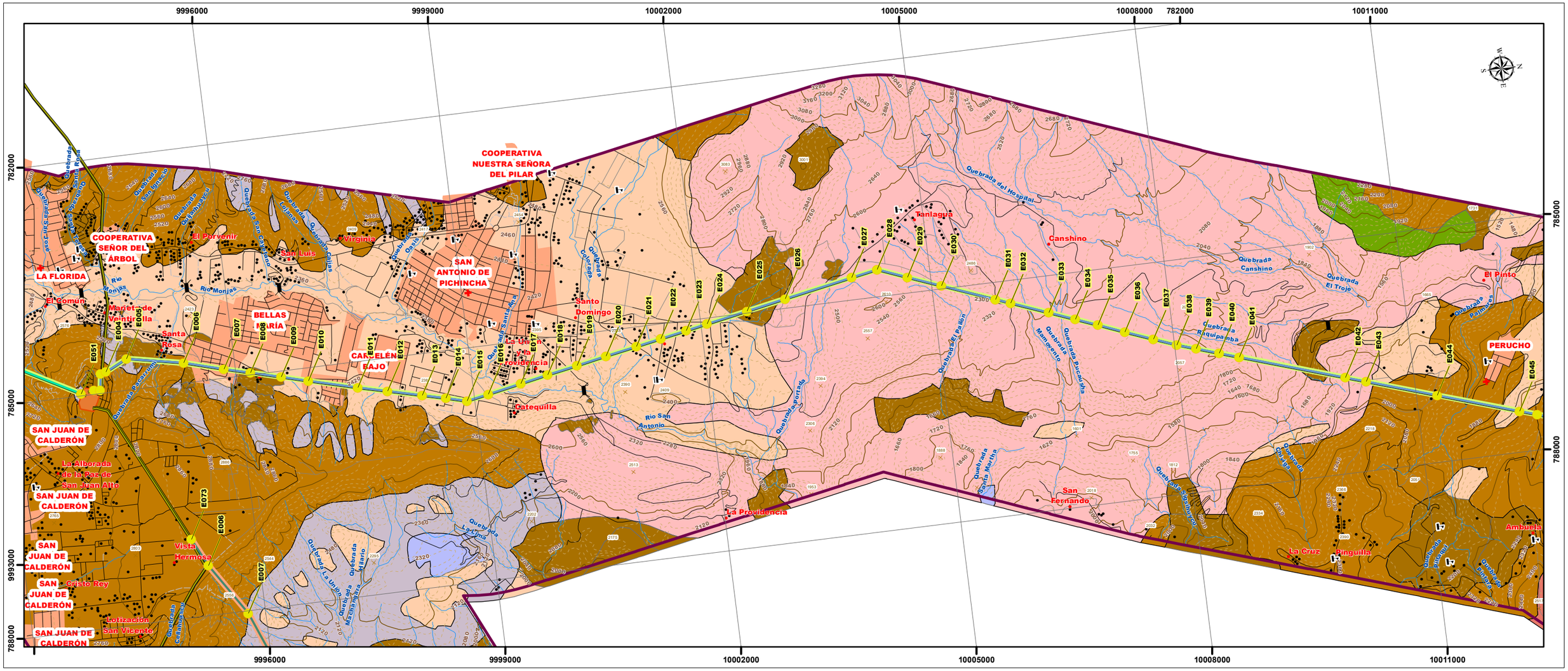
ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 1; MT :05



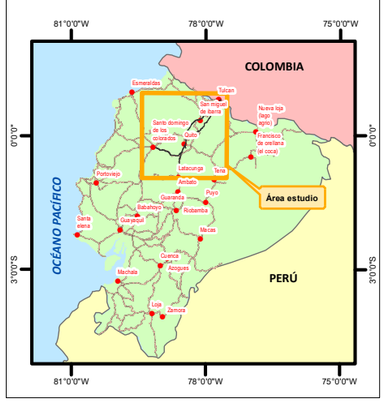
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

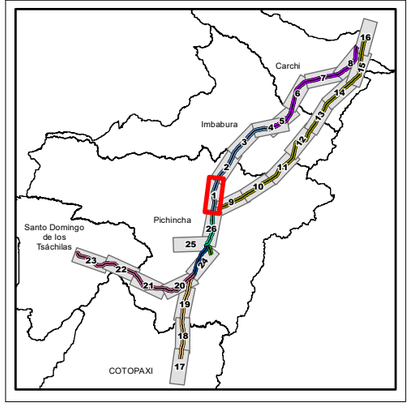
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CONTIENE:

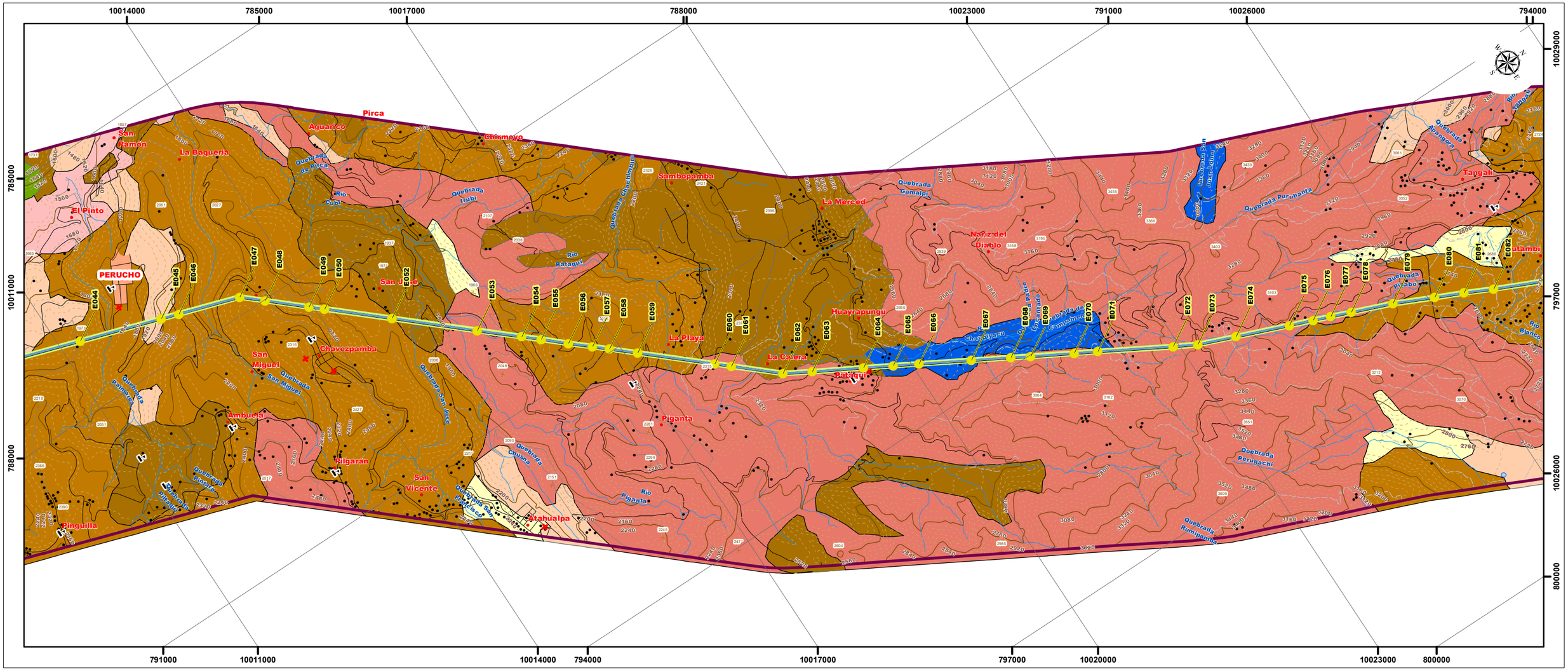
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	1 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 2; MT :05



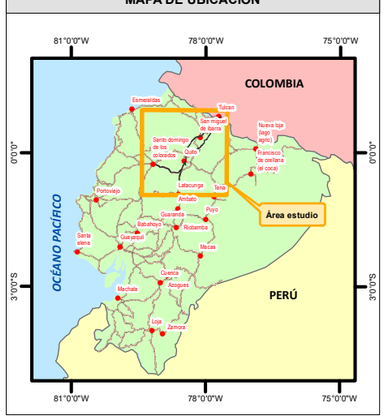
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

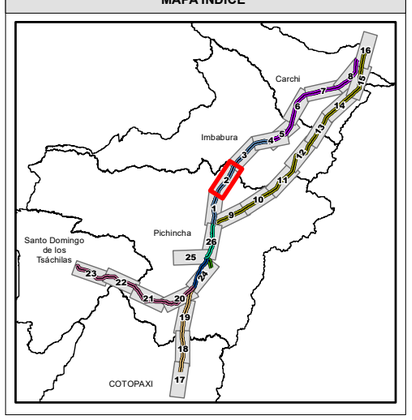
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CONTIENE:

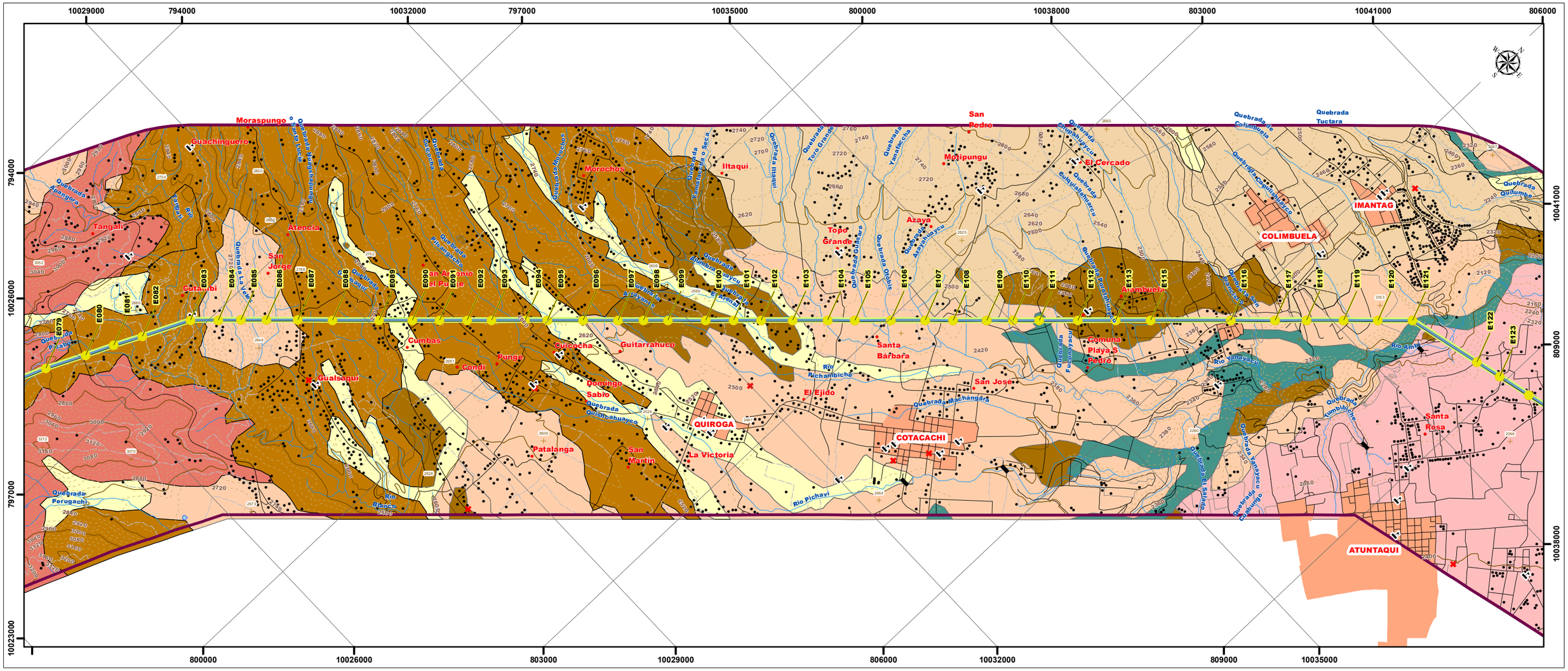
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	2 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 3; MT :05



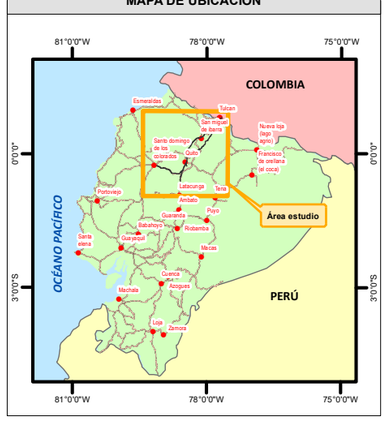
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

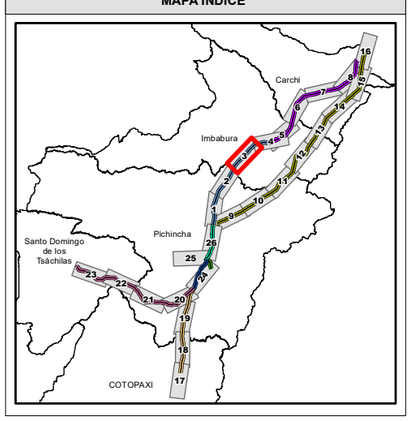
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

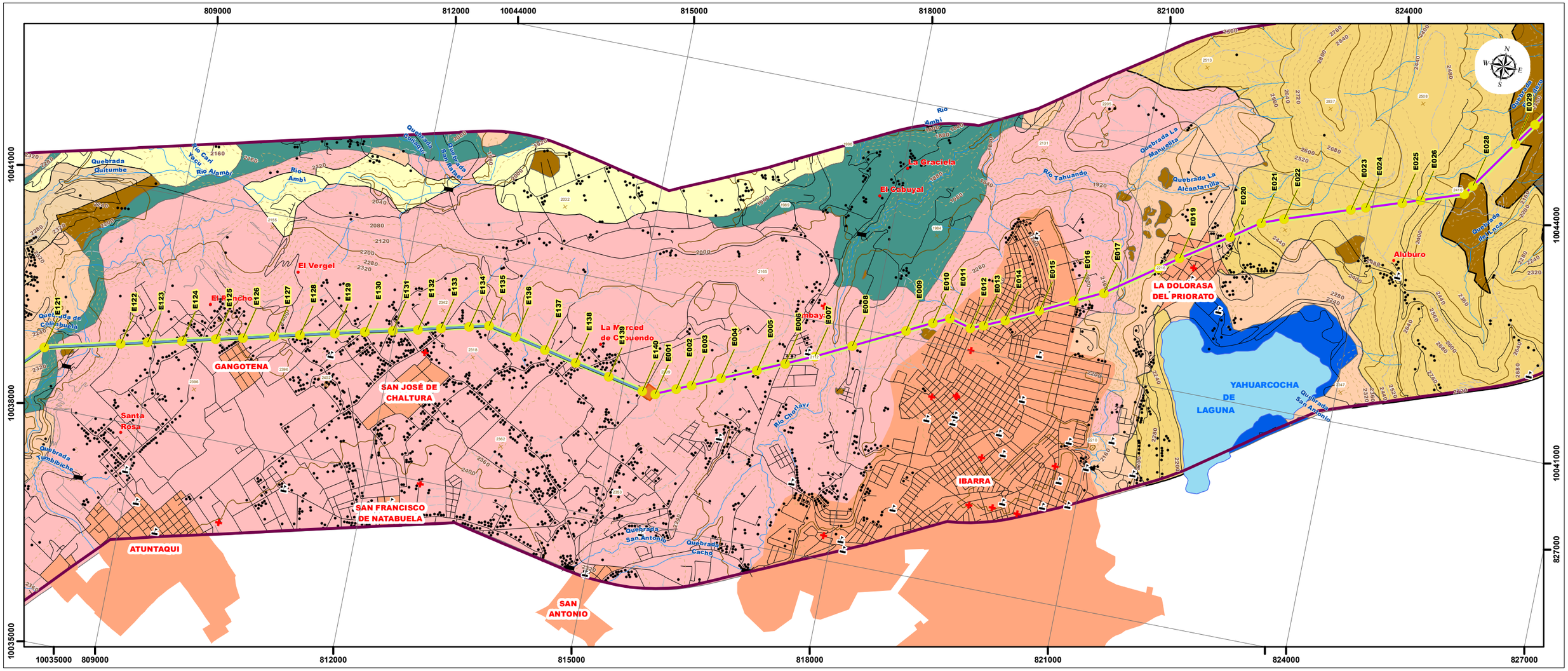
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	3 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 4; MT :05



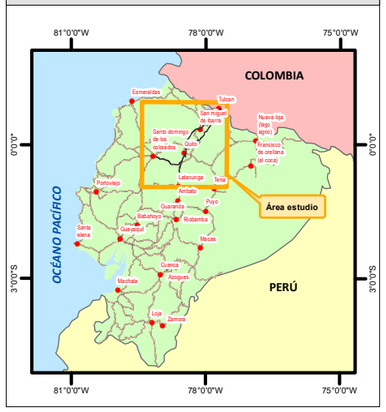
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

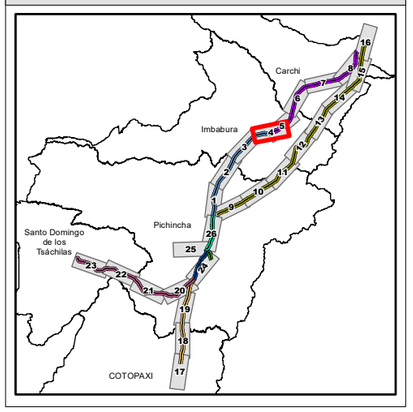
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Transelectric Empresa de Transmisión

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG Consultores Asociados

CONTIENE:

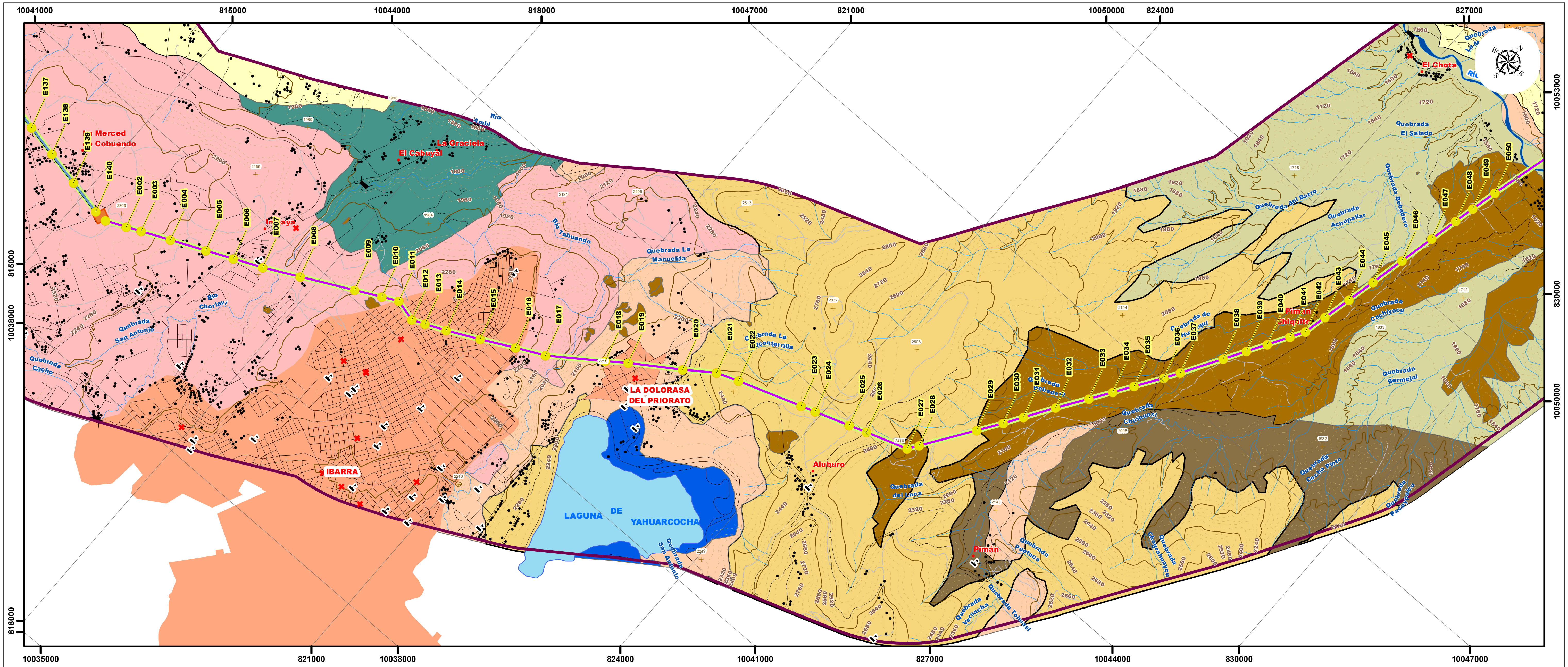
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	4 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

ECUADOR - ESCALA 1:50.000



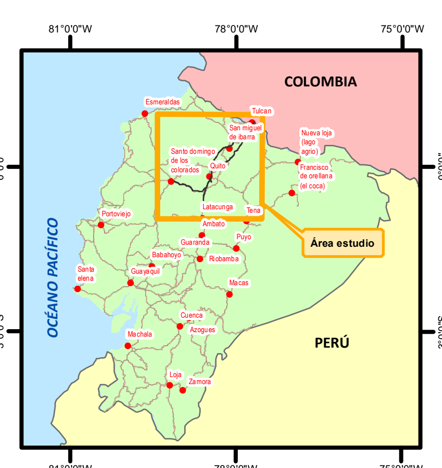
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

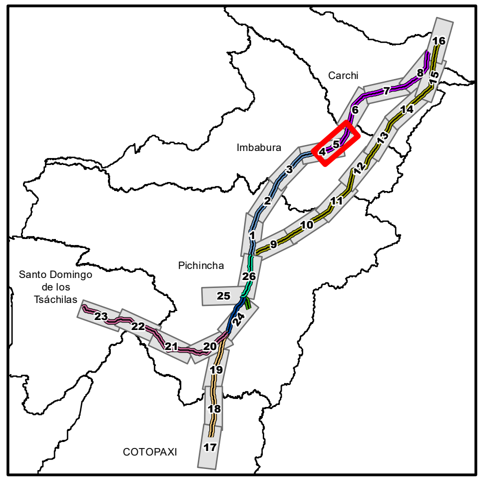
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

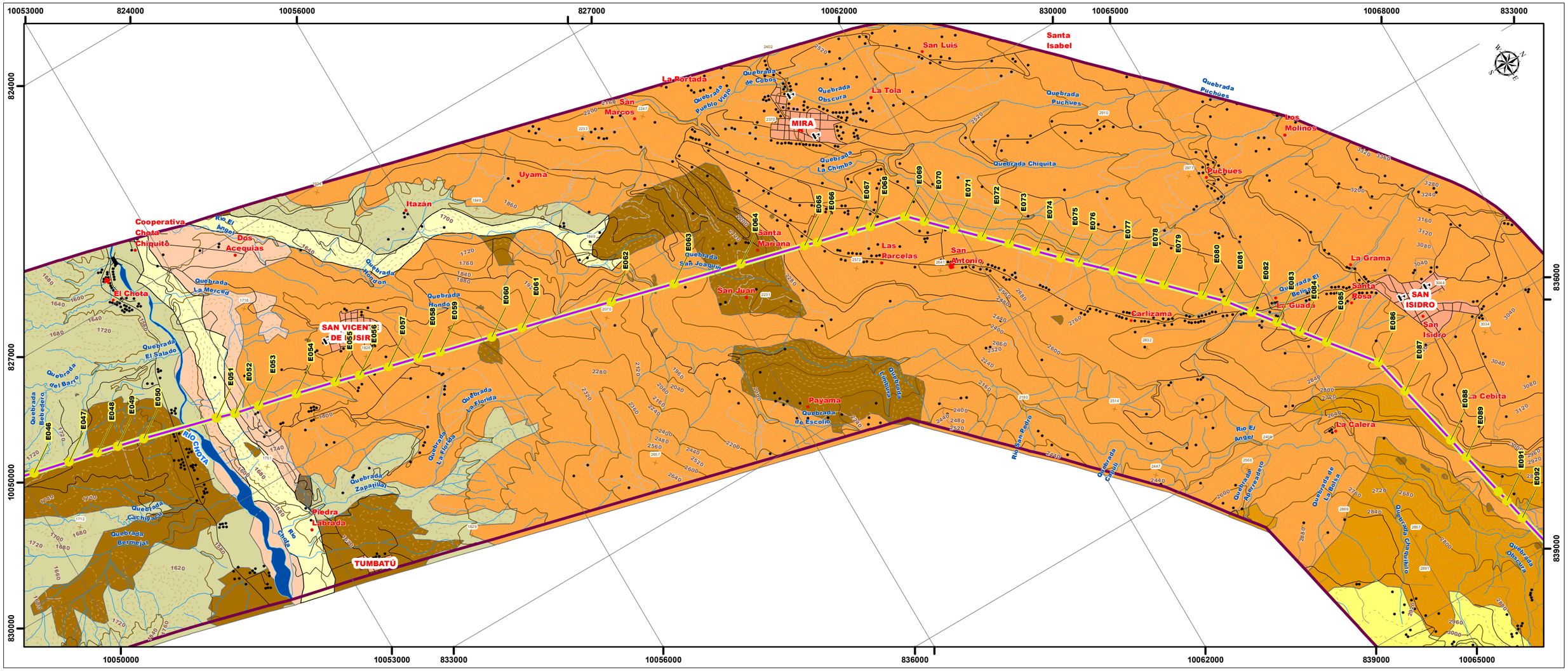
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	5 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	**APROBADO POR:**	**DIRECTOR DEL PROYECTO:**
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 6; MT :05



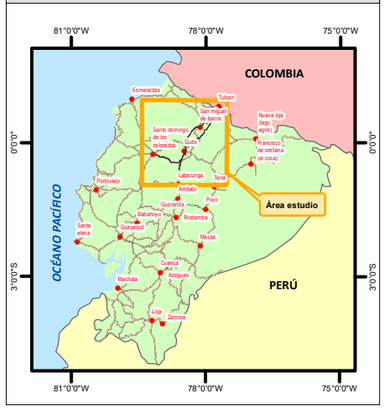
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

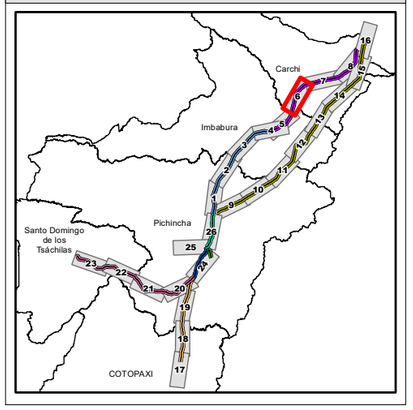
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

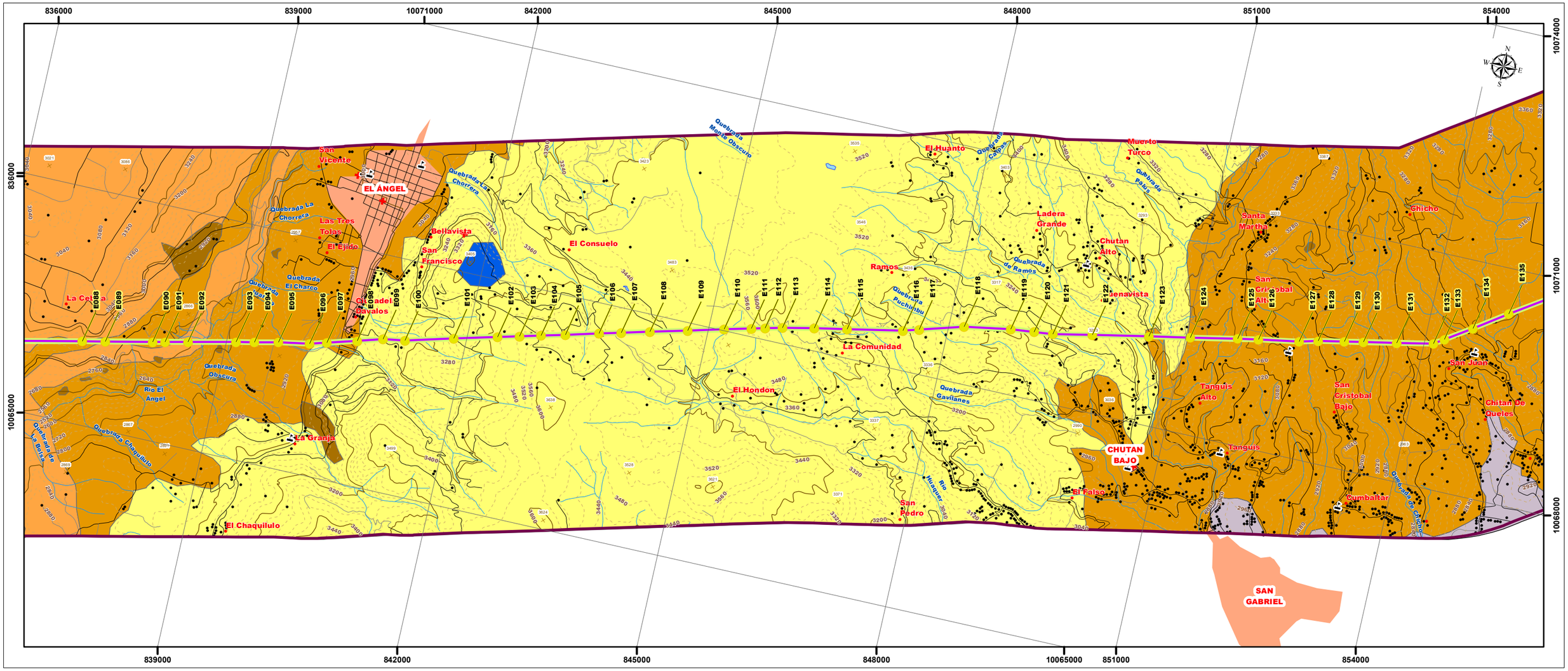
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	6 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 7; MT :05



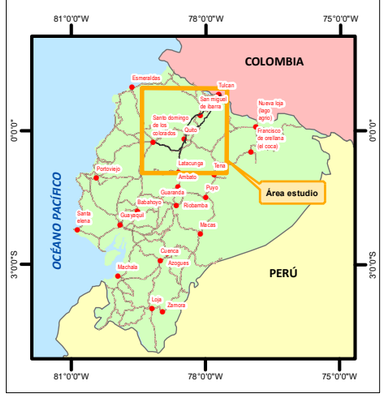
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

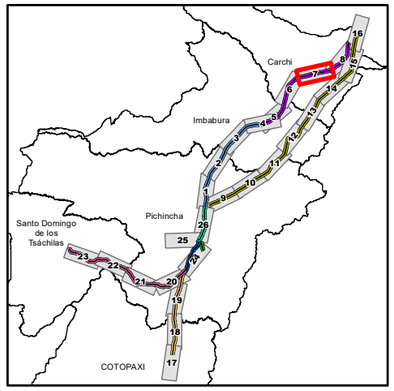
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

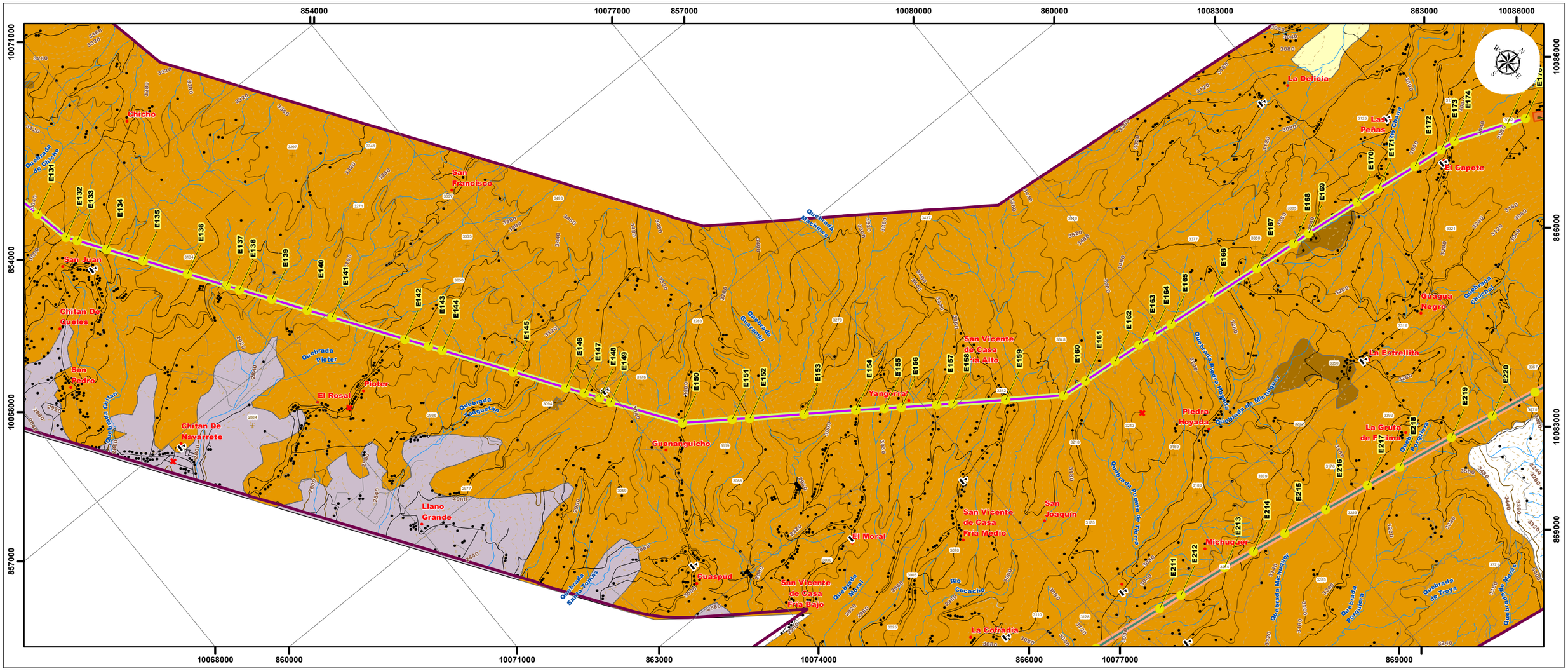
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	7 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 8; MT :05



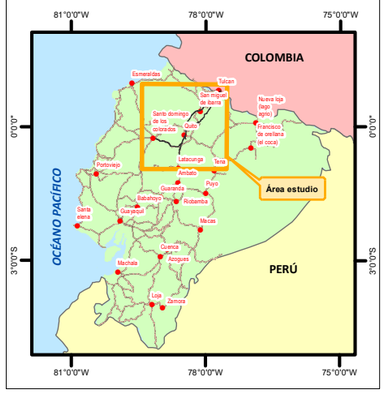
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

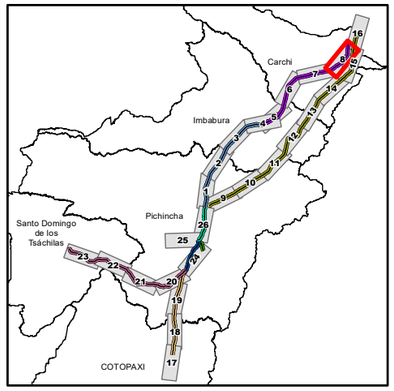
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CONTIENE:

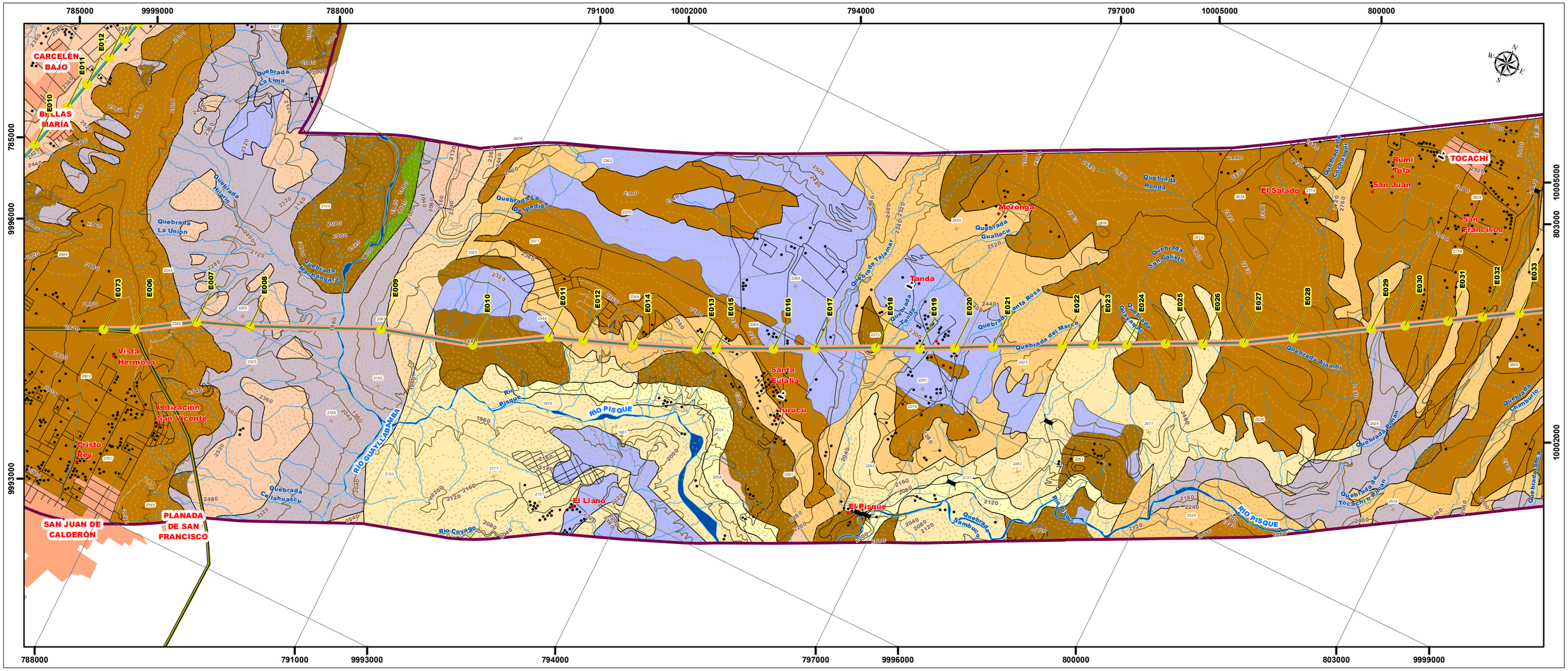
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	8 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 9; MT :05



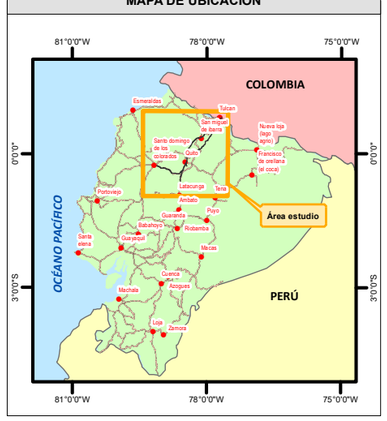
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

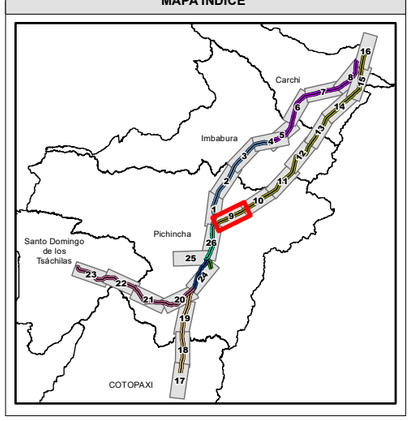
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

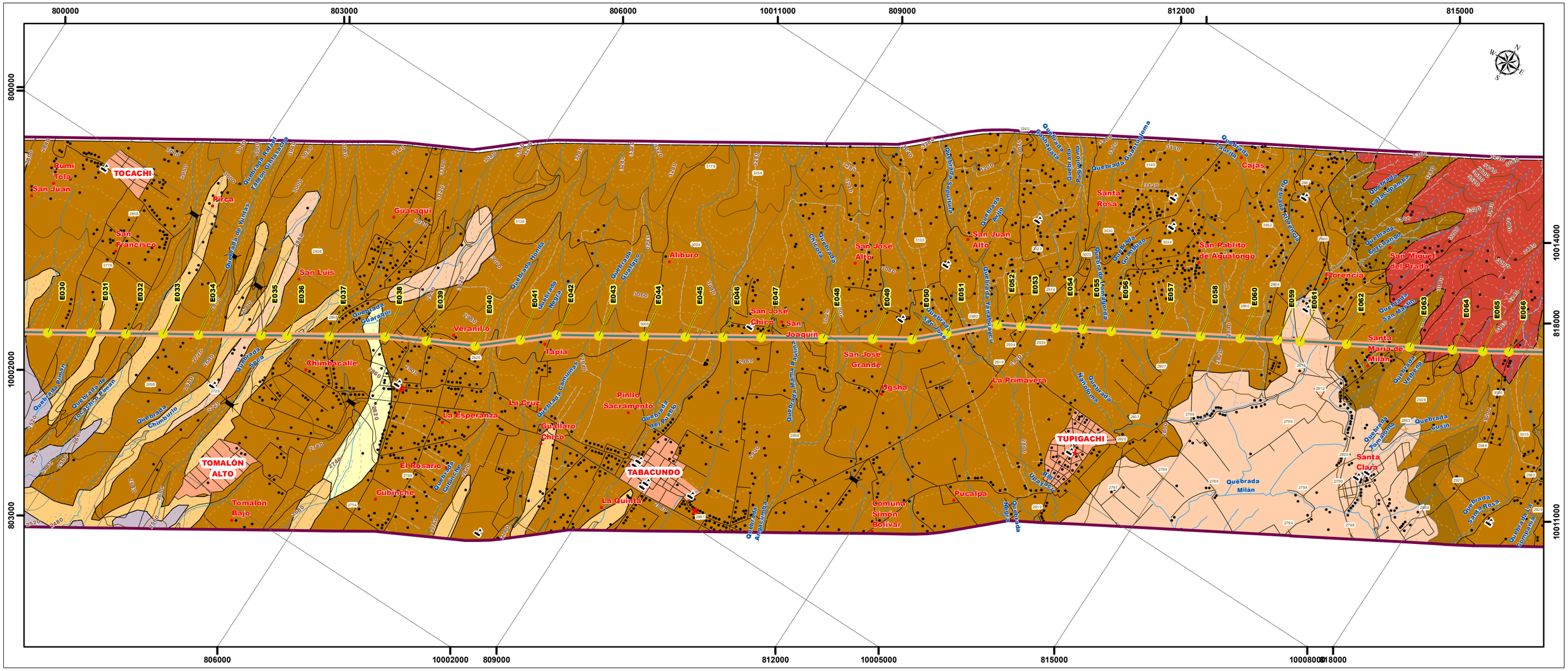
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	9 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 10; MT :05



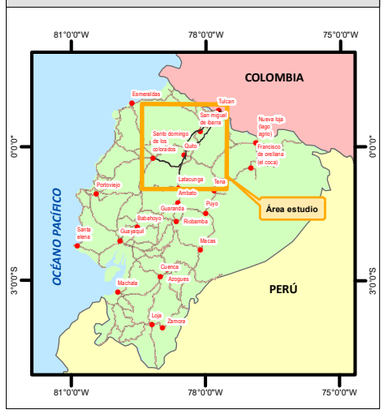
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

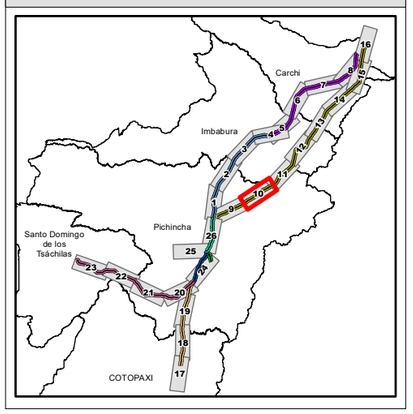
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CONTIENE:

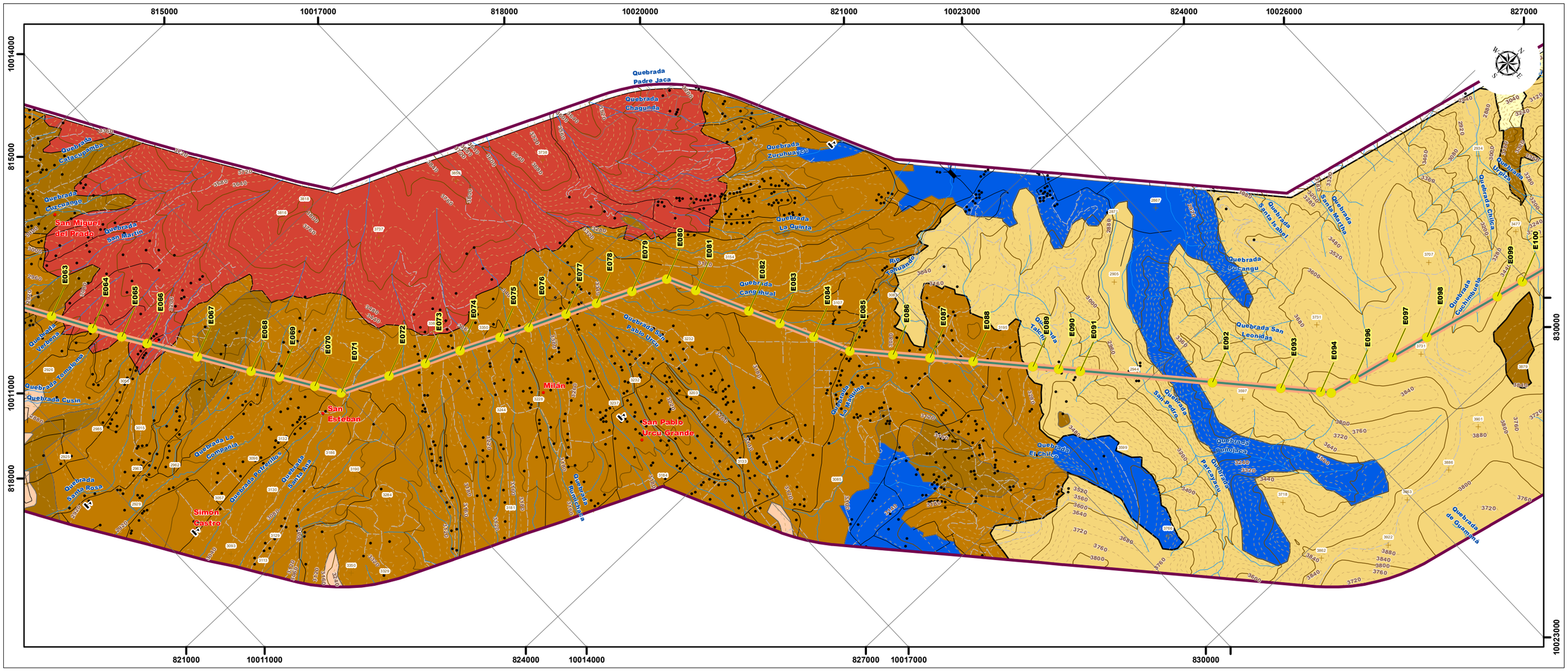
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	10 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 11; MT :05



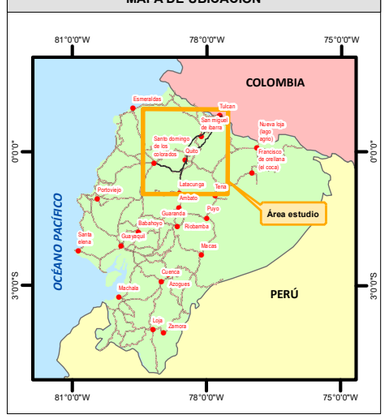
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

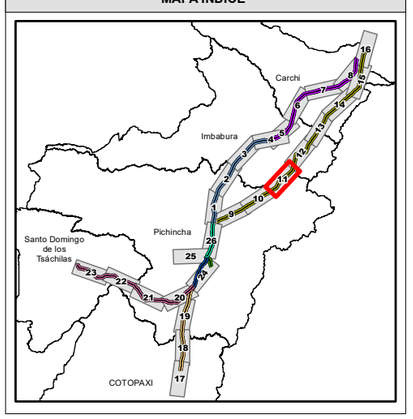
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

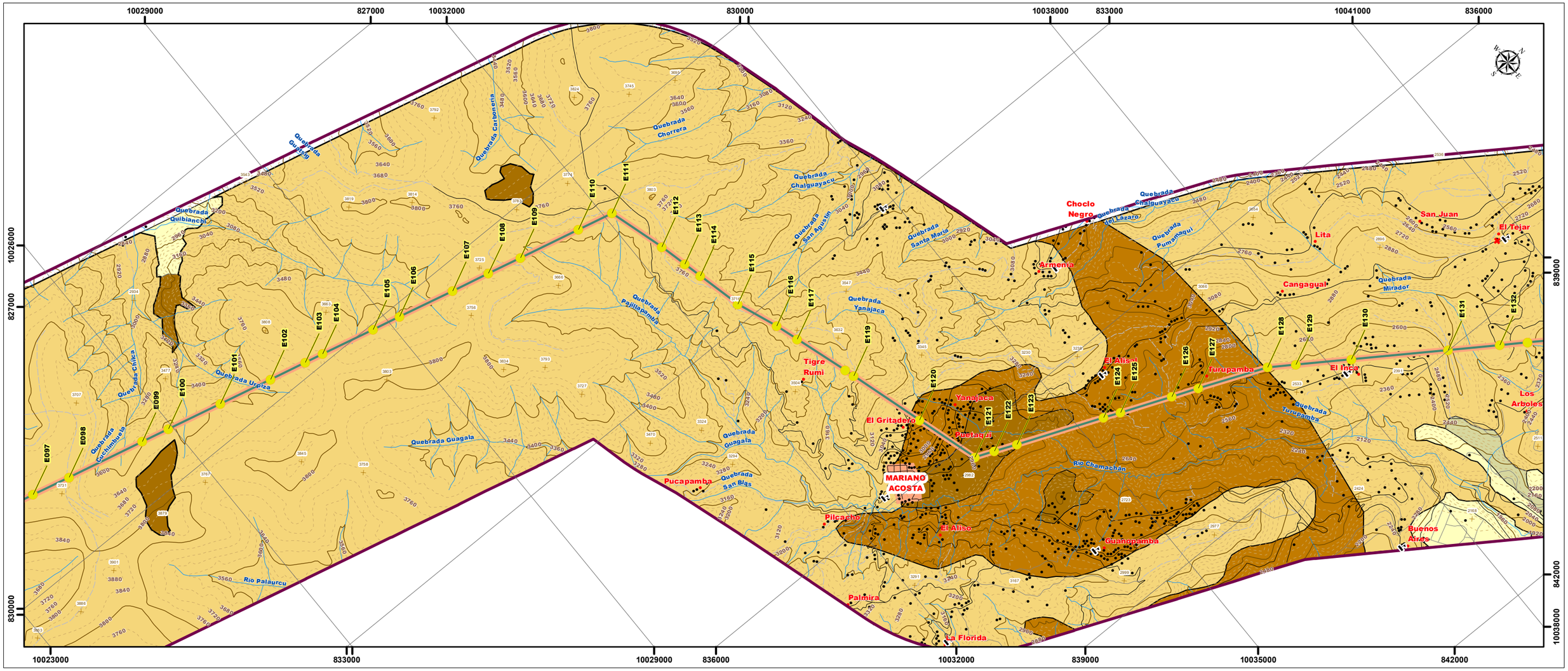
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	11 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 12; MT :05



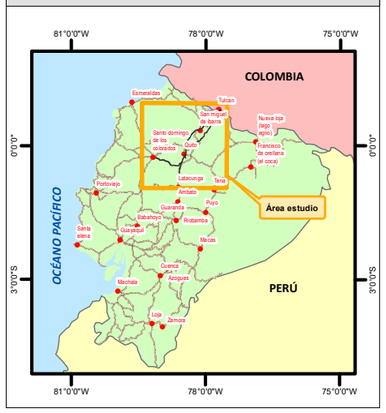
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

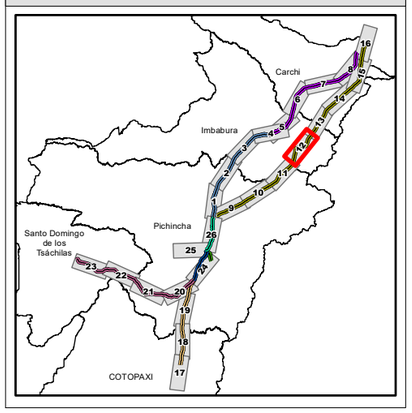
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

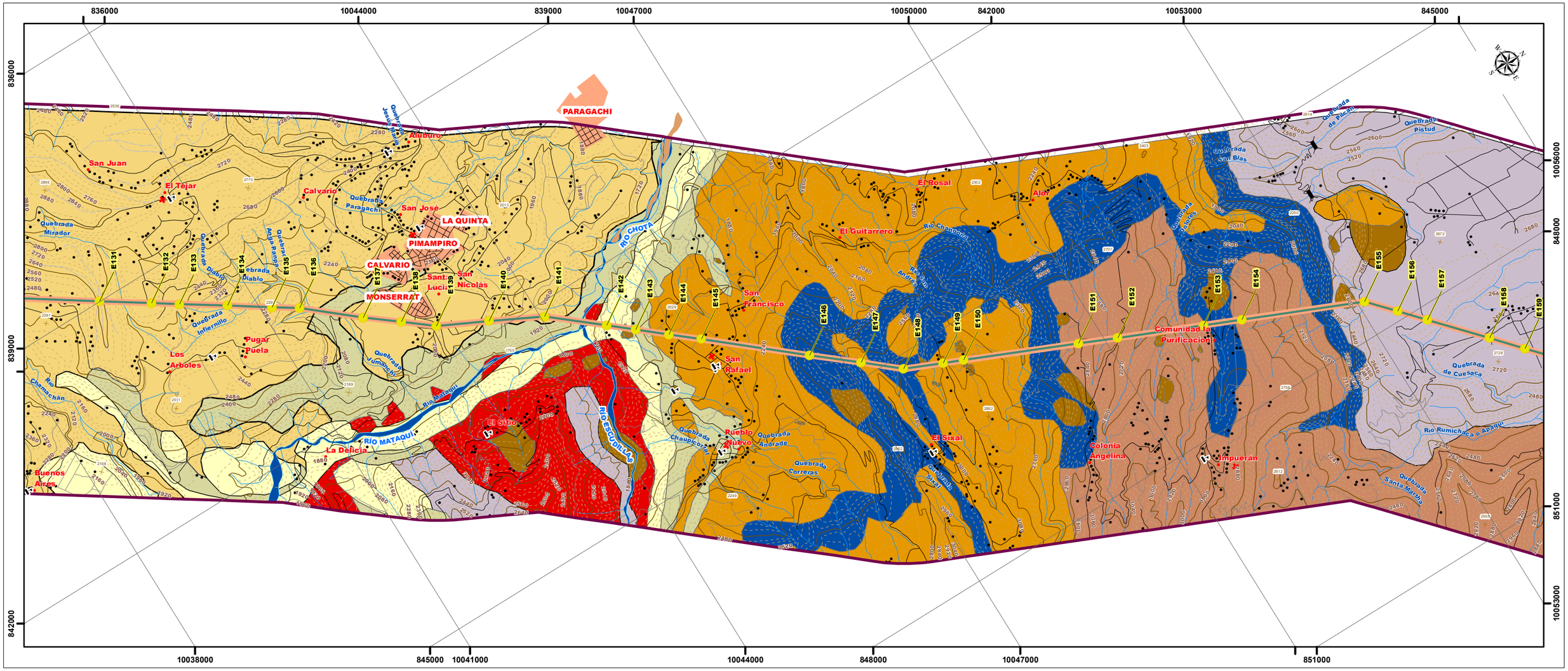
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	12 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 13; MT :05



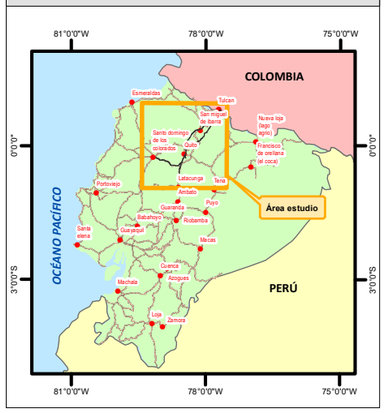
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

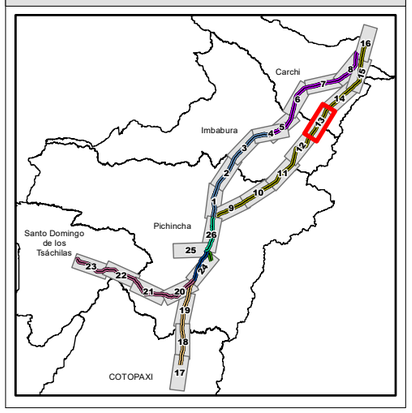
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

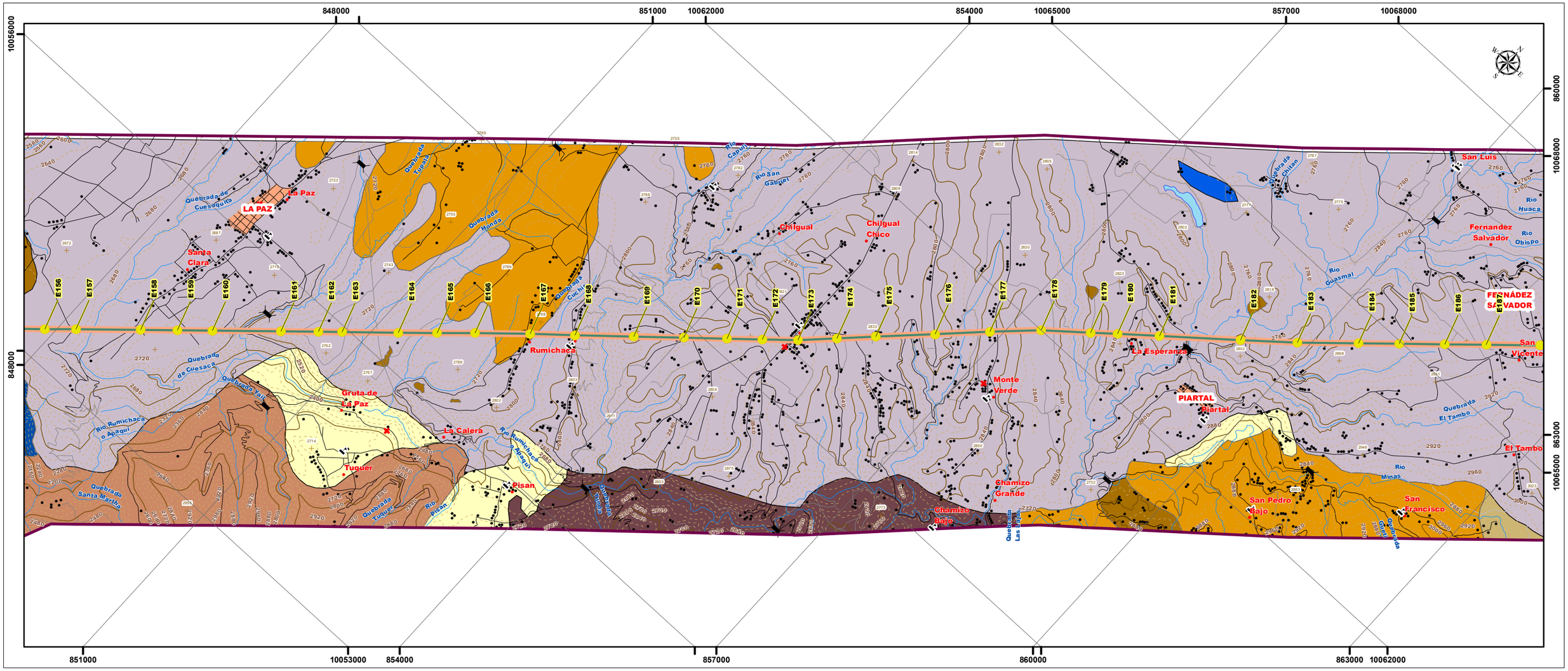
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	13 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 14; MT :05



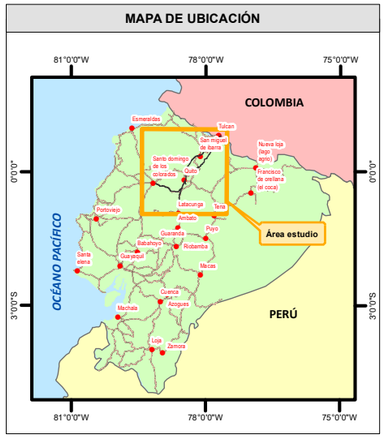
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

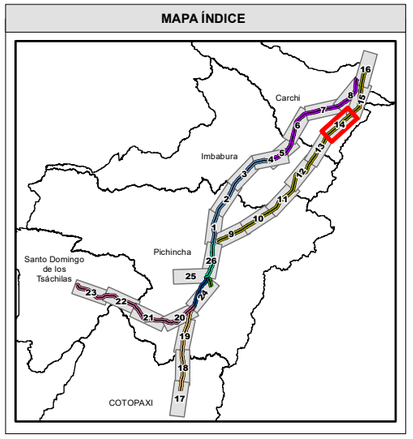
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CONTIENE:

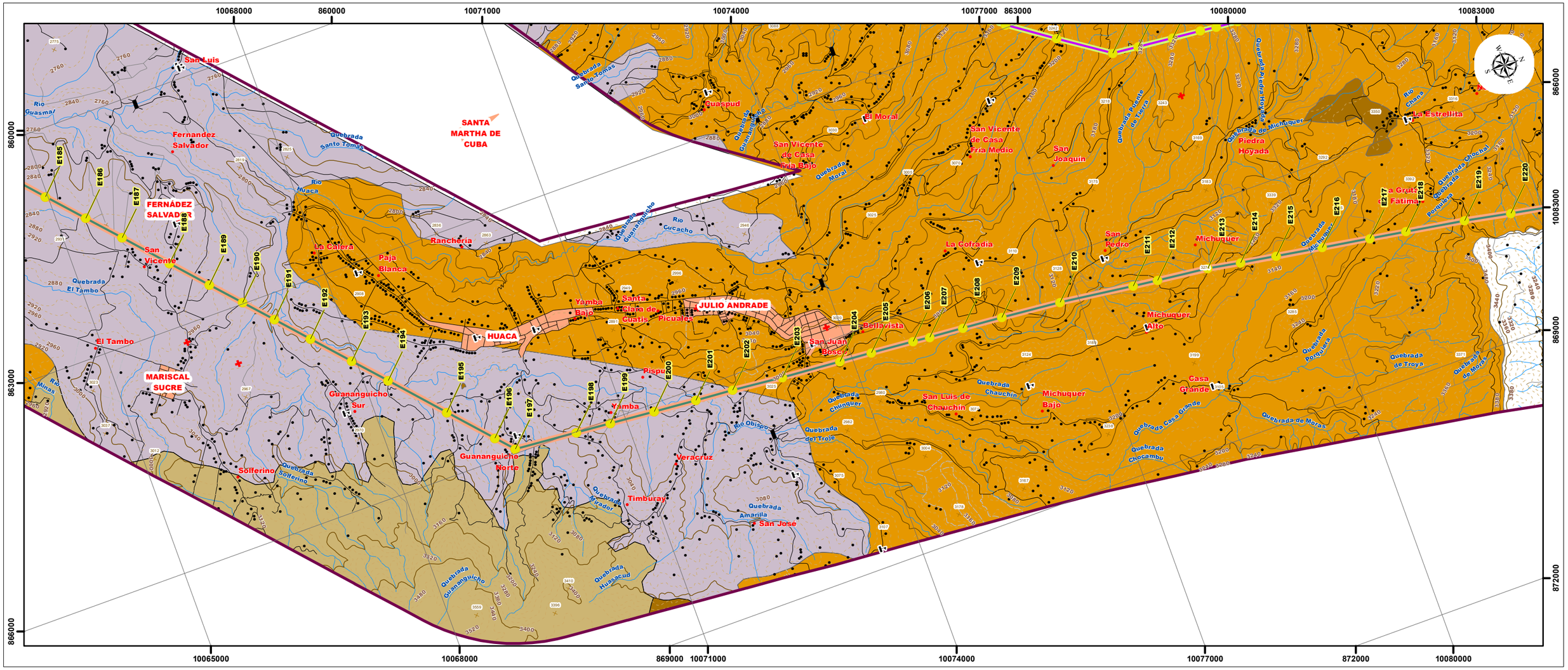
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	14 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 15; MT :05



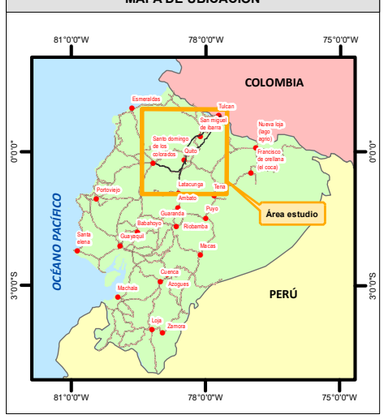
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

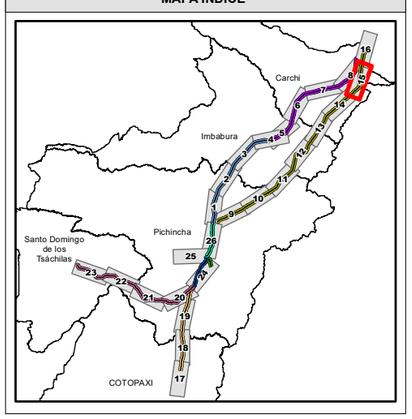
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

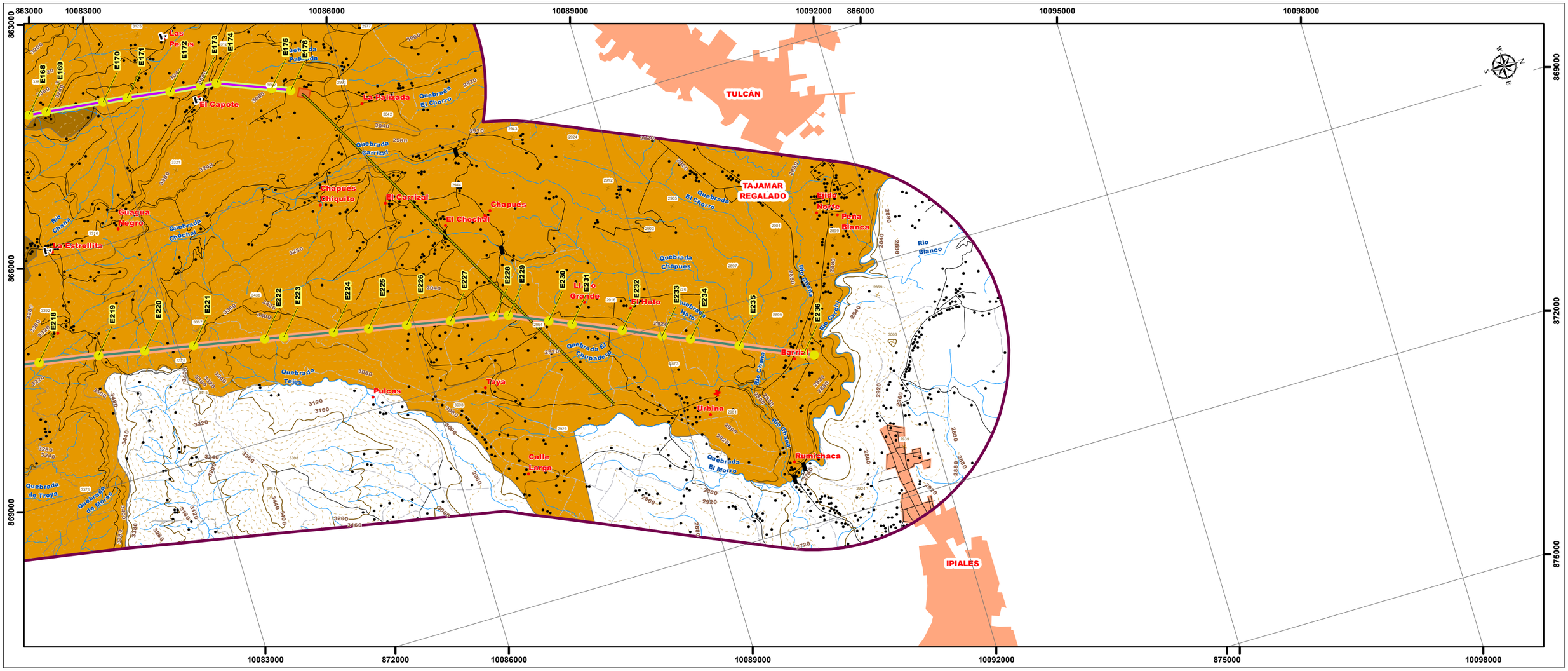
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	15 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 16; MT :05



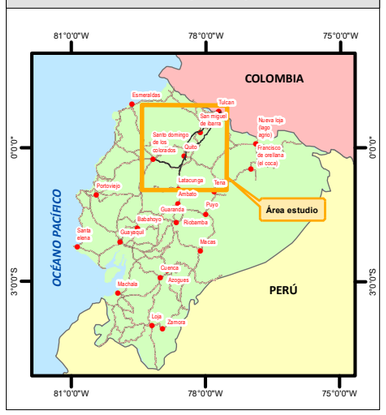
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

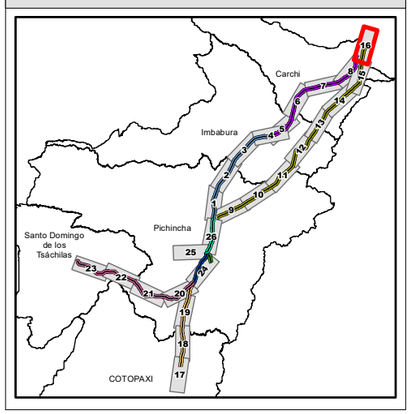
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

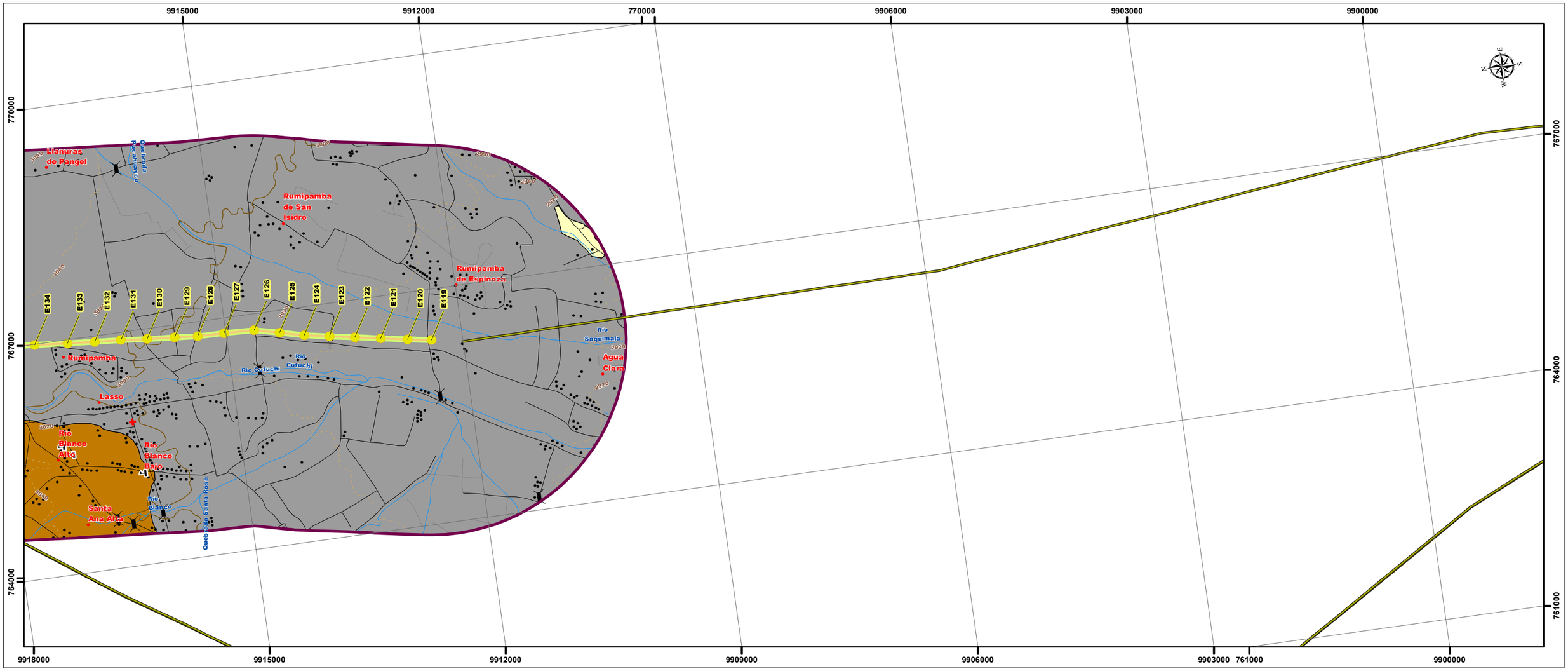
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	16 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 17; MT :05



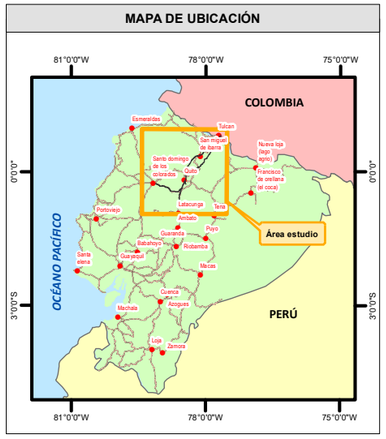
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

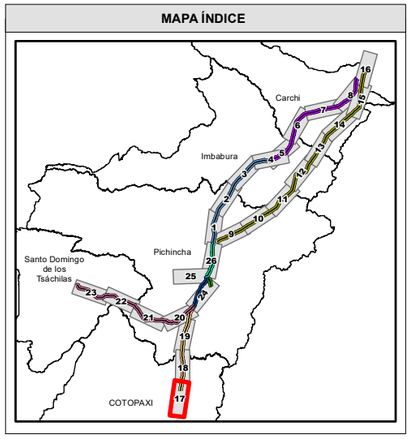
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG Ingeniería Consultora

CONTIENE:

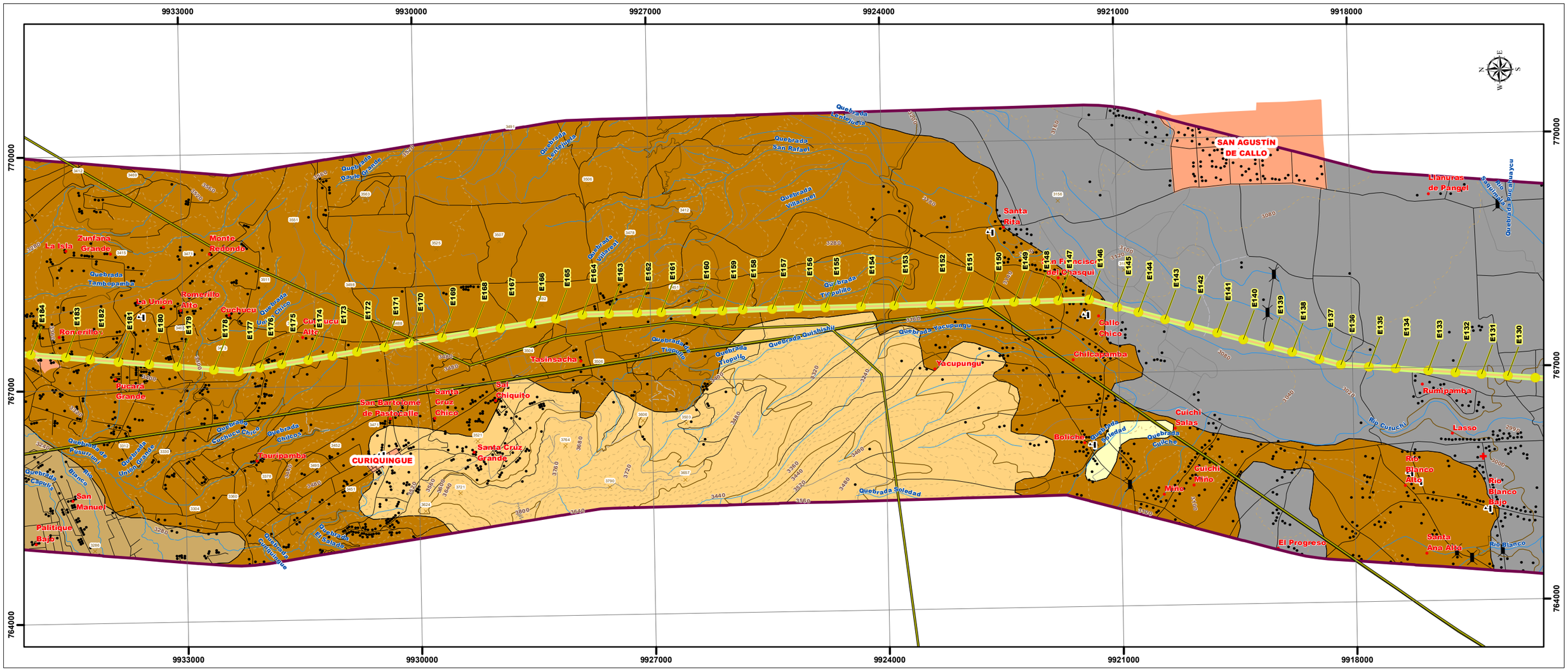
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	17 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 18; MT :05



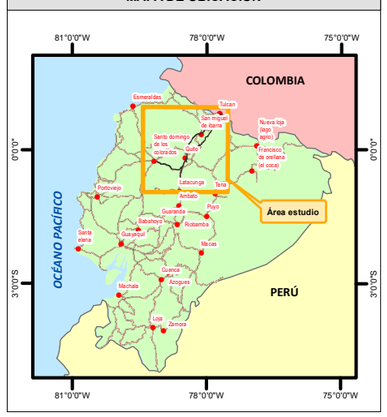
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

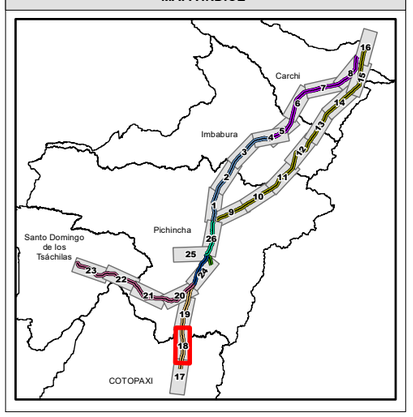
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

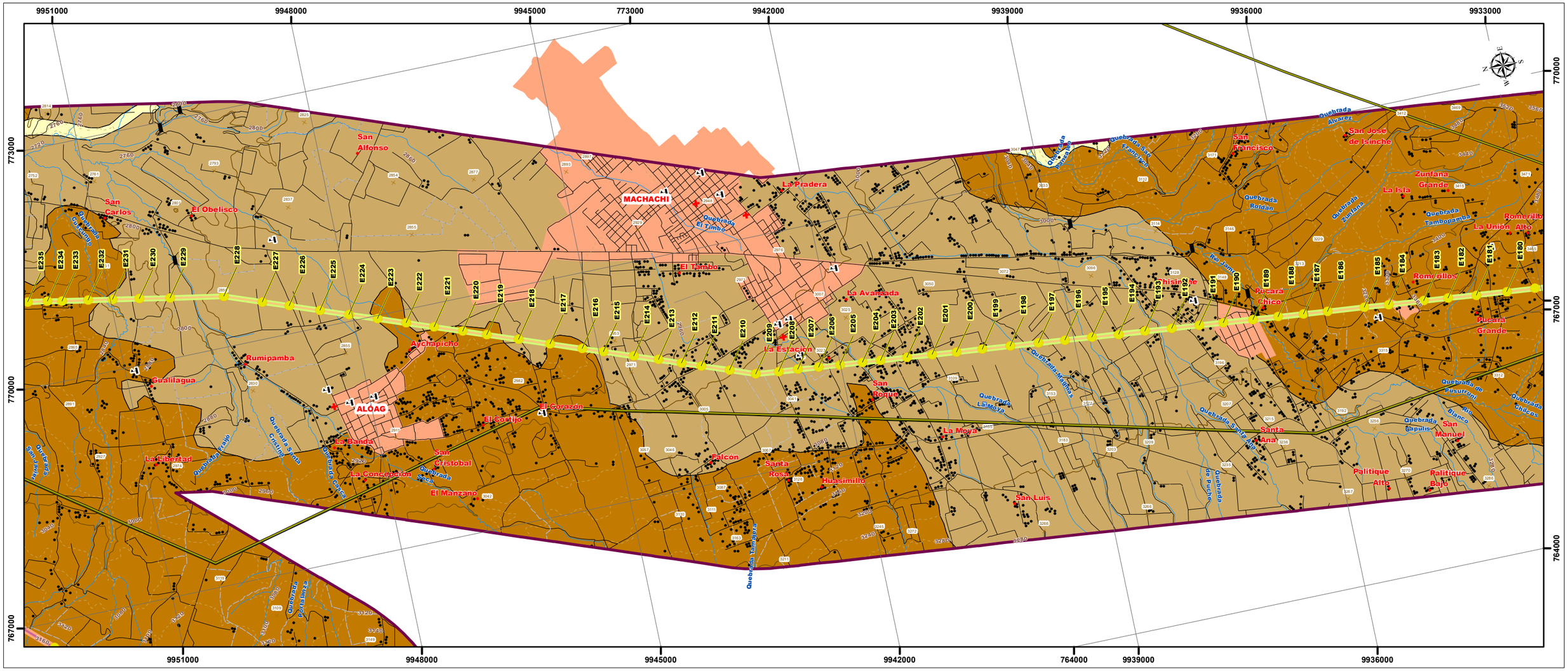
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	18 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 19; MT :05



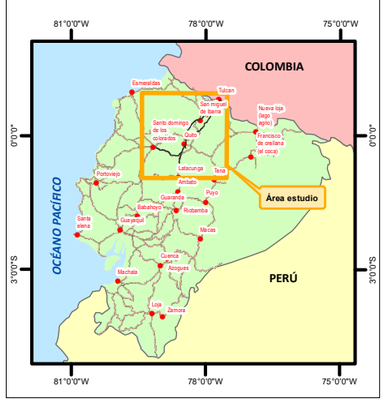
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

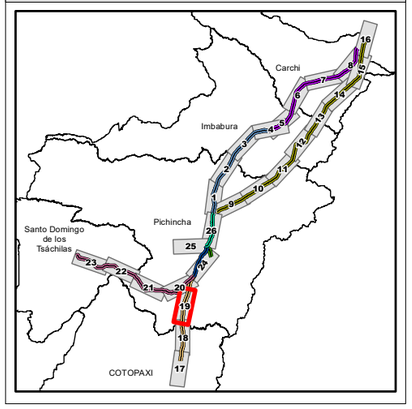
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

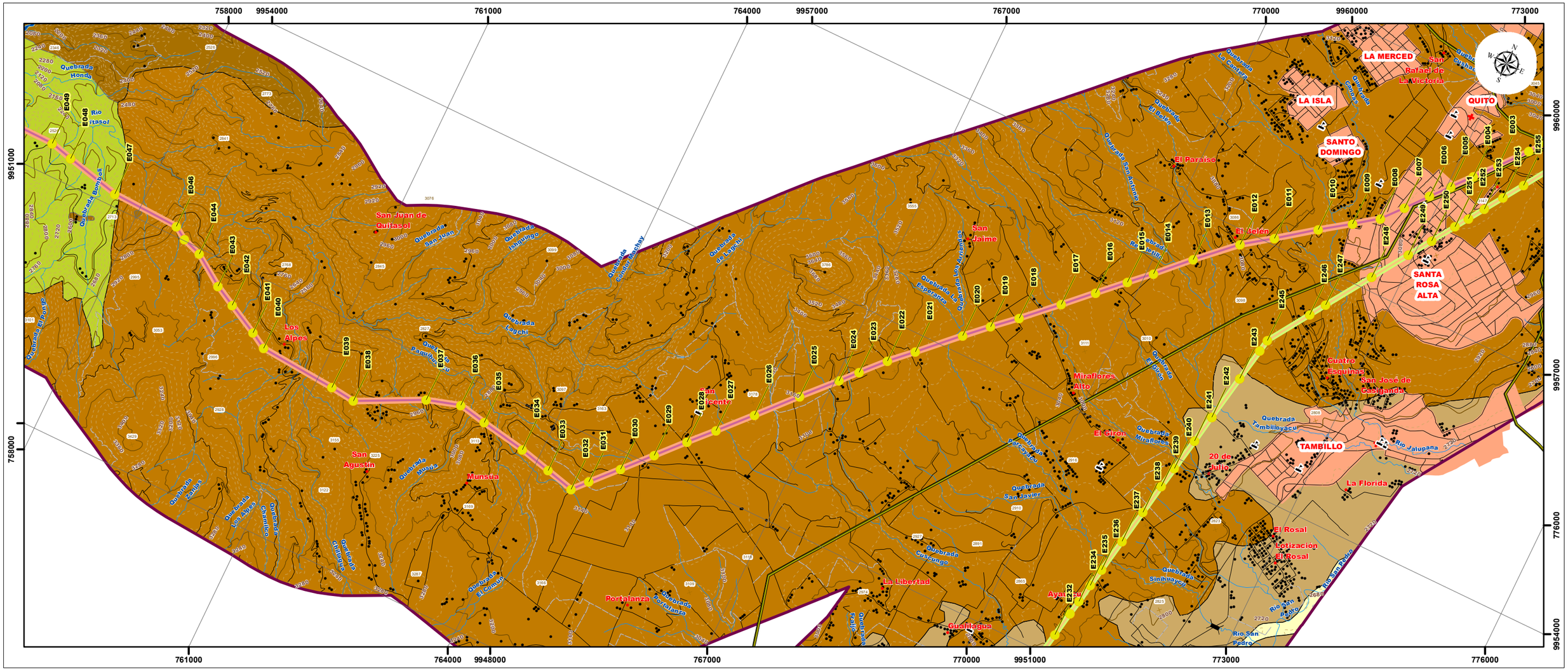
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	19 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 20; MT :05



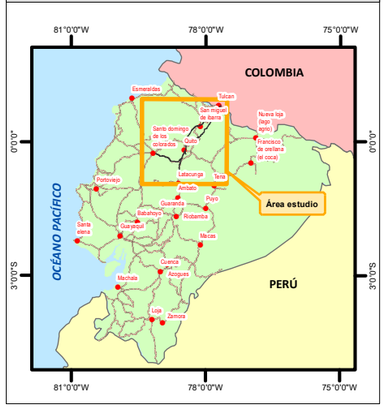
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

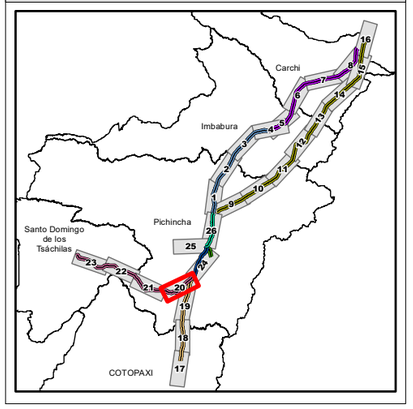
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

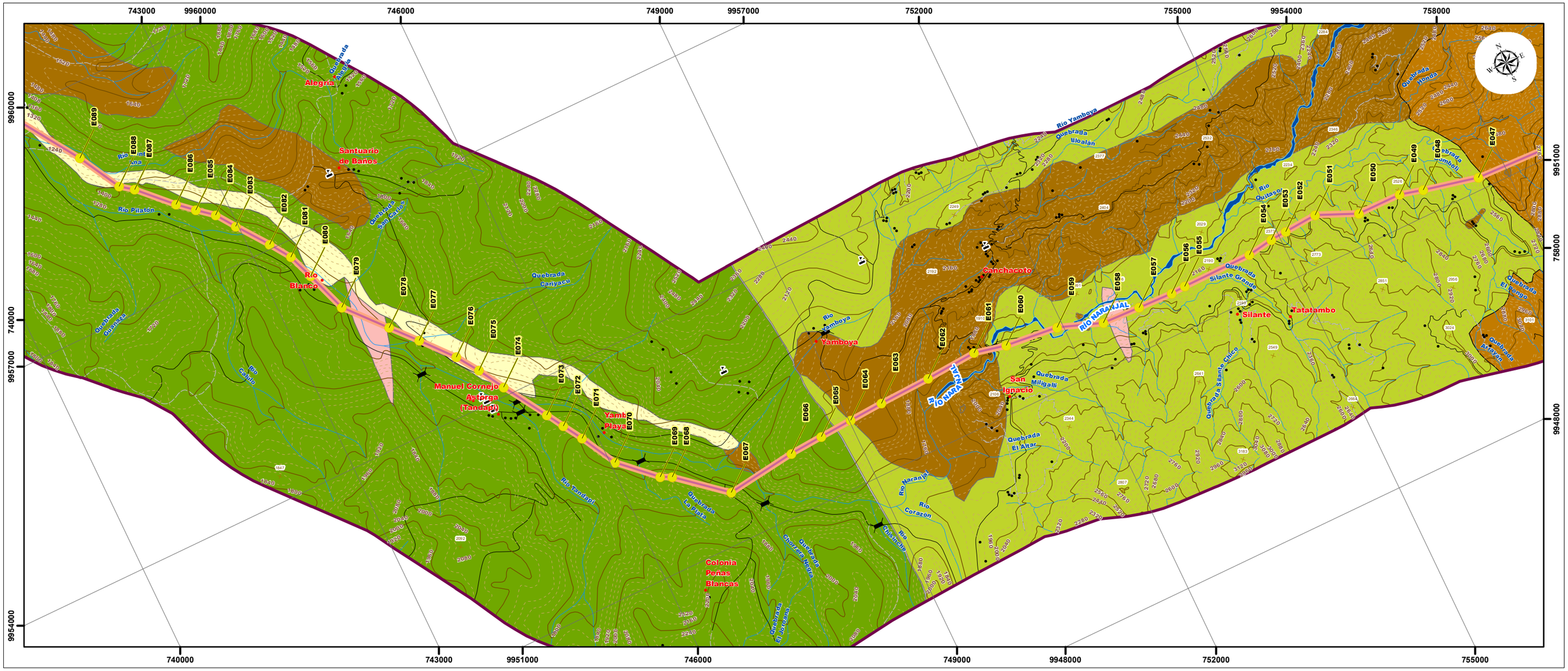
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	20 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 21; MT :05



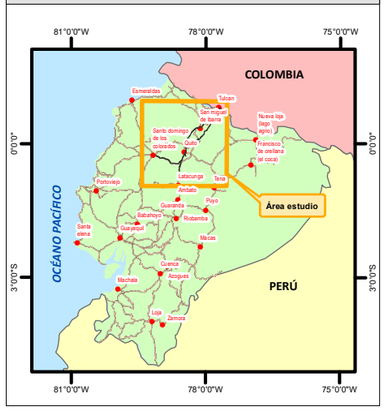
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

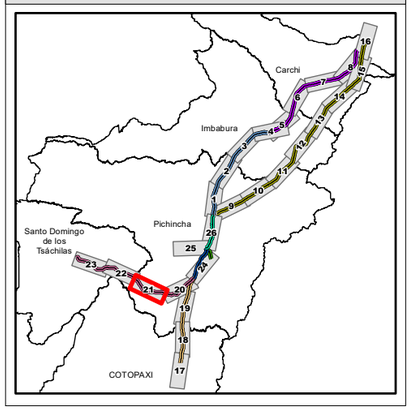
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

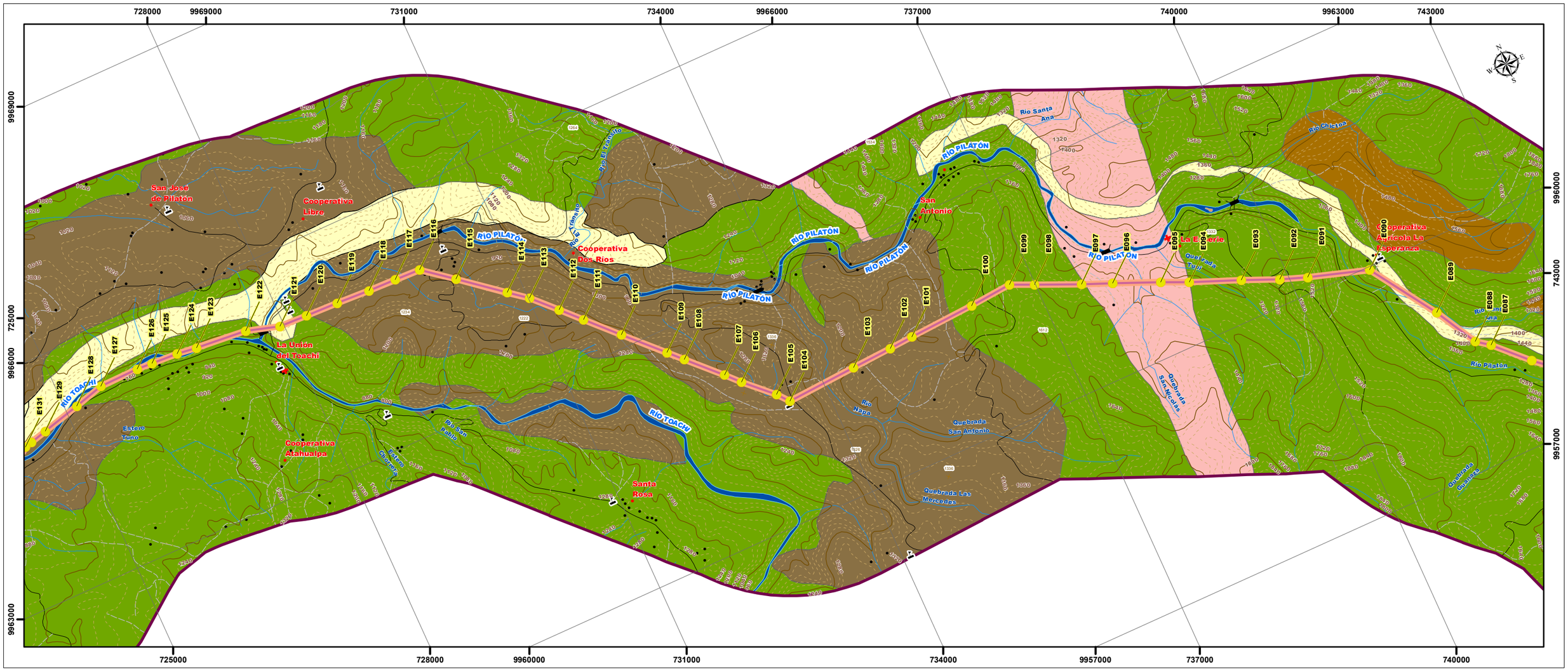
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	21 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 22; MT :05



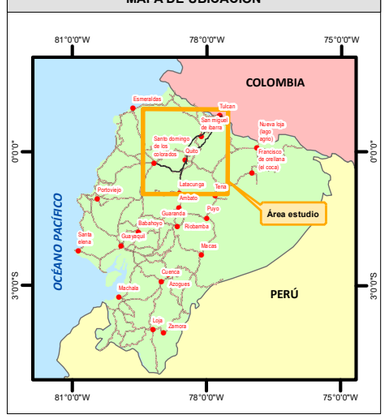
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

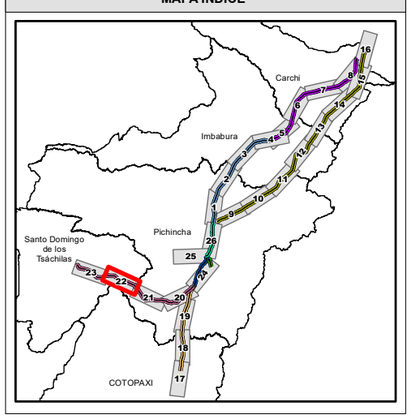
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

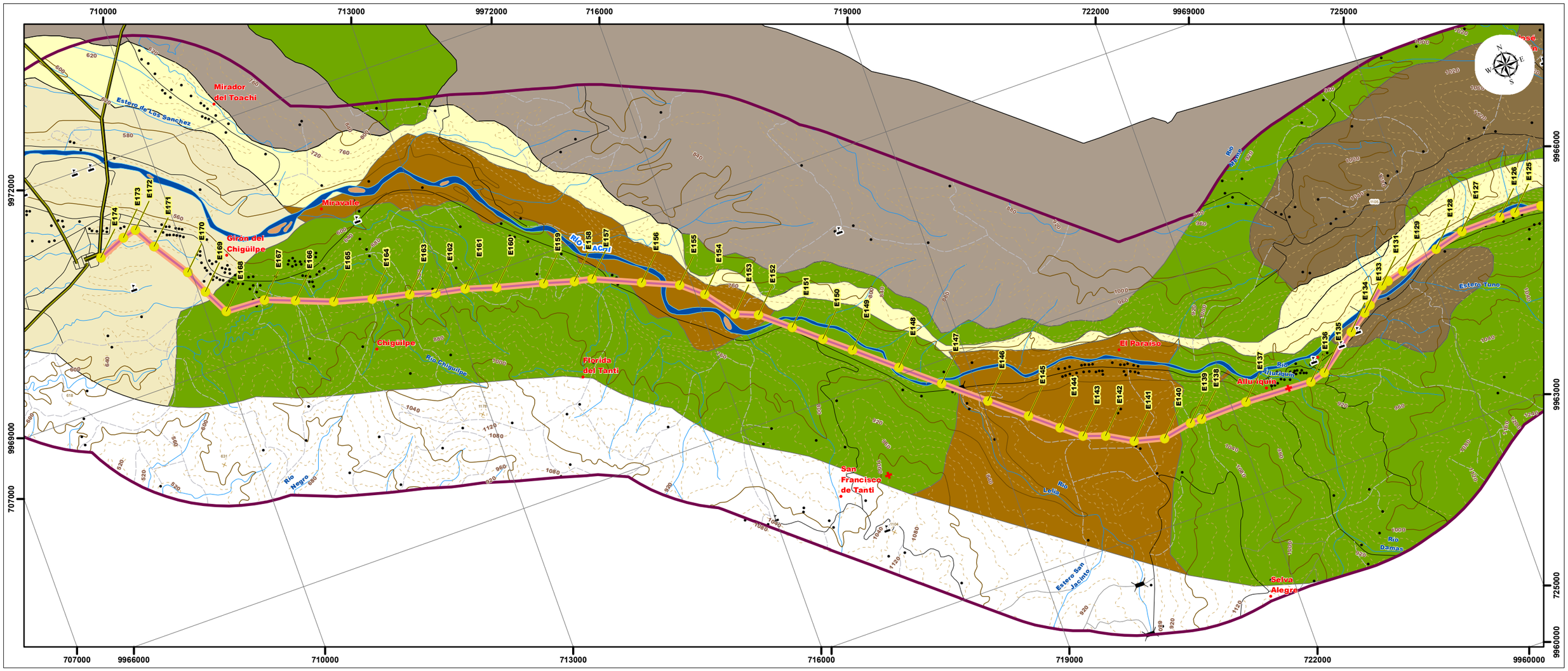
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	22 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 23; MT :05



ESCALA GRÁFICA

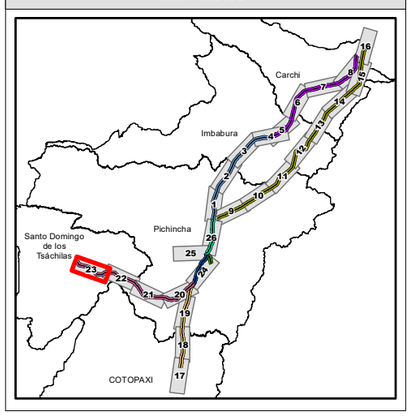
1:50.000

1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN

MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

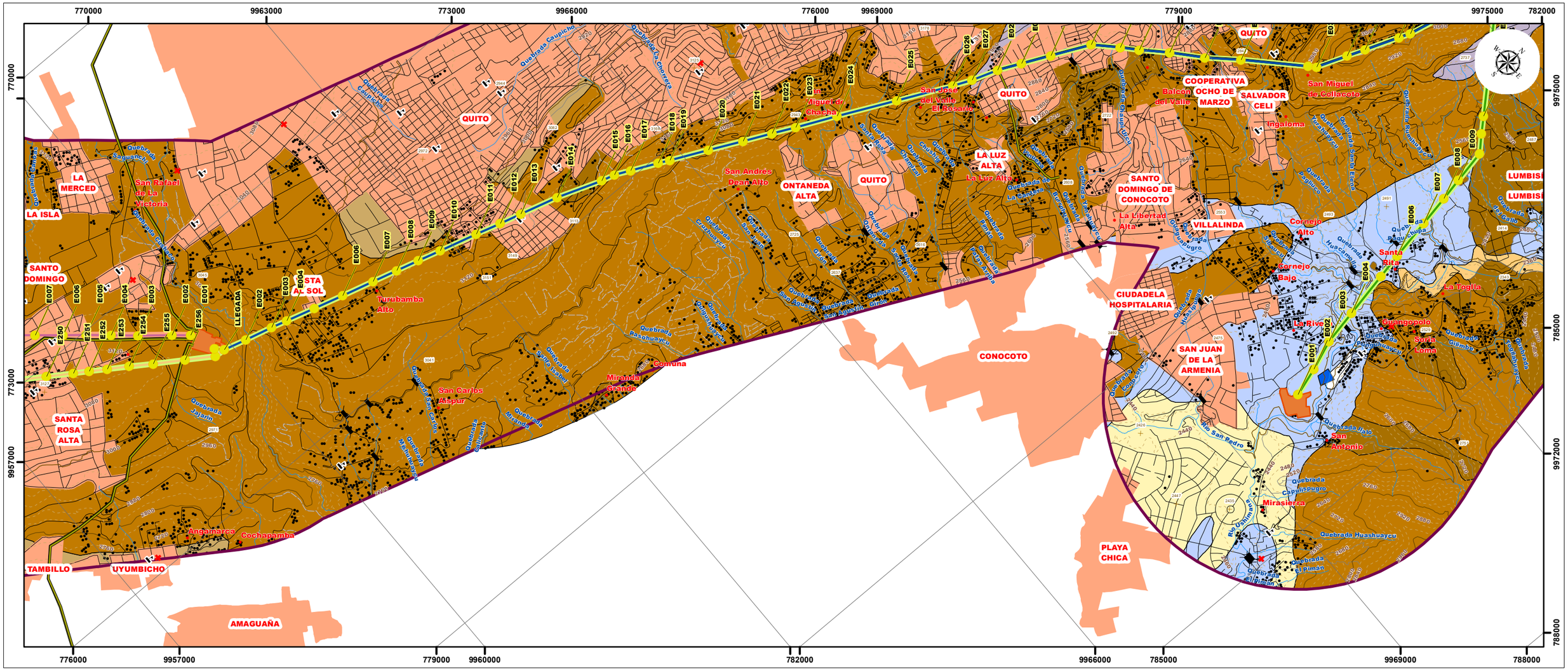
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	23 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 24; MT :05



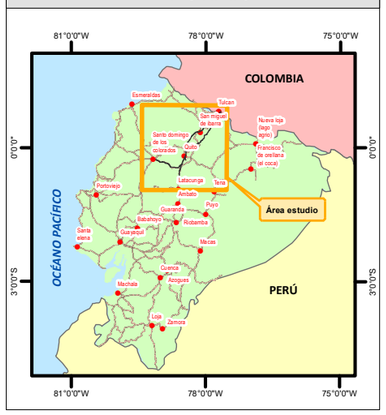
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

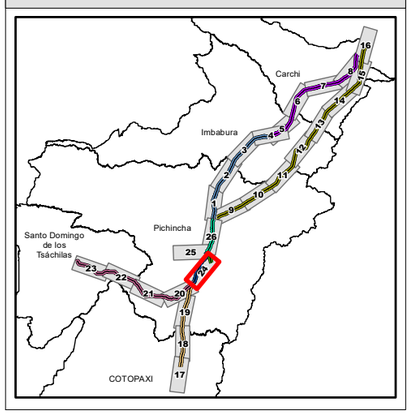
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

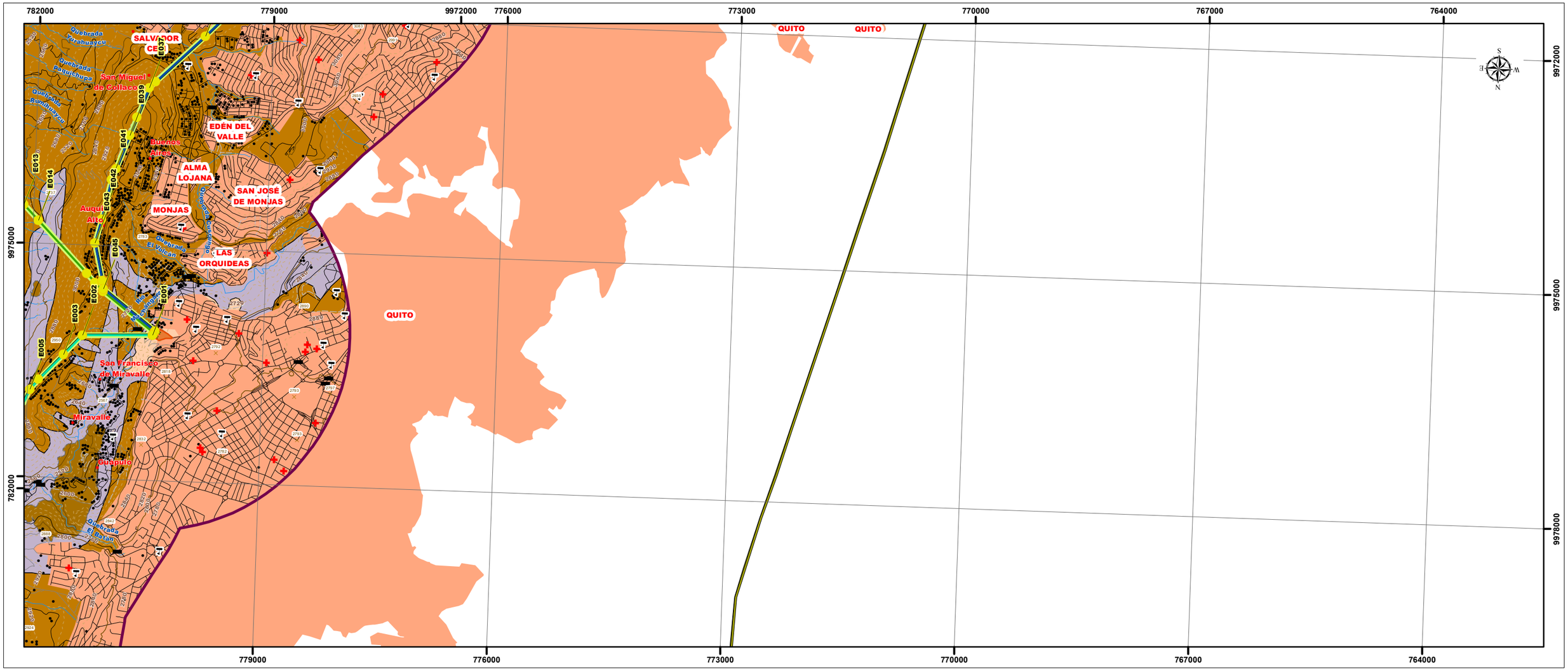
05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	24 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 25; MT :05



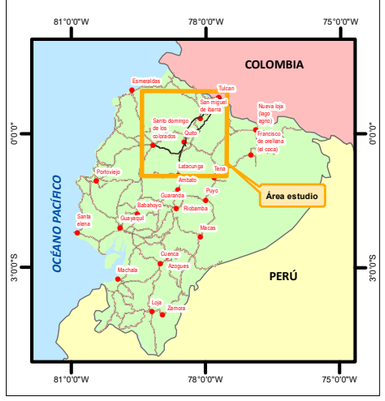
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

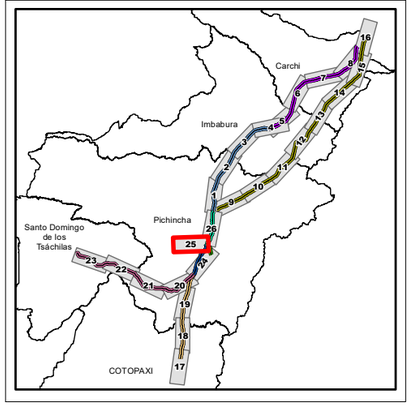
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Vía
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

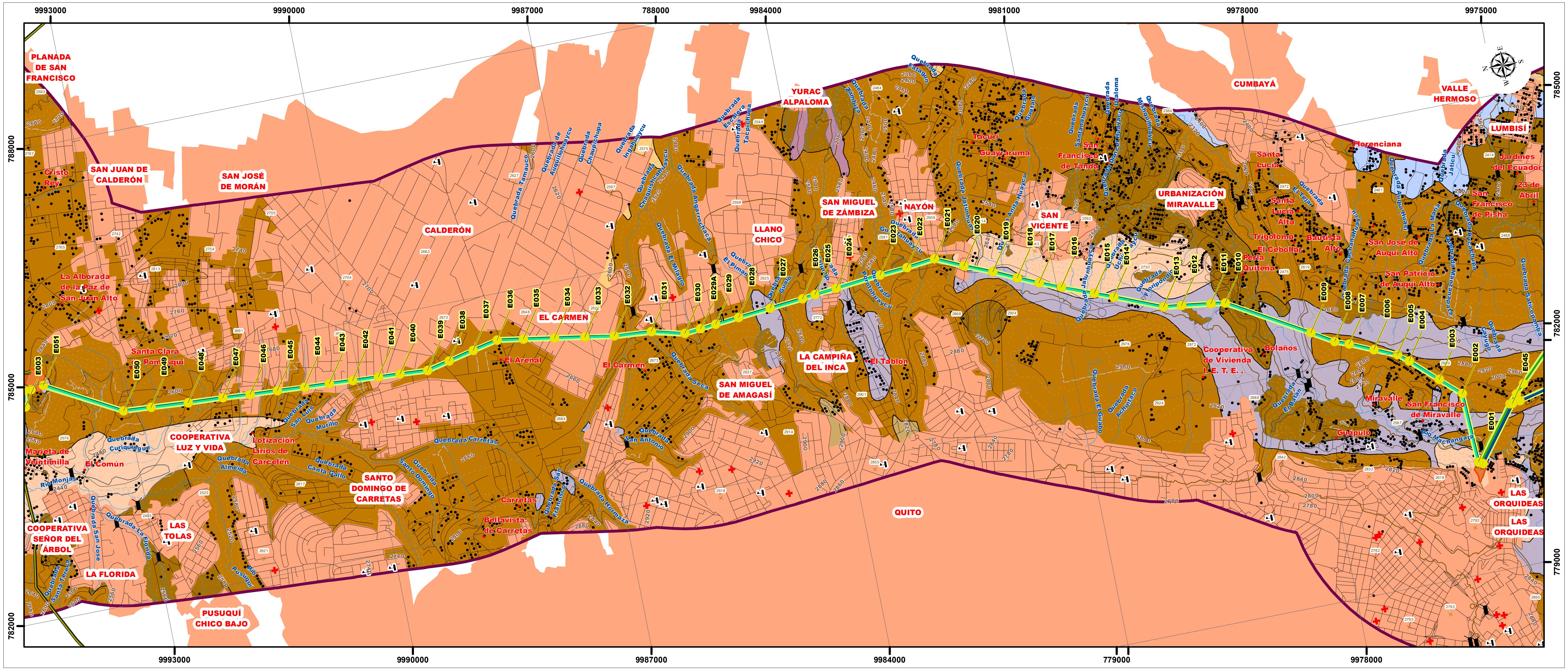
CONTIENE:

05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	25 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.

ECUADOR - ESCALA 1:50.000



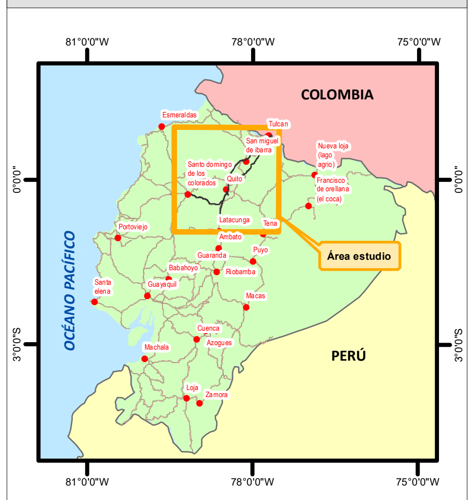
ESCALA GRÁFICA

1:50.000

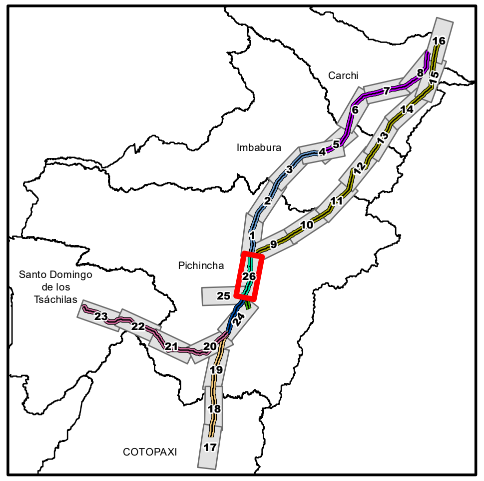
Metros
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000

PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
UTM Zona 17 S
Elipsoide Mundial
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

- Brecha Vollcánica
- Conglomerado Zarapullo
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvial
- Deposito Lagunar
- Depósito Aluvial
- Depósito Fluvio Glacial
- Depósito Glacial
- Depósito lagunar de Ceniza
- Depósitos Piroclásticos
- Deslizamiento
- Formación Cangahua
- Formación Macuchi
- Formación San Tadeo
- Formación Silante
- Formación Baba
- Graniticos Indiferenciados
- Granodiorita
- Grupo Chota
- Lago
- Lahar
- Metamórficos indiferenciados
- Rx. Graniticos Indiferenciados
- Sedimentos Chiche
- Sedimentos Volcano Lacustre
- Teraza tipo Cangagua
- Terraza
- Terraza grava
- Terraza tipo Cangahua
- Terrazas Indiferenciadas
- Volcanicos Chuquirahuas
- Volcano sedimentos desordenados
- Volcano-Sedimentos Machángara
- Volcano-Sedimentos San Miguel
- Volcánico Angochagua
- Volcánicos Atacazo Illinizas y Corazón
- Volcánicos Cotacachi
- Volcánicos Guayllabamba
- Volcánicos Imbabura
- Volcánicos Indiferenciados
- Volcánicos Magus
- Volcánicos Pululahua
- Volcánicos de Cusin
- Volcánicos de Mojanda
- Volcánicos del Boliche
- Volcánicos del mirados de Huaca

Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana

Infraestructura

- Torres
- Líneas de transmisión
- Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
- Faja de servidumbre (Buffer 15 m)
- Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)

Líneas de transmisión (Estudio)

- Guangopolo – Vicentina (138 kV)
- Ibarra – Tulcán (138 kV)
- Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
- Pomasqui – Ibarra (138 kV)
- Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
- Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
- Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
- Vicentina – Pomasqui (138 kV)

CELEC

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST 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

CHARLIEG

CONTIENE:

05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	**ESCALA DE TRABAJO:**	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD	**ESCALA IMPRESIÓN:**	1:50.000
FUENTE: IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. SIGTIERRAS (2015). Geología. 1:25000.		**MAPA No:**	26 de 26
		FECHA:	Mayo-2020

ELABORADO POR:	**APROBADO POR:**	**DIRECTOR DEL PROYECTO:**
CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	Ing. Javier González M.