-210	13:27:58	10/1/2020	2430	150	216	2444,19	673	1579	1242	2118,66	60Hz
C-VP-04-MC-211	13:28:00	10/1/2020	2430	149	257	2448,09	619	1556	1257	2093,88	60Hz
C-VP-04-MC-212	13:28:02	10/1/2020	2430	150	222	2444,73	601	1572	1268	2107,18	60Hz
C-VP-04-MC-213	13:28:04	10/1/2020	2430	145	245	2446,62	591	1597	1266	2121,9	60Hz
C-VP-04-MC-214	13:28:06	10/1/2020	2430	151	253	2447,8	589	1588	1266	2114,57	60Hz
C-VP-04-MC-215	13:28:08	10/1/2020	2450	152	247	2467,11	670	1584	1237	2118,52	60Hz
C-VP-04-MC-216	13:28:10	10/1/2020	2470	149	268	2488,96	666	1580	1227	2108,43	60Hz

C-VP-04-MC-217	13:28:12	10/1/2020	2430	151	255	2448	643	1582	1237	2108,64	60Hz
C-VP-04-MC-218	13:28:14	10/1/2020	2450	152	248	2467,21	628	1573	1244	2101,49	60Hz
C-VP-04-MC-219	13:28:16	10/1/2020	2480	158	251	2497,67	587	1590	1268	2116,72	60Hz
C-VP-04-MC-220	13:28:18	10/1/2020	2490	159	236	2506,21	588	1587	1279	2121,36	60Hz
C-VP-04-MC-221	13:28:20	10/1/2020	2440	143	233	2455,27	605	1578	1253	2103,83	60Hz
C-VP-04-MC-222	13:28:22	10/1/2020	2580	152	259	2597,42	617	1530	1250	2069,8	60Hz
C-VP-04-MC-223	13:28:24	10/1/2020	2570	151	257	2587,23	565	1572	1283	2106,3	60Hz
C-VP-04-MC-224	13:28:26	10/1/2020	2500	139	234	2514,77	554	1564	1296	2105,38	60Hz
C-VP-04-MC-225	13:28:28	10/1/2020	2590	161	280	2610,06	560	1568	1290	2106,26	60Hz
C-VP-04-MC-226	13:28:30	10/1/2020	2530	144	255	2546,89	560	1568	1290	2106,26	60Hz
C-VP-04-MC-227	13:28:32	10/1/2020	2480	149	248	2496,82	601	1591	1256	2114,24	60Hz
C-VP-04-MC-228	13:28:34	10/1/2020	2450	142	246	2466,41	609	1597	1268	2128,17	60Hz
C-VP-04-MC-229	13:28:36	10/1/2020	2490	144	244	2506,07	642	1596	1243	2122,36	60Hz
C-VP-04-MC-230	13:28:38	10/1/2020	2540	153	265	2558,37	622	1607	1259	2134,11	60Hz
C-VP-04-MC-231	13:28:40	10/1/2020	2510	151	264	2528,36	621	1607	1261	2135	60Hz
C-VP-04-MC-232	13:28:42	10/1/2020	2500	148	239	2515,76	682	1585	1225	2116,12	60Hz
C-VP-04-MC-233	13:28:44	10/1/2020	2520	158	238	2536,14	702	1590	1221	2124,09	60Hz
C-VP-04-MC-234	13:28:46	10/1/2020	2430	150	212	2443,84	700	1583	1213	2113,59	60Hz
C-VP-04-MC-235	13:28:48	10/1/2020	2500	153	218	2514,15	693	1595	1228	2128,91	60Hz
C-VP-04-MC-236	13:28:50	10/1/2020	2500	153	218	2514,15	696	1620	1223	2145,82	60Hz
C-VP-04-MC-237	13:28:52	10/1/2020	2460	157	233	2475,99	709	1603	1209	2129,31	60Hz
C-VP-04-MC-238	13:28:54	10/1/2020	2440	156	232	2455,96	690	1586	1232	2123,52	60Hz
C-VP-04-MC-239	13:28:56	10/1/2020	2470	157	245	2487,08	692	1564	1224	2103,13	60Hz
C-VP-04-MC-240	13:28:58	10/1/2020	2430	156	232	2446,03	645	1588	1242	2116,68	60Hz
C-VP-04-MC-241	13:29:00	10/1/2020	2430	159	223	2445,39	567	1576	1286	2111,65	60Hz
C-VP-04-MC-242	13:29:02	10/1/2020	2440	145	268	2458,95	580	1567	1277	2103	60Hz
C-VP-04-MC-243	13:29:04	10/1/2020	2410	158	195	2423,03	652	1568	1243	2104,47	60Hz
C-VP-04-MC-244	13:29:06	10/1/2020	2510	149	271	2528,98	644	1554	1239	2089,2	60Hz
C-VP-04-MC-245	13:29:08	10/1/2020	2490	151	271	2509,25	567	1548	1283	2088,99	60Hz
C-VP-04-MC-246	13:29:10	10/1/2020	2430	153	199	2442,93	563	1580	1269	2103,27	60Hz
C-VP-04-MC-247	13:29:12	10/1/2020	2450	145	237	2465,7	629	1560	1237	2087,92	60Hz
C-VP-04-MC-248	13:29:14	10/1/2020	2480	156	219	2494,53	538	1545	1290	2083,4	60Hz
C-VP-04-MC-249	13:29:16	10/1/2020	2460	159	223	2475,2	497	1536	1324	2087,89	60Hz
C-VP-04-MC-250	13:29:18	10/1/2020	2450	148	237	2465,88	554	1565	1288	2101,21	60Hz
C-VP-04-MC-251	13:29:20	10/1/2020	2430	153	210	2443,85	541	1559	1300	2100,75	60Hz
C-VP-04-MC-252	13:29:22	10/1/2020	2450	156	244	2467,06	600	1585	1264	2114,22	60Hz
C-VP-04-MC-253	13:29:24	10/1/2020	2440	154	232	2455,84	614	1570	1264	2107,03	60Hz
C-VP-04-MC-254	13:29:26	10/1/2020	2430	157	221	2445,07	624	1570	1257	2105,78	60Hz
C-VP-04-MC-255	13:29:28	10/1/2020	2410	155	222	2425,16	593	1573	1267	2105,06	60Hz
C-VP-04-MC-256	13:29:30	10/1/2020	2430	157	224	2445,35	593	1573	1267	2105,06	60Hz
C-VP-04-MC-257	13:29:32	10/1/2020	2430	153	222	2444,91	656	1584	1239	2115,3	60Hz
C-VP-04-MC-258	13:29:34	10/1/2020	2460	155	230	2475,59	595	1563	1268	2098,77	60Hz
C-VP-04-MC-259	13:29:36	10/1/2020	2460	161	232	2476,16	600	1650	1214	2134,55	60Hz
C-VP-04-MC-260	13:29:38	10/1/2020	2370	151	222	2385,16	1150	2760	814	3098,82	60Hz
C-VP-04-MC-261	13:29:40	10/1/2020	2430	152	216	2444,31	993	3120	811	3373,15	60Hz
C-VP-04-MC-262	13:29:42	10/1/2020	2430	153	219	2444,64	991	3160	801	3407,24	60Hz
C-VP-04-MC-263	13:29:44	10/1/2020	2500	162	265	2519,22	1013	3080	816	3343,42	60Hz
C-VP-04-MC-264	13:29:46	10/1/2020	2350	157	205	2364,14	716	1760	1053	2172,34	60Hz
C-VP-04-MC-265	13:29:48	10/1/2020	2360	154	223	2375,51	668	1612	1204	2120	60Hz
C-VP-04-MC-266	13:29:50	10/1/2020	2360	159	229	2376,41	663	1599	1202	2107,41	60Hz
C-VP-04-MC-267	13:29:52	10/1/2020	2360	156	217	2375,08	642	1599	1230	2117,04	60Hz
C-VP-04-MC-268	13:29:54	10/1/2020	2370	155	224	2385,6	634	1634	1239	2146,4	60Hz
C-VP-04-MC-269	13:29:56	10/1/2020	2370	158	212	2384,7	699	1619	1206	2136,4	60Hz
C-VP-04-MC-270	13:29:58	10/1/2020	2430	152	212	2443,96	634	1637	1242	2150,42	60Hz
C-VP-04-MC-271	13:30:00	10/1/2020	2450	157	233	2466,06	675	1637	1214	2146,9	60Hz
C-VP-04-MC-272	13:30:02	10/1/2020	2430	154	228	2445,53	673	1643	1214	2150,85	60Hz
C-VP-04-MC-273	13:30:04	10/1/2020	2430	149	215	2444,04	713	1616	1202	2136,5	60Hz
C-VP-04-MC-274	13:30:06	10/1/2020	2390	146	216	2404,18	679	1604	1206	2118,56	60Hz
C-VP-04-MC-275	13:30:08	10/1/2020	2430	148	228	2445,16	644	1595	1219	2108,25	60Hz
C-VP-04-MC-276	13:30:10	10/1/2020	2460	152	231	2475,49	693	1581	1205	2105,19	60Hz
C-VP-04-MC-277	13:30:12	10/1/2020	2470	151	231	2485,37	667	1599	1216	2116,68	60Hz
C-VP-04-MC-278	13:30:14	10/1/2020	2390	151	228	2405,59	593	1599	1248	2113,28	60Hz
C-VP-04-MC-279	13:30:16	10/1/2020	2430	158	234	2446,35	660	1607	1216	2120,54	60Hz
C-VP-04-MC-280	13:30:18	10/1/2020	2450	159	245	2467,35	660	1606	1214	2118,64	60Hz
C-VP-04-MC-281	13:30:20	10/1/2020	2430	150	222	2444,73	673	1607	1216	2124,63	60Hz
C-VP-04-MC-282	13:30:22	10/1/2020	2410	143	228	2424,98	643	1604	1216	2113,04	60Hz
C-VP-04-MC-283	13:30:24	10/1/2020	2410	147	222	2424,66	625	1616	1229	2124,27	60Hz
C-VP-04-MC-284	13:30:26	10/1/2020	2430	144	226	2444,73	600	1625	1250	2136,15	60Hz
C-VP-04-MC-285	13:30:28	10/1/2020	2430	143	237	2445,71	684	1599	1222	2125,54	60Hz
C-VP-04-MC-286	13:30:30	10/1/2020	2480	148	237	2495,69	649	1610	1238	2132,12	60Hz
C-VP-04-MC-287	13:30:32	10/1/2020	2460	156	245	2477,09	680	1605	1239	2138,59	60Hz
C-VP-04-MC-288	13:30:34	10/1/2020	2390	139	222	2404,31	706	1597	1227	2134,1	60Hz
C-VP-04-MC-289	13:30:36	10/1/2020	2430	150	230	2445,47	675	1587	1230	2118,28	60Hz
C-VP-04-MC-290	13:30:38	10/1/2020	2470	149	234	2485,53	632	1573	1243	2102,09	60Hz
C-VP-04-MC-291	13:30:40	10/1/2020	2440	157	226	2455,47	634	1572	1244	2102,54	60Hz
C-VP-04-MC-292	13:30:42	10/1/2020	2360	157	224	2375,8	682	1562	1216	2093,71	60Hz
C-VP-04-MC-293	13:30:44	10/1/2020	2480	152	234	2495,65	634	1600	1265	2135,93	60Hz
C-VP-04-MC-294	13:30:46	10/1/2020	2430	160	224	2445,54	601	1594	1270	2124,84	60Hz
C-VP-04-MC-295	13:30:48	10/1/2020	2430	152	244	2446,95	675	1622	1229	2144,05	60Hz
C-VP-04-MC-296	13:30:50	10/1/2020	2450	148	226	2464,85	714	1615	1226	2149,67	60Hz
C-VP-04-MC-297	13:30:52	10/1/2020	2430	155	223	2445,13	633	1588	1250	2117,77	60Hz
C-VP-04-MC-298	13:30:54	10/1/2020	2450	146	229	2465,01	602	1595	1267	2124,08	60Hz
C-VP-04-MC-299	13:30:56	10/1/2020	2470	155	235	2485,99	659	1599	1237	2126,32	60Hz
C-VP-04-MC-300	13:30:58	10/1/2020	2410	143	227	2424,89	704	1579	1219	2115,38	60Hz
C-VP-04-MC-301	13:31:00	10/1/2020	2430	144	233	2445,39	688	1596	1230	2129,19	60Hz

NORMATIVA (Anexo 10, TULAS, Tabla 1) RO 41, 14 de marzo del 2007

MAXIMOS PARA PUBLICO EN GENERAL

MAXIMO PARA TRABAJADORES

83

4,2

417

8,3

CAMPO MAGNÉTICO (µT)

CAMPO ELÉCTRICO (kV/m)

RESUMEN DE VALORES MEDIOS

MAX

MIN

PROMEDIO

MAX

MIN

PROMEDIO

2,618

2,204

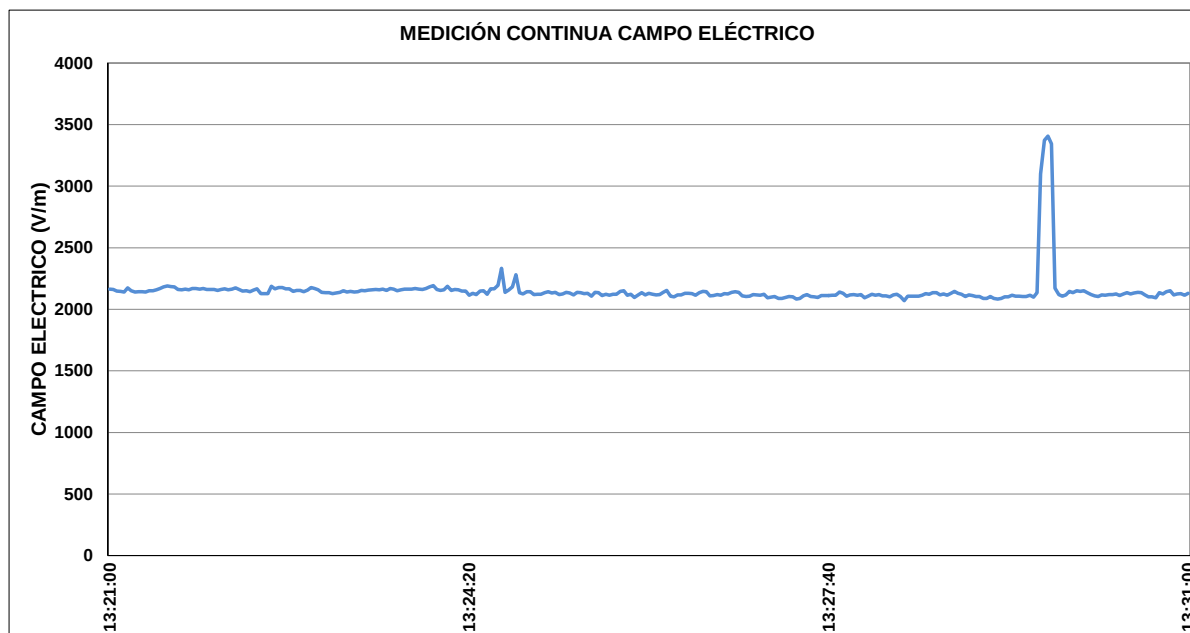
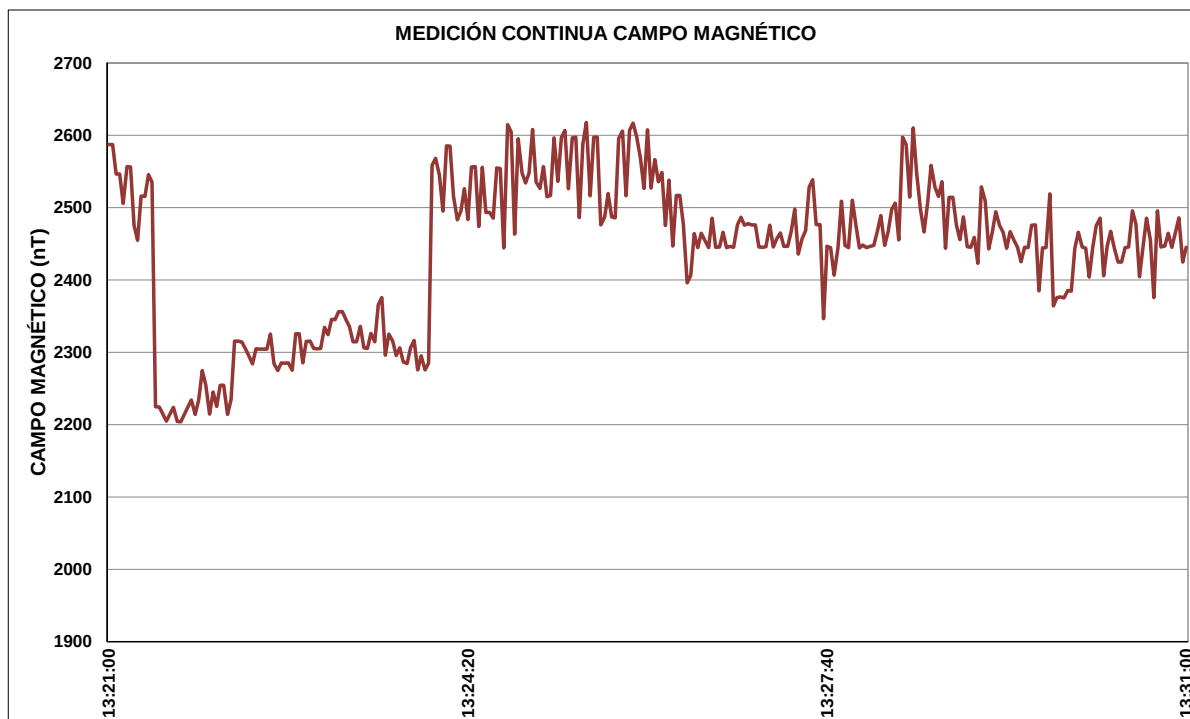
2,439

3,407

2,070

2,150

GRÁFICOS DE CEM MEDICIÓN CONTINUA



Observaciones:

Ing. Carlos Granja
Gerente Técnico



***ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DEL
SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS L/T***

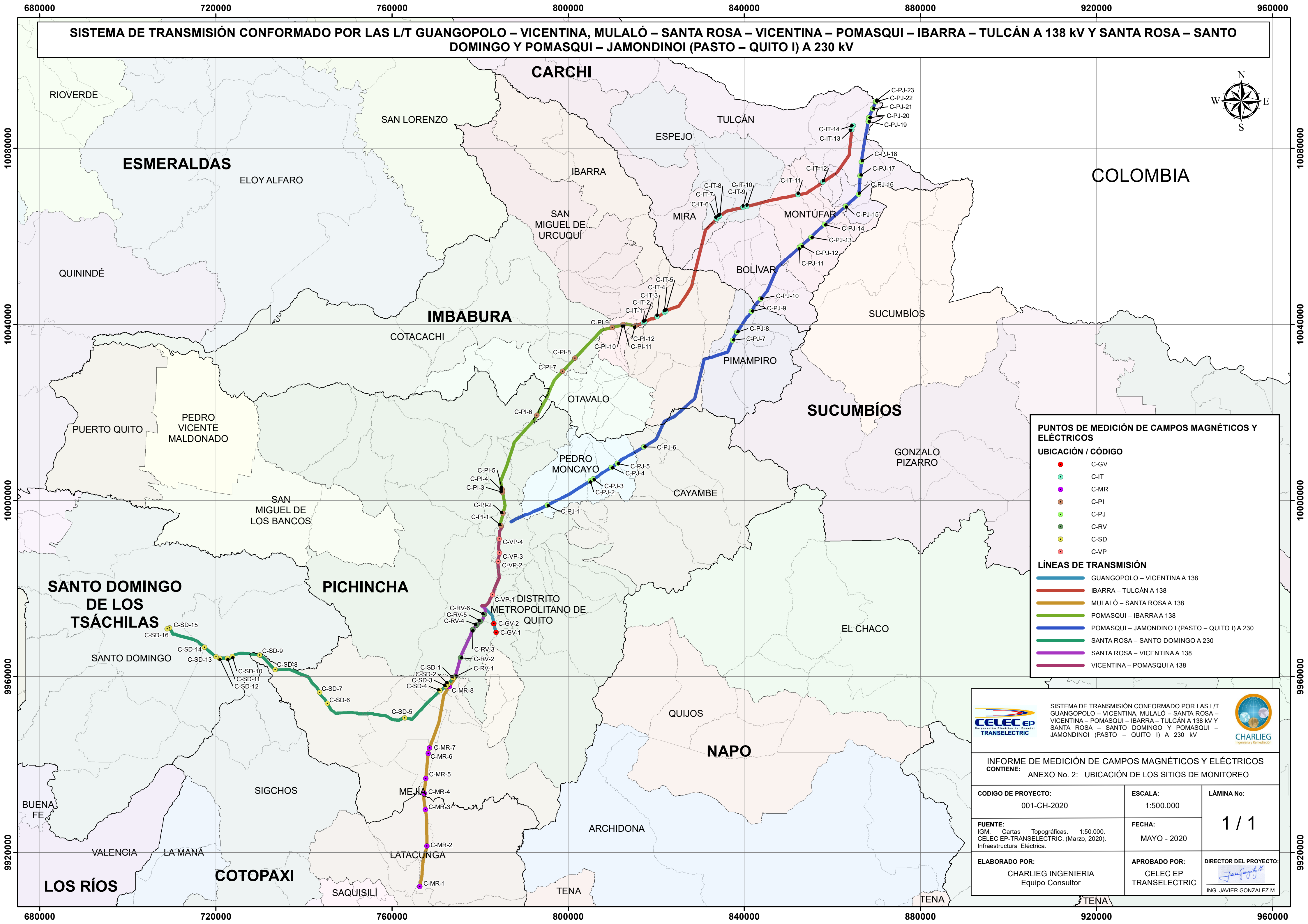
***GUANGOPOLO - VICENTINA, MULALÓ - SANTA ROSA -
VICENTINA - POMASQUI - LBARRA - TULCÁN A 138 KV Y SANTA
ROSA - SANTO DOMINGO Y POMASQUI – JAMONDINO (PASTO
- QUITO 1) A 230 KV GUANGOPOLO – VICENTINA A 138 KV.***

**INFORME
CAMPOS ELECTRICOS Y MAGNETICOS**

ANEXO 2

UBICACIÓN DE LOS SITIOS DE MONITOREO







***ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DEL
SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS L/T***

***GUANGOPOLO - VICENTINA, MULALÓ - SANTA ROSA -
VICENTINA - POMASQUI - LBARRA - TULCÁN A 138 KV Y SANTA
ROSA - SANTO DOMINGO Y POMASQUI – JAMONDINO (PASTO
- QUITO 1) A 230 KV GUANGOPOLO – VICENTINA A 138 KV.***

**INFORME
CAMPOS ELECTRICOS Y MAGNETICOS**

ANEXO 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTOS

CONTENIDO

PAGINA

FOTO No. 5.1.	Punto De Monitoreo C-GV-02 Línea Guangopolo – Vicentina Sector: San José de Oleas – Pichincha	1
FOTO No. 5.2.	Punto De Monitoreo C-IT-01 Línea Ibarra – Tulcán Sector: Imbaya – Imbabura	1
FOTO No. 5.3.	Punto De Monitoreo C-IT-09 Línea Ibarra - Tulcán Sector: Subestación Tulcán – Carchi	1
FOTO No. 5.4.	Punto De Monitoreo C-IT-08 Línea Ibarra - Tulcán Sector: Urbina – Carchi	1
FOTO No. 5.5.	Punto De Monitoreo C-MR-04 Línea Mulaló – Santa Rosa Sector: Aloasí – Pichincha	2
FOTO No. 5.6.	Punto De Monitoreo C-MR-07 Línea Mulaló – Santa Rosa Sector: Cutuglagua - Pichincha	2
FOTO No. 5.7.	Punto De Monitoreo C-PI-07 Línea Pomasqui - Ibarra Sector: Antonio Ante – Imbabura.....	2
FOTO No. 5.8.	Punto De Monitoreo C-PI-09 Línea Pomasqui – Ibarra Sector: Subestación Ibarra – Imbabura.....	2
FOTO No. 5.9.	Punto De Monitoreo C-PJ-25 Línea Pomasqui – Jamondino Sector: Tulcán – Carchi	3
FOTO No. 5.10.	Punto De Monitoreo C-PJ-20 Línea Pomasqui – Jamondino Sector: Julio Andrade – Carchi	3
FOTO No. 5.11.	Punto De Monitoreo C-SD-04 Línea Santa Rosa – Santo Domingo Sector: Tambillo – Pichincha	3
FOTO No. 5.12.	Punto De Monitoreo C-SD-02 Línea Santa Rosa – Santo Domingo Sector: Cutuglagua – Pichincha.....	3
FOTO No. 5.13.	Punto De Monitoreo C-RV-04 Línea Santa Rosa – Vicentina Sector: Balcón del Valle – Pichincha	4
FOTO No. 5.14.	Punto De Monitoreo C-RV-01 Línea Santa Rosa – Vicentina Sector: Subestación Santa Rosa - Pichincha	4
FOTO No. 5.15.	Punto De Monitoreo C-VP-03 Línea Vicentina – Pomasqui Sector: Carapungo – Pichincha	4
FOTO No. 5.16.	Punto De Monitoreo C-VP-02 Línea Vicentina – Pomasqui Sector: Llano Chico – Pichincha	4

REGISTRO FOTOGRAFICO



**FOTO No. 5.1. PUNTO DE MONITOREO C-GV-02 LÍNEA GUANGOPOLO – VICENTINA
SECTOR: SAN JOSÉ DE OLEAS – PICHINCHA**



**FOTO No. 5.2. PUNTO DE MONITOREO C-IT-01
LÍNEA IBARRA – TULCÁN SECTOR: IMBAYA –
IMBABURA**



**FOTO No. 5.3. PUNTO DE MONITOREO C-IT-09
LÍNEA IBARRA - TULCÁN SECTOR:
SUBESTACIÓN TULCÁN – CARCHI**



**FOTO No. 5.4. PUNTO DE MONITOREO C-IT-08
LÍNEA IBARRA - TULCÁN SECTOR: URBINA –
CARCHI**

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
FOTO No. 5.5. PUNTO DE MONITOREO C-MR-04 LÍNEA MULALÓ – SANTA ROSA SECTOR: ALOASÍ – PICHINCHA	FOTO No. 5.6. PUNTO DE MONITOREO C-MR-07 LÍNEA MULALÓ – SANTA ROSA SECTOR: CUTUGLAGUA - PICHINCHA
	
FOTO No. 5.7. PUNTO DE MONITOREO C-PI-07 LÍNEA POMASQUI - IBARRA SECTOR: ANTONIO ANTE – IMBABURA	FOTO No. 5.8. PUNTO DE MONITOREO C-PI-09 LÍNEA POMASQUI – IBARRA SECTOR: SUBESTACIÓN IBARRA – IMBABURA

REGISTRO FOTOGRAFICO



**FOTO No. 5.9. PUNTO DE MONITOREO C-PJ-25
LÍNEA POMASQUI – JAMONDINO
SECTOR: TULCÁN – CARCHI**



**FOTO No. 5.10. PUNTO DE MONITOREO C-PJ-20 LÍNEA POMASQUI – JAMONDINO
SECTOR: JULIO ANDRADE – CARCHI**

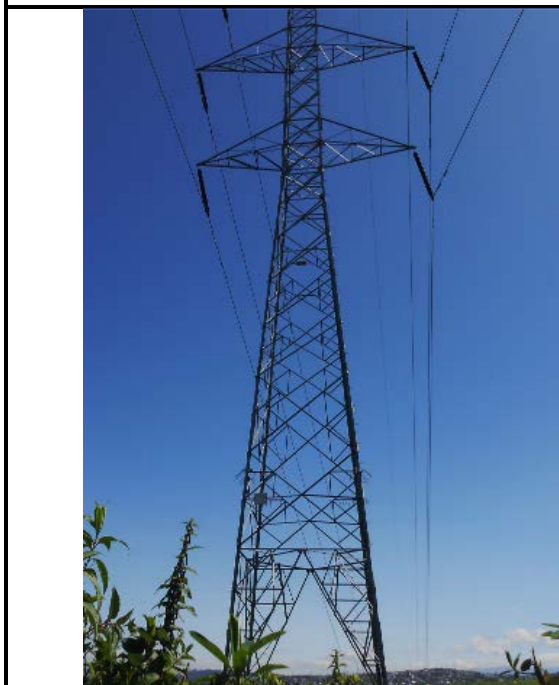


FOTO No. 5.11. PUNTO DE MONITOREO C-SD-04 LÍNEA SANTA ROSA – SANTO DOMINGO SECTOR: TAMBILLO – PICHINCHA



**FOTO No. 5.12. PUNTO DE MONITOREO C-SD-02 LÍNEA SANTA ROSA – SANTO DOMINGO
SECTOR: CUTUGLAGUA – PICHINCHA**

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
FOTO No. 5.13. PUNTO DE MONITOREO C-RV-04 LÍNEA SANTA ROSA – VICENTINA SECTOR: BALCÓN DEL VALLE – PICHINCHA	FOTO No. 5.14. PUNTO DE MONITOREO C-RV-01 LÍNEA SANTA ROSA – VICENTINA SECTOR: SUBESTACIÓN SANTA ROSA - PICHINCHA
	
FOTO No. 5.15. PUNTO DE MONITOREO C-VP-03 LÍNEA VICENTINA – POMASQUI SECTOR: CARAPUNGO – PICHINCHA	FOTO No. 5.16. PUNTO DE MONITOREO C-VP-02 LÍNEA VICENTINA – POMASQUI SECTOR: LLANO CHICO – PICHINCHA



***ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST DEL
SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS L/T***

***GUANGOPOLO - VICENTINA, MULALÓ - SANTA ROSA -
VICENTINA - POMASQUI - LBARRA - TULCÁN A 138 KV Y SANTA
ROSA - SANTO DOMINGO Y POMASQUI – JAMONDINO (PASTO
- QUITO 1) A 230 KV GUANGOPOLO – VICENTINA A 138 KV.***

**INFORME
CAMPOS ELECTRICOS Y MAGNETICOS**

ANEXO 4

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPO



Calibration Certificate

No. 972230-003

Page 1 of 4

Object:	3D H/E fieldmeter
Manufacturer:	Maschek Elektronik
Type	ESM-100
Serial No.	972230
Customer	CHARLIEG INGENIERÍA Y REMEDIACIÓN CÍA. LTDA. Pedro Basán N36 -74 y Mañosca EC170104 QUITO, Ecuador
Place and date of calibration	Bad Wörishofen, 03 September 2018
Scope of calibration	standard calibration
Performance on receipt	in tolerance
Result of calibration	in tolerance
Validity	valid until January 2021
Extent of the certificate	4 pages
Date of issue	Bad Wörishofen, 03 September 2018

Head of laboratory



 Hubertus Maschek

This calibration certificate documents the traceability to the national standard in Italy by a SIT (Servizio di Taratura in Italia) accredited laboratory, which realize the units of measurement according to the international System of Units (SI).

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Maschek Elektronik
 Adolf-Scholz-Allee 4a
 D-86825 Bad Wörishofen

Phone +49 (0)8247-959807
 Fax +49 (0)8247-959809
 Germany

info@maschek.de
www.maschek.de

Software Key Code without Cartography module:

SN: G972230
Key-Code: T7RJL9M

Calibration Certificate

No. 972230-003

Page 2 of 4

Working Standards used

Object	Type	Manufacturer	Serial No.	Certificate No.	Calibration due
Multimeter	2000	Keithly	SN: 0662991	1849231-1 07/02/2018	02-2019

Calibration Certificate

No. 972230-003

Page 3 of 4

Test Description

Electric Field Calibration

Calibration devices: Field plates according standard IEC 833, (Maschek SN: 98-200)
 Calibration generator Maschek CAL-10 (SN: 2000-2-1 DE), PC controlled
 Working standard: Multimeter Keithley 2000, ISO/IEC 17025:2005 calibrated,
 SN: 0662991, PC controlled
 Reference: ESM-100 Reference H/E Fieldmeter SN: 971710, PC controlled

Magnetic Field Calibration

Calibration devices: Helmholtz solenoid according standard VG 95 377 - 13,
 (Maschek SN: 98-100)
 Calibration generator Maschek CAL-10 (SN: 2000-2-1 DE), PC controlled
 Working standard: Multimeter Keithley 2000, ISO/IEC 17025:2005 calibrated,
 SN: 0662991, PC controlled
 Reference: ESM-100 Reference H/E Fieldmeter, SN: 971710, PC controlled

Calibration

Reference for all electric values is a digital multimeter Keithley 2000. This digital multimeter is calibrated by a ISO/IEC 17025:2005 accredited laboratory annually. Alternating current as well as alternating voltage, to produce the required magnetic flux density or electric field strength, will be generated by a calibration amplifier Maschek CAL -10. Its output feeds the Helmholtz solenoid or the field plates. The multimeter Keithley 2000 serves as reference in this case. The calibration factors are determined by a traceable calibrated field meter ESM-100 SN: 971710.

Measurement uncertainties

On basis of the used measuring equipment and calculations as well as a check-up of the installation using a calibrated reference fieldmeter an maximum measurement uncertainty of $\pm 2\%$ results.

Calibration Certificate

No. 972230-003

Page 4 of 4

Calibrated on 09/03/2018

Fieldmeter: 972230 /Firmware V3.9

Ta = 22.6 °C , rel. humidity = 54 %

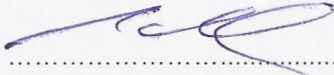
Chan.	Filter	Gain1	Gain2	Frequency	Setpoint	Indicated Value	Error
Hx	All	100	0.01	60.0 Hz	10.000 µT	10.001 µT	0.0%
Hx	All	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	1000.1 nT	0.0%
Hx	All	100	1	60.0 Hz	100.0 nT	100.1 nT	0.1%
Hx	All	10	0.1	60.0 Hz	10.000 µT	10.014 µT	0.1%
Hx	All	1	0.1	60.0 Hz	100.000 µT	99.954 µT	0.0%
Hx	high	100	0.1	5 kHz	1000.0 nT	1000.0 nT	0.0%
Hx	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	1000.0 nT	1000.9 nT	0.1%
Hx	low	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	999.9 nT	0.0%
Hx	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	998.6 nT	-0.1%
Hy	All	100	0.01	60.0 Hz	10.000 µT	9.989 µT	-0.1%
Hy	All	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	1001.8 nT	0.2%
Hy	All	100	1	60.0 Hz	100.0 nT	100.0 nT	0.0%
Hy	All	10	0.1	60.0 Hz	10.000 µT	10.006 µT	0.1%
Hy	All	1	0.1	60.0 Hz	100.000 µT	100.101 µT	0.1%
Hy	high	100	0.1	5 kHz	1000.0 nT	999.1 nT	-0.1%
Hy	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	1000.0 nT	1000.1 nT	0.0%
Hy	low	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	999.8 nT	0.0%
Hy	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	998.3 nT	-0.2%
Hx	All	100	0.01	60.0 Hz	10.000 µT	10.004 µT	0.0%
Hx	All	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	999.9 nT	0.0%
Hx	All	100	1	60.0 Hz	100.0 nT	99.9 nT	-0.1%
Hx	All	10	0.1	60.0 Hz	10.000 µT	9.991 µT	-0.1%
Hx	All	1	0.1	60.0 Hz	100.000 µT	100.115 µT	0.1%
Hx	high	100	0.1	5 kHz	1000.0 nT	998.8 nT	-0.1%
Hx	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	1000.0 nT	999.0 nT	-0.1%
Hx	low	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	1001.7 nT	0.2%
Hx	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	999.6 nT	0.0%
Ex	All	100	0.01	60.0 Hz	1000.0 V/m	999.2 V/m	-0.1%
Ex	All	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.0 V/m	0.0%
Ex	All	100	1	60.0 Hz	10.0 V/m	10.0 V/m	-0.1%
Ex	All	1	0.1	60.0 Hz	5.000 kV/m	4.999 kV/m	0.0%
Ex	high	100	0.1	5 kHz	100.0 V/m	100.1 V/m	0.1%
Ex	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	100.0 V/m	100.0 V/m	0.0%
Ex	low	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	99.9 V/m	-0.1%
Ex	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	99.8 V/m	-0.2%
Ey	All	100	0.01	60.0 Hz	1000.0 V/m	1001.7 V/m	0.2%
Ey	All	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	99.8 V/m	-0.2%
Ey	All	100	1	60.0 Hz	10.0 V/m	10.0 V/m	-0.1%
Ey	All	1	0.1	60.0 Hz	5.000 kV/m	4.991 kV/m	-0.2%
Ey	high	100	0.1	5 kHz	100.0 V/m	100.0 V/m	0.0%
Ey	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	100.0 V/m	99.8 V/m	-0.2%
Ey	low	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.0 V/m	0.0%
Ey	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	99.9 V/m	-0.1%
Ez	All	100	0.01	60.0 Hz	1000.0 V/m	999.1 V/m	-0.1%
Ez	All	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.2 V/m	0.2%
Ez	All	100	1	60.0 Hz	10.0 V/m	10.0 V/m	0.1%
Ez	All	1	0.1	60.0 Hz	5.000 kV/m	4.993 kV/m	-0.1%
Ez	high	100	0.1	5 kHz	100.0 V/m	100.0 V/m	0.0%
Ez	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	100.0 V/m	100.0 V/m	0.0%
Ez	low	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.0 V/m	0.0%
Ez	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.2 V/m	0.2%

Calibration: passed

Calibration Certificate

No. 972155-003

Page 1 of 4

Object:	3D H/E fieldmeter
Manufacturer:	Maschek Elektronik
Type	ESM-100
Serial No.	972155
Customer	CHARLIEG INGENIERÍA Y REMEDIACIÓN CÍA. LTDA. Pedro Basán N36 -74 y Mañosca EC170104 QUITO, Ecuador
Place and date of calibration	Bad Wörishofen, 03 September 2018
Scope of calibration	standard calibration
Performance on receipt	in tolerance
Result of calibration	in tolerance
Validity	valid until November 2021
Extent of the certificate	4 pages
Date of issue	Bad Wörishofen, 03 September 2018
Head of laboratory	 Hubertus Maschek

This calibration certificate documents the traceability to the national standard in Italy by a SIT (Servizio di Taratura in Italia) accredited laboratory, which realize the units of measurement according to the international System of Units (SI).

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Maschek Elektronik
Adolf-Scholz-Allee 4a
D-86825 Bad Wörishofen

Phone +49 (0)8247-959807
Fax +49 (0)8247-959809
Germany

info@maschek.de
www.maschek.de

Software Key Code with Cartography module:

SN: K972155
Key-Code: 1BU6BN8Q

Calibration Certificate

No. 972155-003

Page 2 of 4

Working Standards used

Object	Type	Manufacturer	Serial No.	Certificate No.	Calibration due
Multimeter	2000	Keithly	SN: 0662991	1849231-1 07/02/2018	02-2019

Calibration Certificate

No. 972155-003

Page 3 of 4

Test Description

Electric Field Calibration

Calibration devices: Field plates according standard IEC 833, (Maschek SN: 98-200)
 Calibration generator Maschek CAL-10 (SN: 2000-2-1 DE), PC controlled
 Working standard: Multimeter Keithley 2000, ISO/IEC 17025:2005 calibrated,
 SN: 0662991, PC controlled
 Reference: ESM-100 Reference H/E Fieldmeter SN: 971710, PC controlled

Magnetic Field Calibration

Calibration devices: Helmholtz solenoid according standard VG 95 377 - 13,
 (Maschek SN: 98-100)
 Calibration generator Maschek CAL-10 (SN: 2000-2-1 DE), PC controlled
 Working standard: Multimeter Keithley 2000, ISO/IEC 17025:2005 calibrated,
 SN: 0662991, PC controlled
 Reference: ESM-100 Reference H/E Fieldmeter, SN: 971710, PC controlled

Calibration

Reference for all electric values is a digital multimeter Keithley 2000. This digital multimeter is calibrated by a ISO/IEC 17025:2005 accredited laboratory annually. Alternating current as well as alternating voltage, to produce the required magnetic flux density or electric field strength, will be generated by a calibration amplifier Maschek CAL -10. Its output feeds the Helmholtz solenoid or the field plates. The multimeter Keithley 2000 serves as reference in this case. The calibration factors are determined by a traceable calibrated field meter ESM-100 SN: 971710.

Measurement uncertainties

On basis of the used measuring equipment and calculations as well as a check up of the installation using a calibrated reference fieldmeter an maximum measurement uncertainty of $\pm 2\%$ results.

Calibration Certificate

No. 972155-003

Page 4 of 4

Test results

Calibrated on 09/03/2018

Fieldmeter: 972155 /Firmware V3.9

Ta = 22.0 °C , rel. humidity = 55 %

Chan.	Filter	Gain1	Gain2	Frequency	Setpoint	Indicated Value	Error
Hx	All	100	0.01	60.0 Hz	10.000 µT	10.001 µT	0.0%
Hx	All	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	1001.3 nT	0.1%
Hx	All	100	1	60.0 Hz	100.0 nT	100.0 nT	0.0%
Hx	All	10	0.1	60.0 Hz	10.000 µT	10.014 µT	0.1%
Hx	All	1	0.1	60.0 Hz	100.000 µT	100.160 µT	0.2%
Hx	high	100	0.1	5 kHz	1000.0 nT	1000.3 nT	0.0%
Hx	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	1000.0 nT	1001.4 nT	0.1%
Hx	low	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	999.0 nT	-0.1%
Hx	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	1001.9 nT	0.2%
Hy	All	100	0.01	60.0 Hz	10.000 µT	10.011 µT	0.1%
Hy	All	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	1001.0 nT	0.1%
Hy	All	100	1	60.0 Hz	100.0 nT	100.1 nT	0.1%
Hy	All	10	0.1	60.0 Hz	10.000 µT	9.986 µT	-0.1%
Hy	All	1	0.1	60.0 Hz	100.000 µT	100.064 µT	0.1%
Hy	high	100	0.1	5 kHz	1000.0 nT	1000.1 nT	0.0%
Hy	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	1000.0 nT	1000.1 nT	0.0%
Hy	low	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	1000.5 nT	0.1%
Hy	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	1000.6 nT	0.1%
Hz	All	100	0.01	60.0 Hz	10.000 µT	10.004 µT	0.0%
Hz	All	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	1001.9 nT	0.2%
Hz	All	100	1	60.0 Hz	100.0 nT	100.0 nT	0.0%
Hz	All	10	0.1	60.0 Hz	10.000 µT	10.010 µT	0.1%
Hz	All	1	0.1	60.0 Hz	100.000 µT	100.000 µT	0.0%
Hz	high	100	0.1	5 kHz	1000.0 nT	1001.0 nT	0.1%
Hz	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	1000.0 nT	998.1 nT	-0.2%
Hz	low	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	1000.0 nT	0.0%
Hz	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	1000.0 nT	999.1 nT	-0.1%
Ex	All	100	0.01	60.0 Hz	1000.0 V/m	998.9 V/m	-0.1%
Ex	All	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.1 V/m	0.1%
Ex	All	100	1	60.0 Hz	10.0 V/m	10.0 V/m	-0.2%
Ex	All	1	0.1	60.0 Hz	5.000 kV/m	5.002 kV/m	0.0%
Ex	high	100	0.1	5 kHz	100.0 V/m	99.8 V/m	-0.2%
Ex	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	100.0 V/m	99.9 V/m	-0.1%
Ex	low	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.1 V/m	0.1%
Ex	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.1 V/m	0.1%
Ey	All	100	0.01	60.0 Hz	1000.0 V/m	1000.0 V/m	0.0%
Ey	All	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	99.8 V/m	-0.2%
Ey	All	100	1	60.0 Hz	10.0 V/m	10.0 V/m	-0.1%
Ey	All	1	0.1	60.0 Hz	5.000 kV/m	4.995 kV/m	-0.1%
Ey	high	100	0.1	5 kHz	100.0 V/m	100.1 V/m	0.1%
Ey	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	100.0 V/m	100.1 V/m	0.1%
Ey	low	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.0 V/m	0.0%
Ey	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.1 V/m	0.1%
Ez	All	100	0.01	60.0 Hz	1000.0 V/m	1000.5 V/m	0.0%
Ez	All	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.1 V/m	0.1%
Ez	All	100	1	60.0 Hz	10.0 V/m	10.0 V/m	-0.1%
Ez	All	1	0.1	60.0 Hz	5.000 kV/m	4.993 kV/m	-0.1%
Ez	high	100	0.1	5 kHz	100.0 V/m	100.0 V/m	0.0%
Ez	16Hz	100	0.1	16.7 Hz	100.0 V/m	99.9 V/m	-0.1%
Ez	low	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	100.1 V/m	0.1%
Ez	50Hz	100	0.1	60.0 Hz	100.0 V/m	99.9 V/m	-0.1%

Calibration: passed