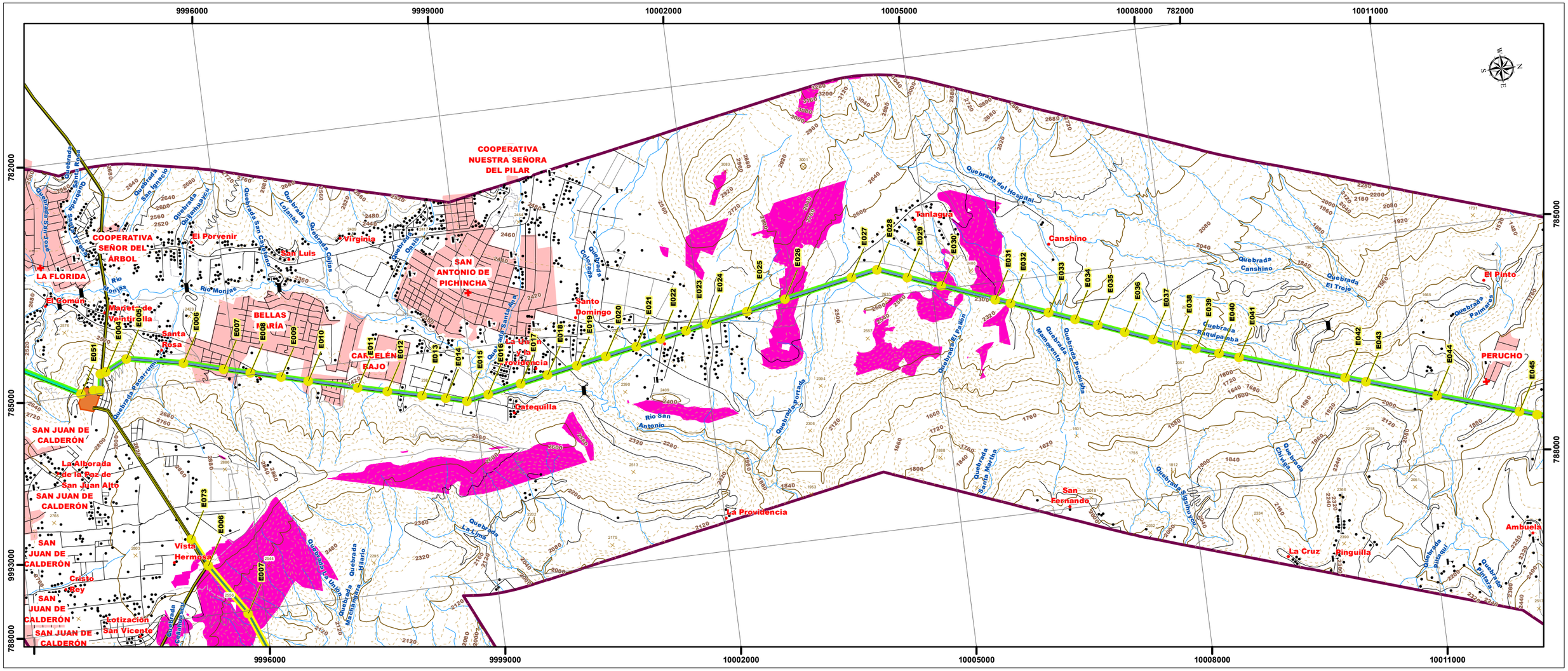
ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 1; MT :22



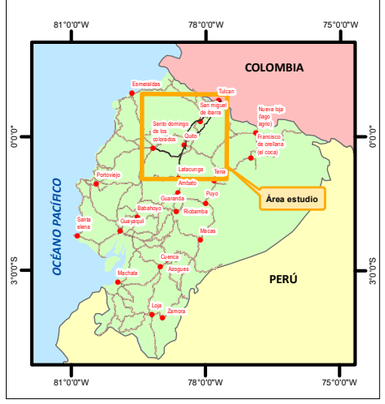

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

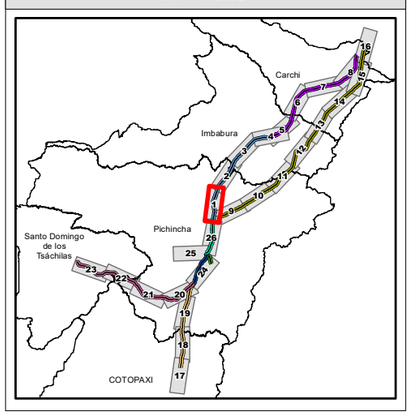
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

- 10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha
- 15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

- Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

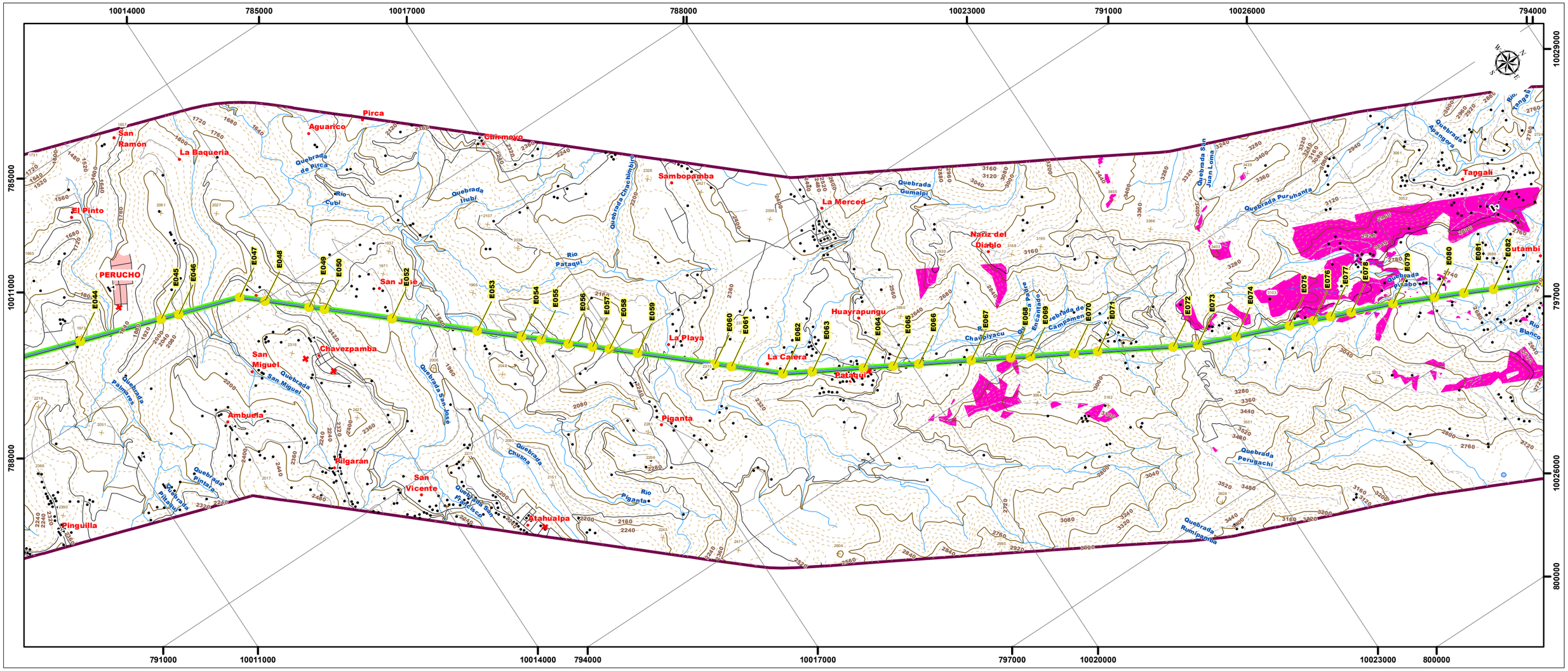
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



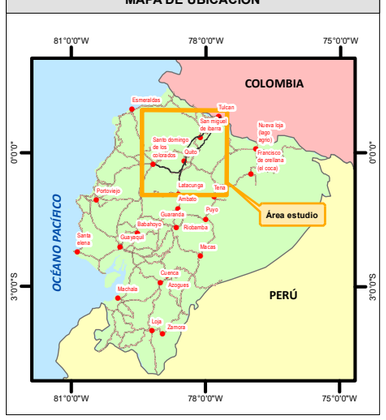

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

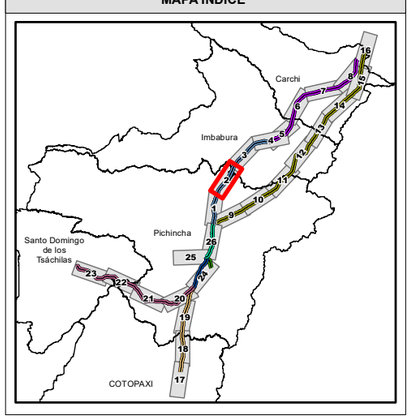
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

- 10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha
- 15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

- Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

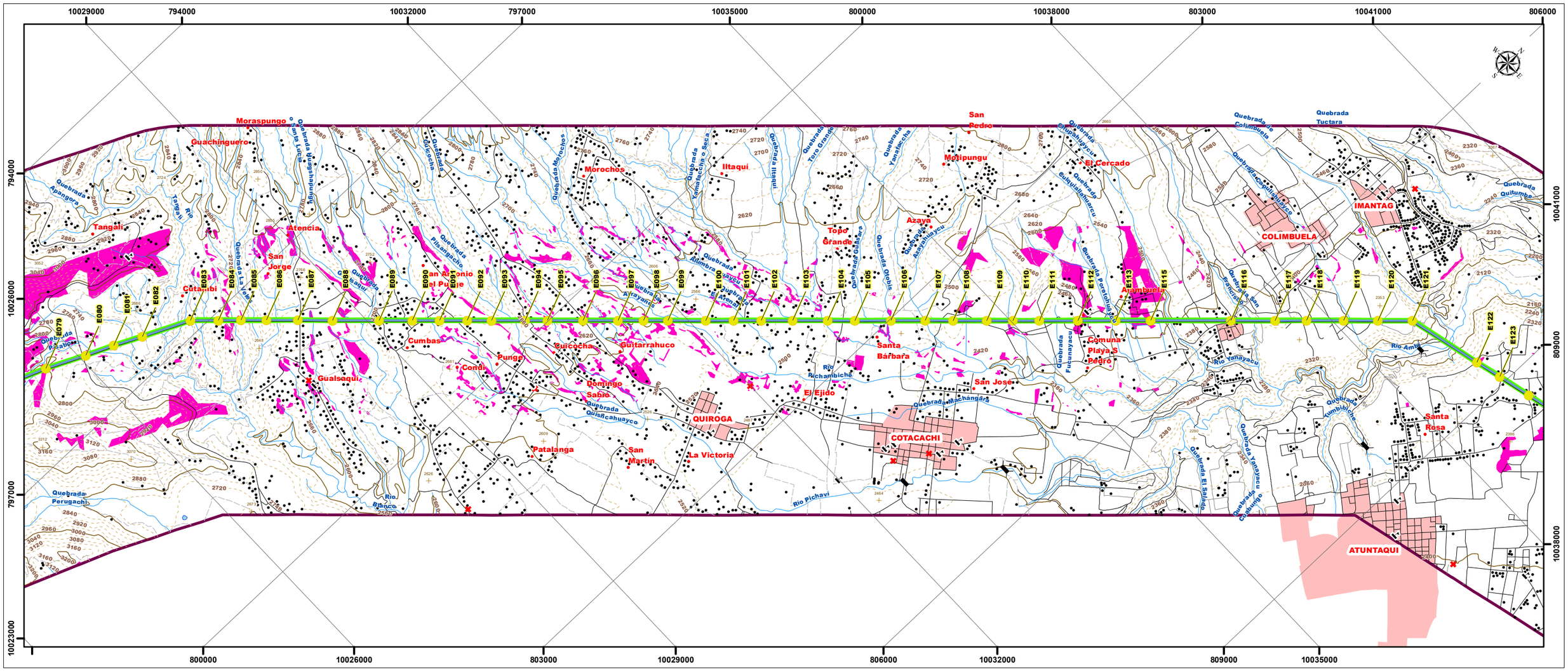
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



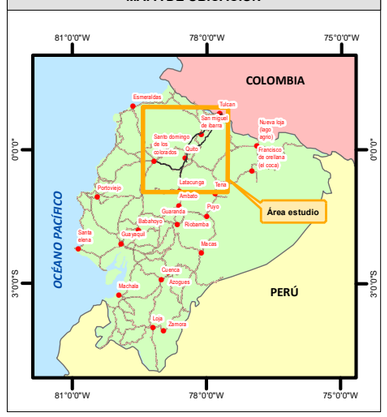

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

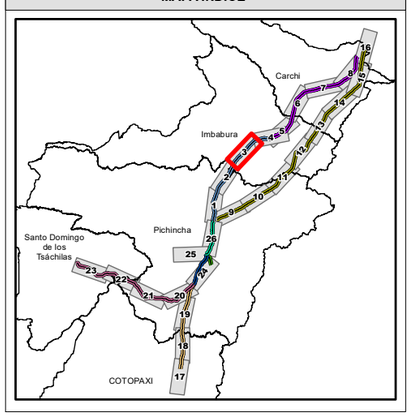
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

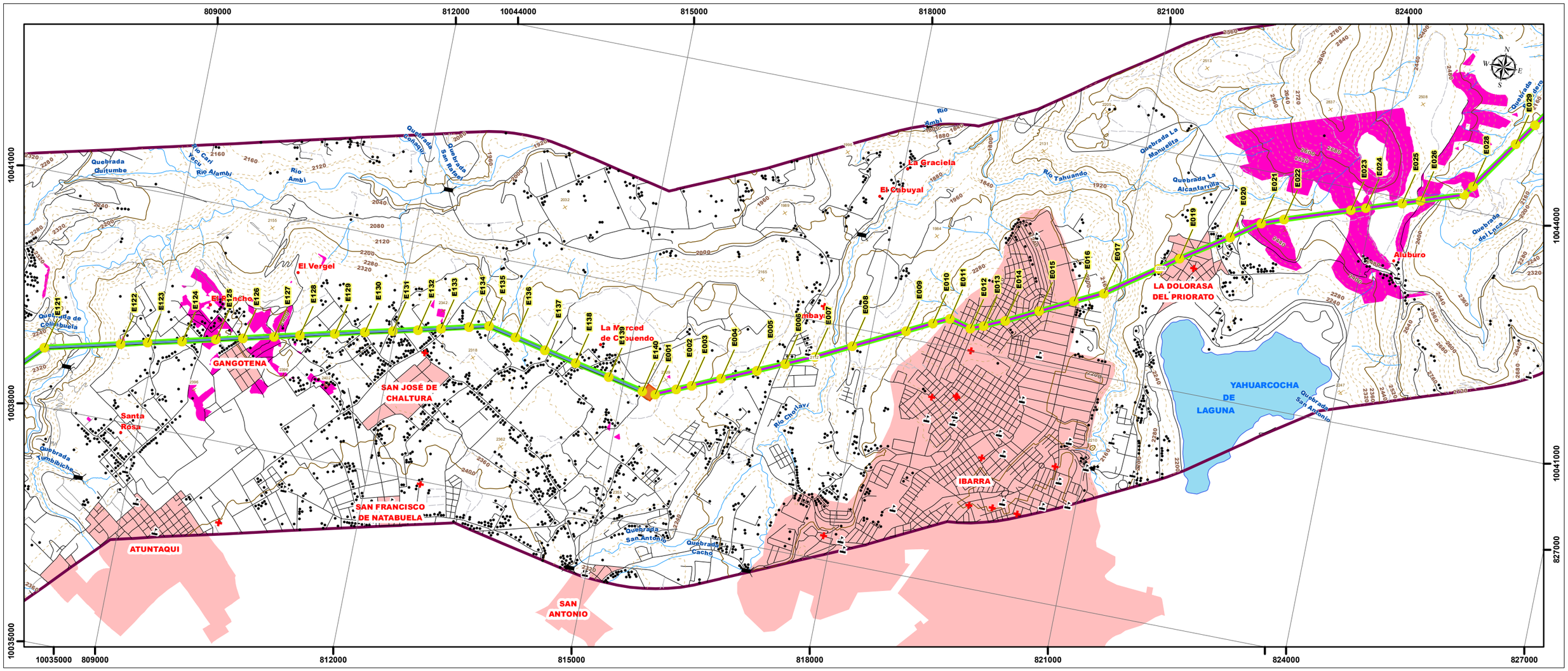
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



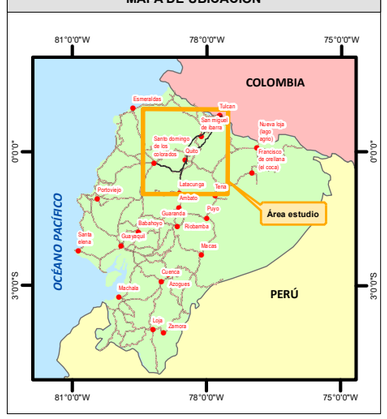

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

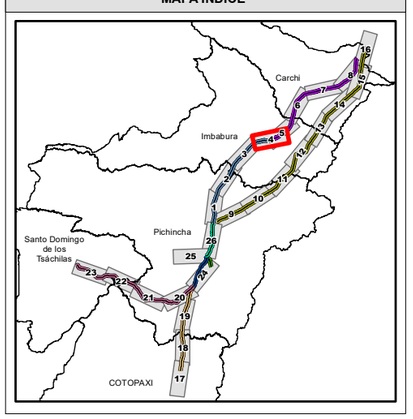
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

- 10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha
- 15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

- Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

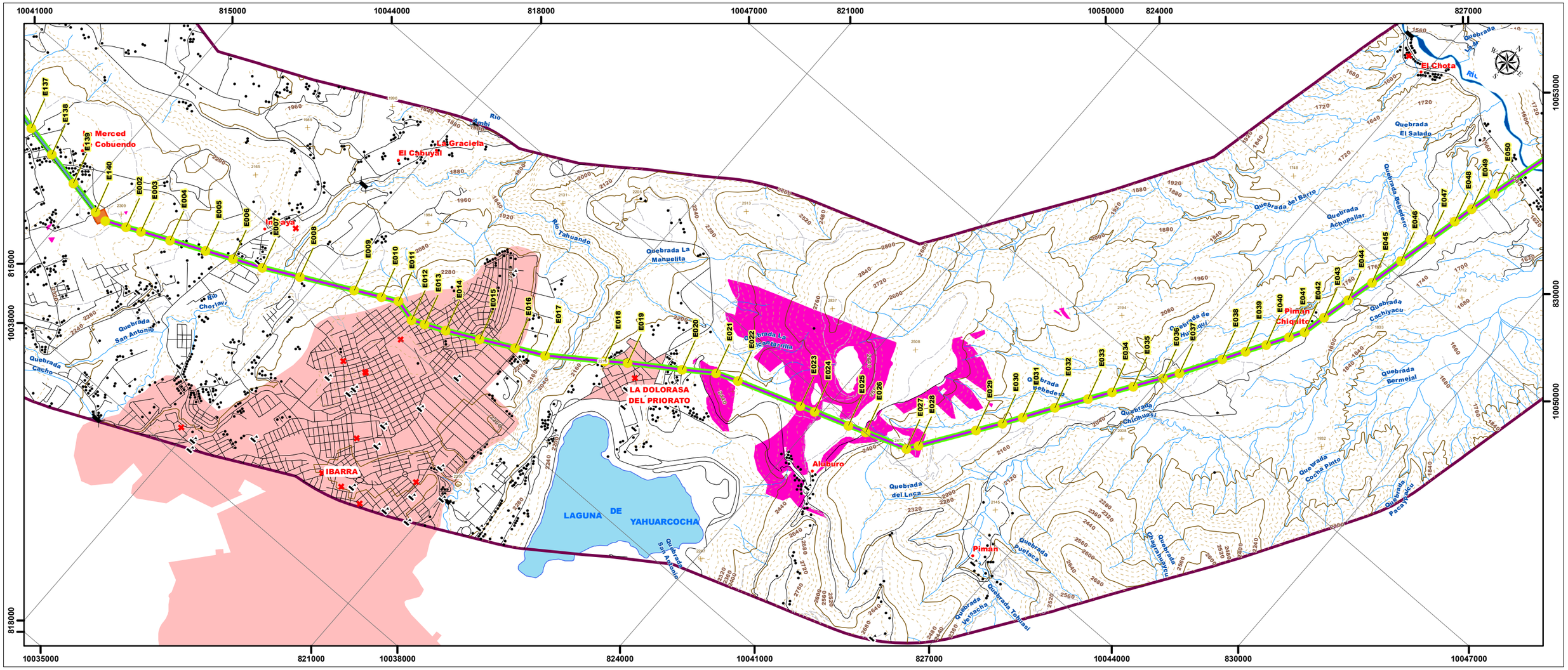
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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. |

ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 5; MT :22



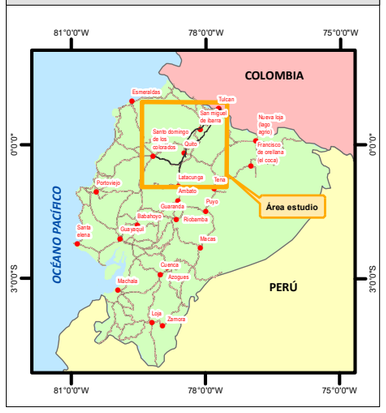

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

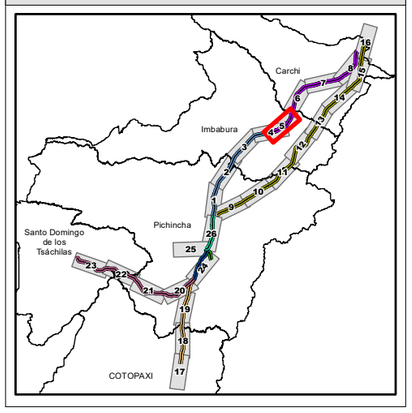
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

- 10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha
- 15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

- Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

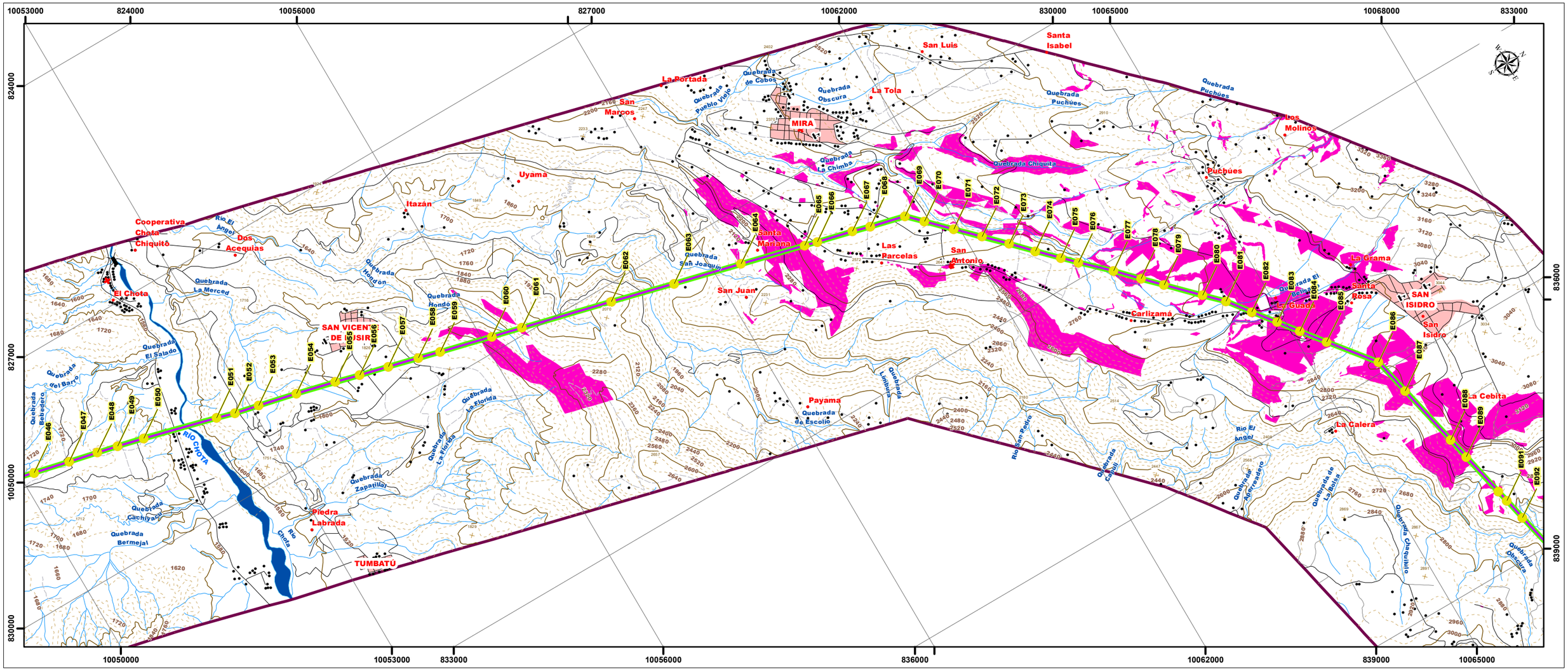
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



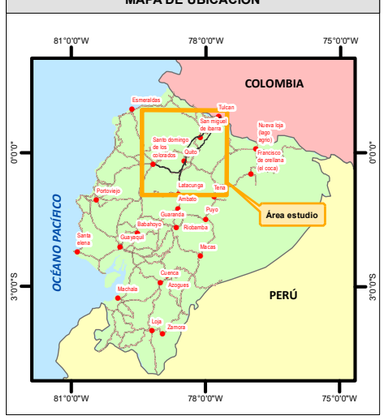

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

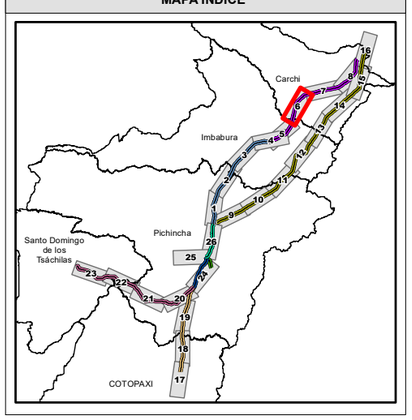
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

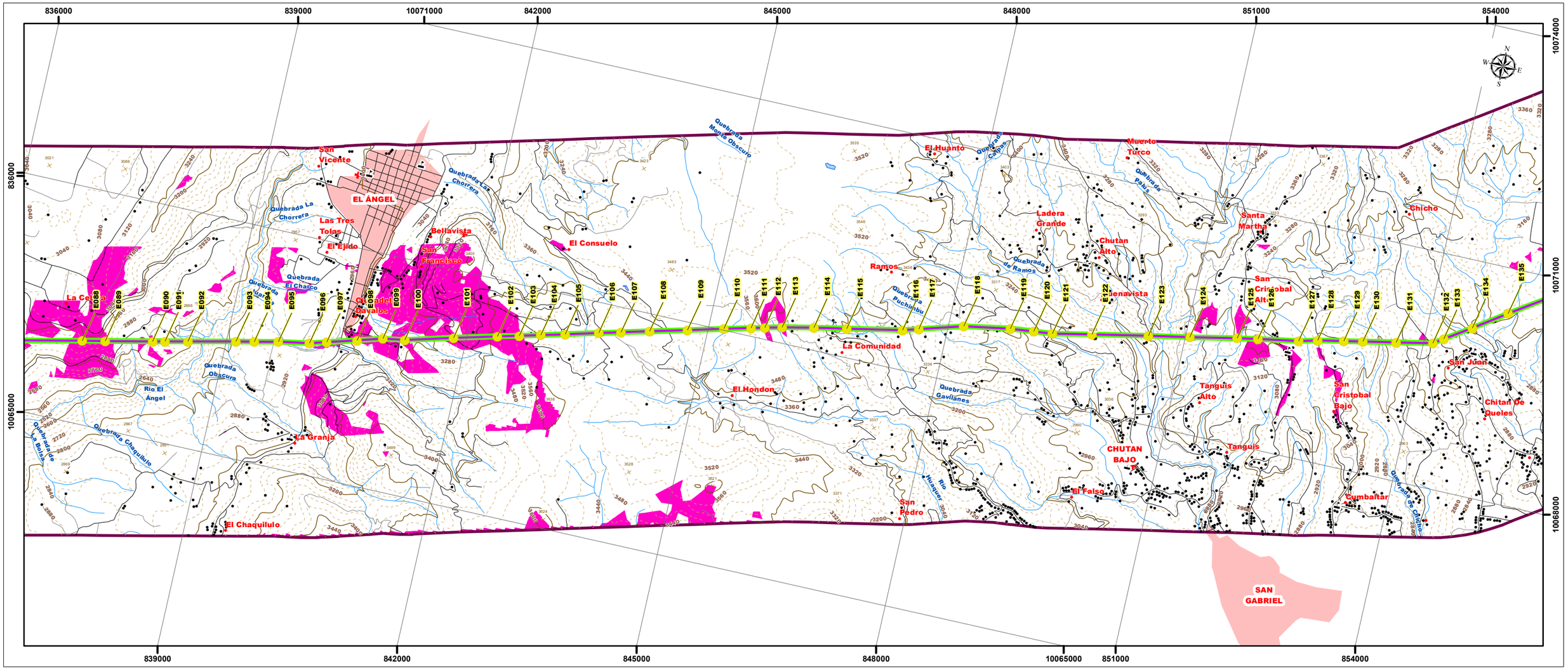
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



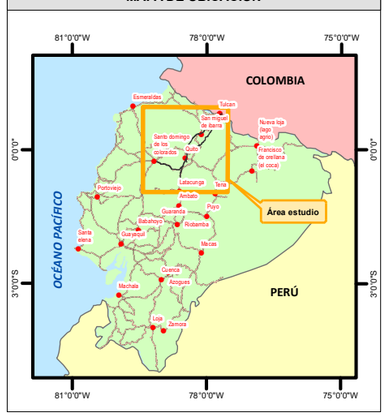

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

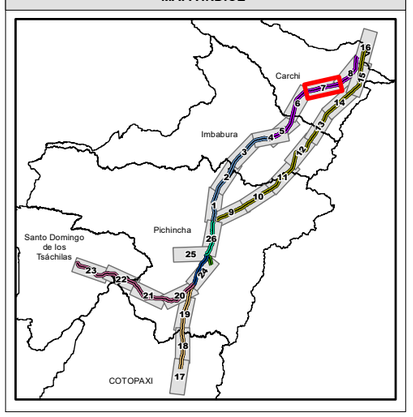
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

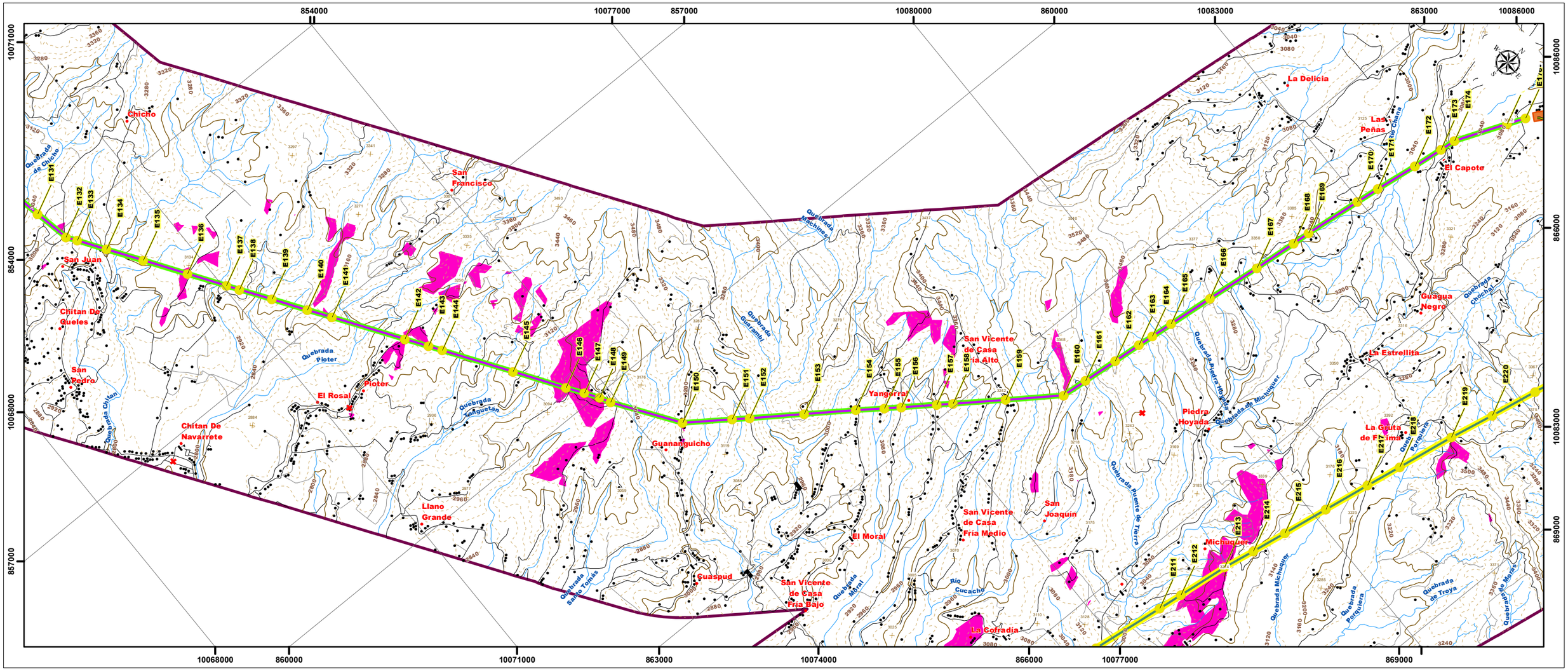
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



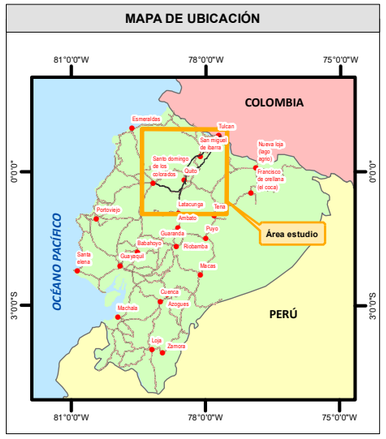

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

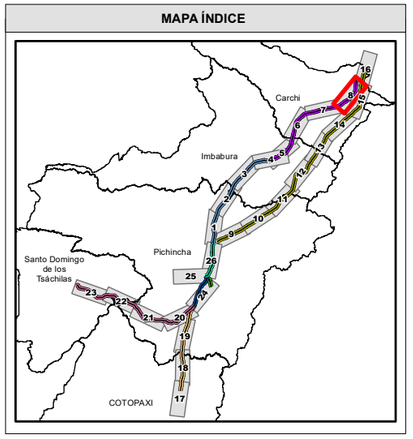
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

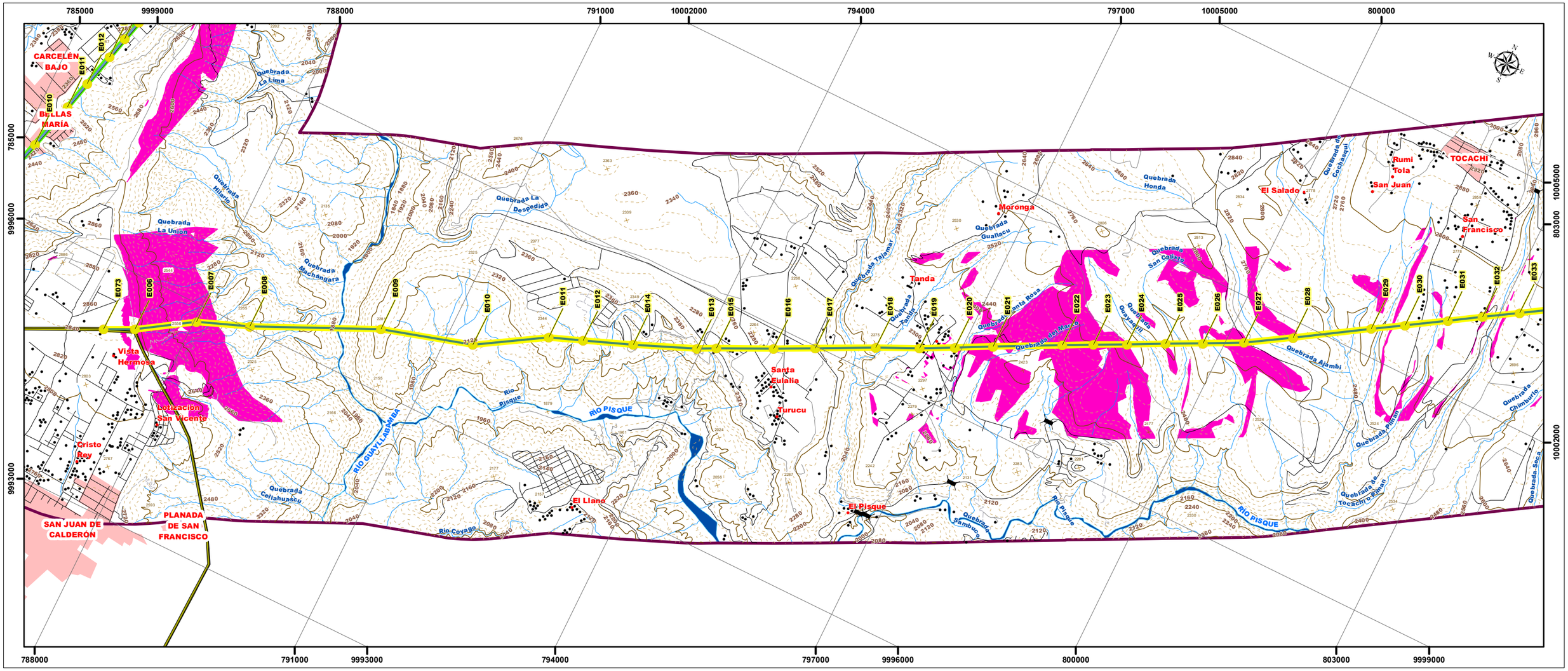
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



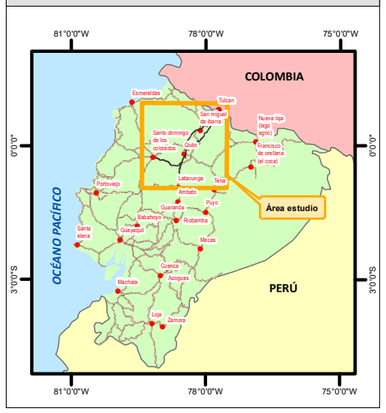

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

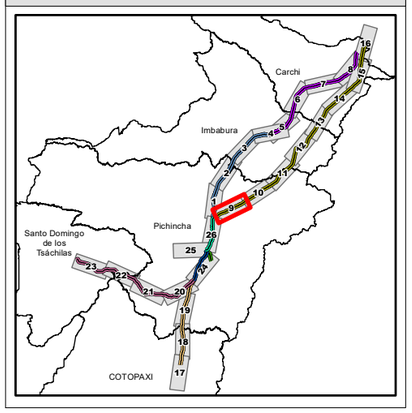
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

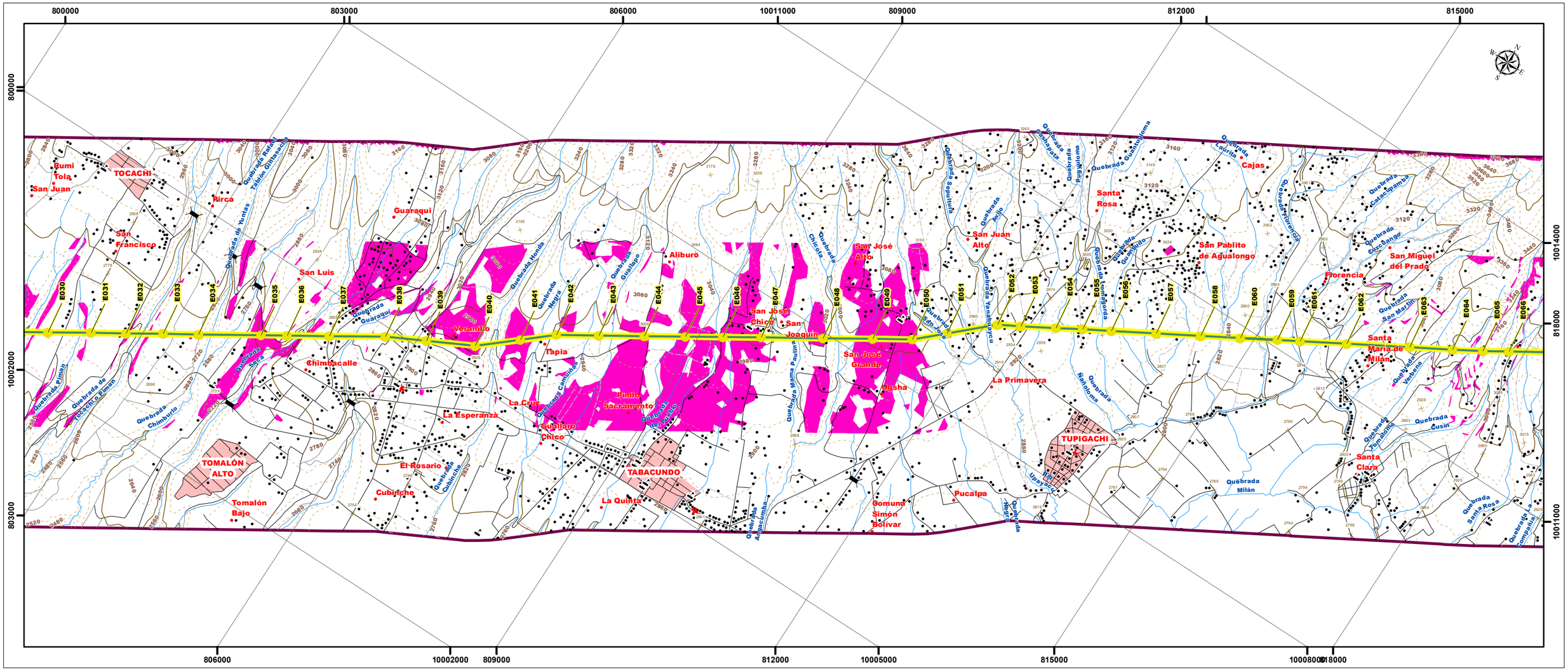
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



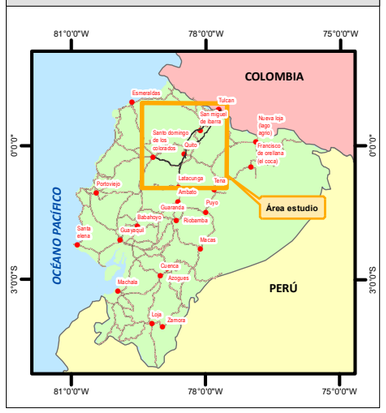

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

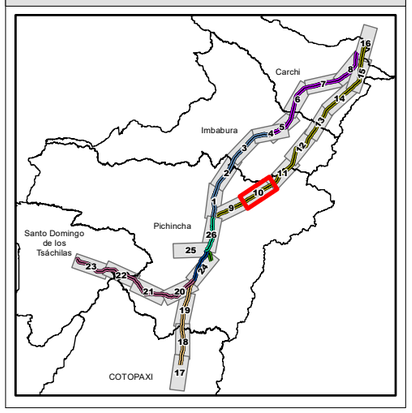
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

- 10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha
- 15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

- Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

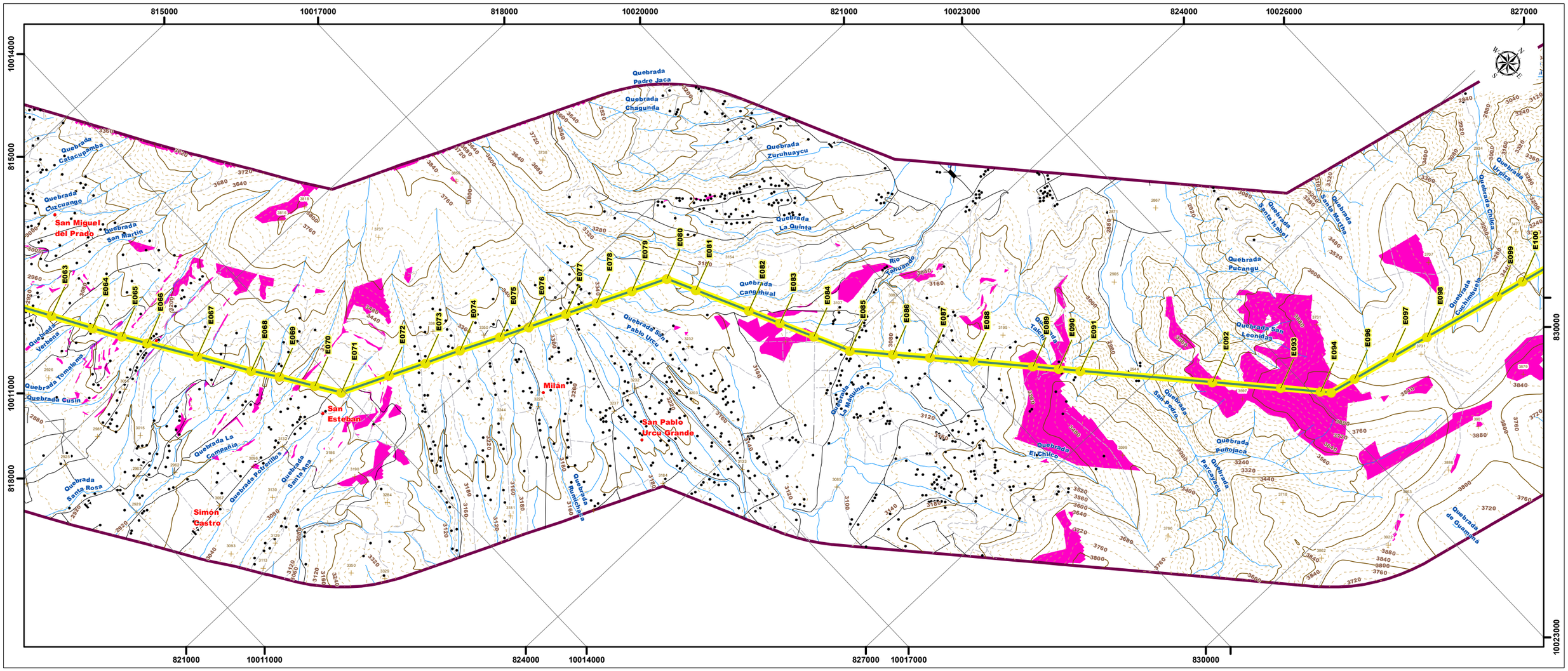
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



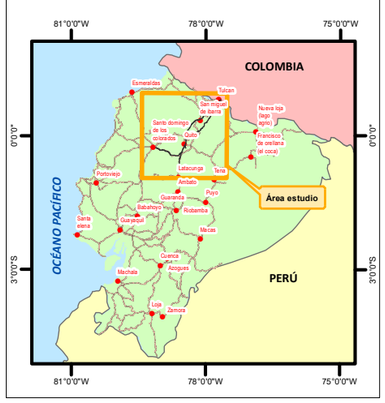

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

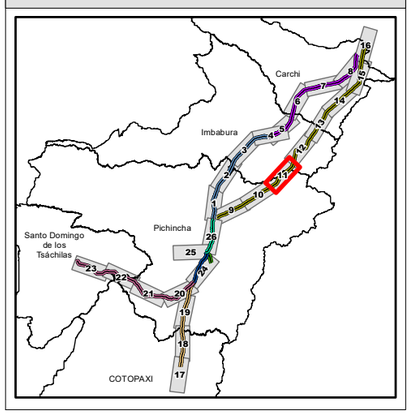
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

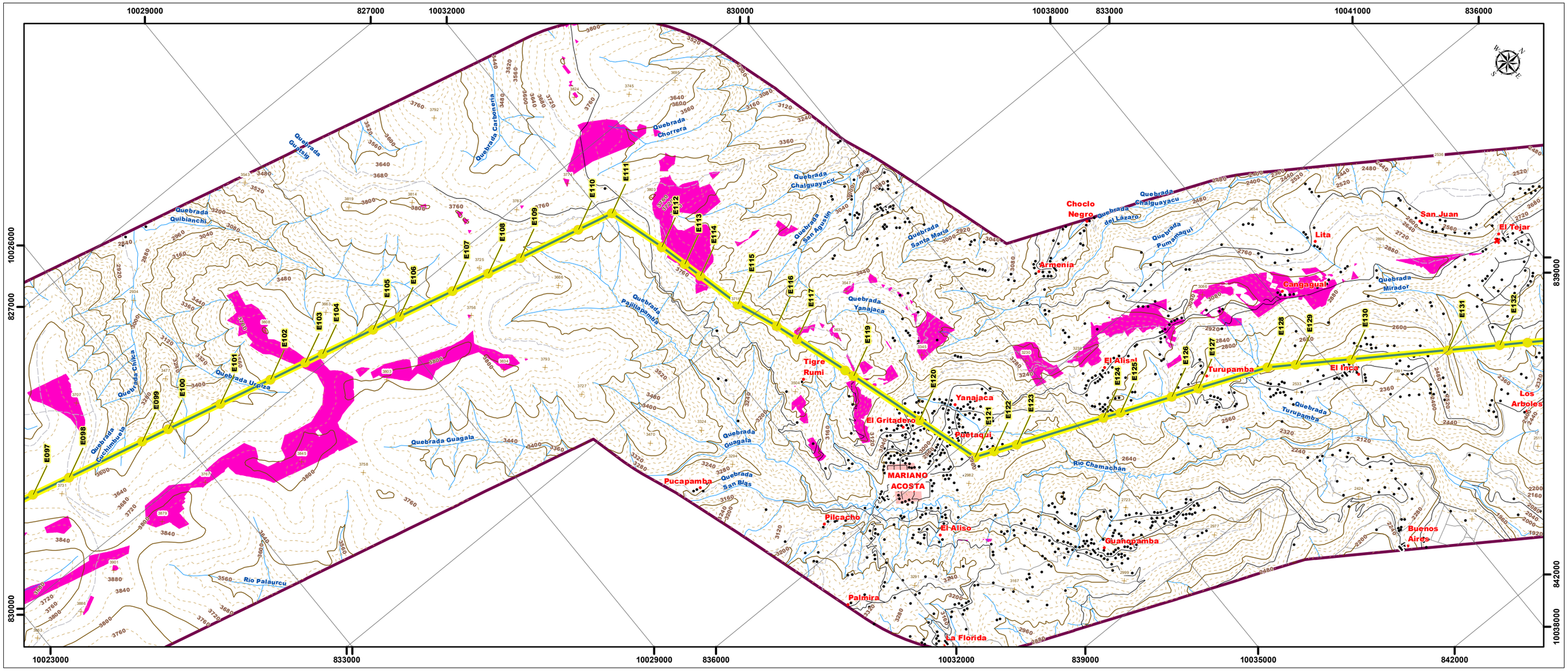
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



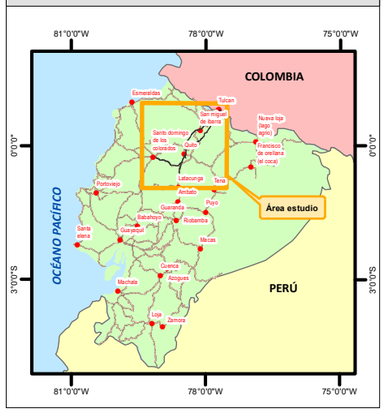

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

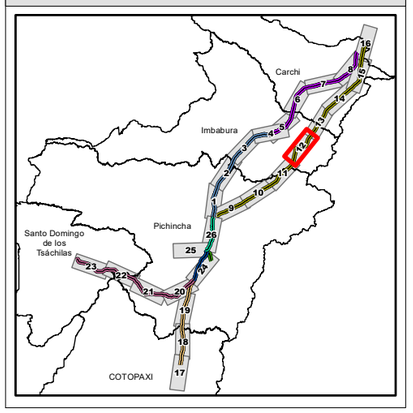
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

- 10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha
- 15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

- Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

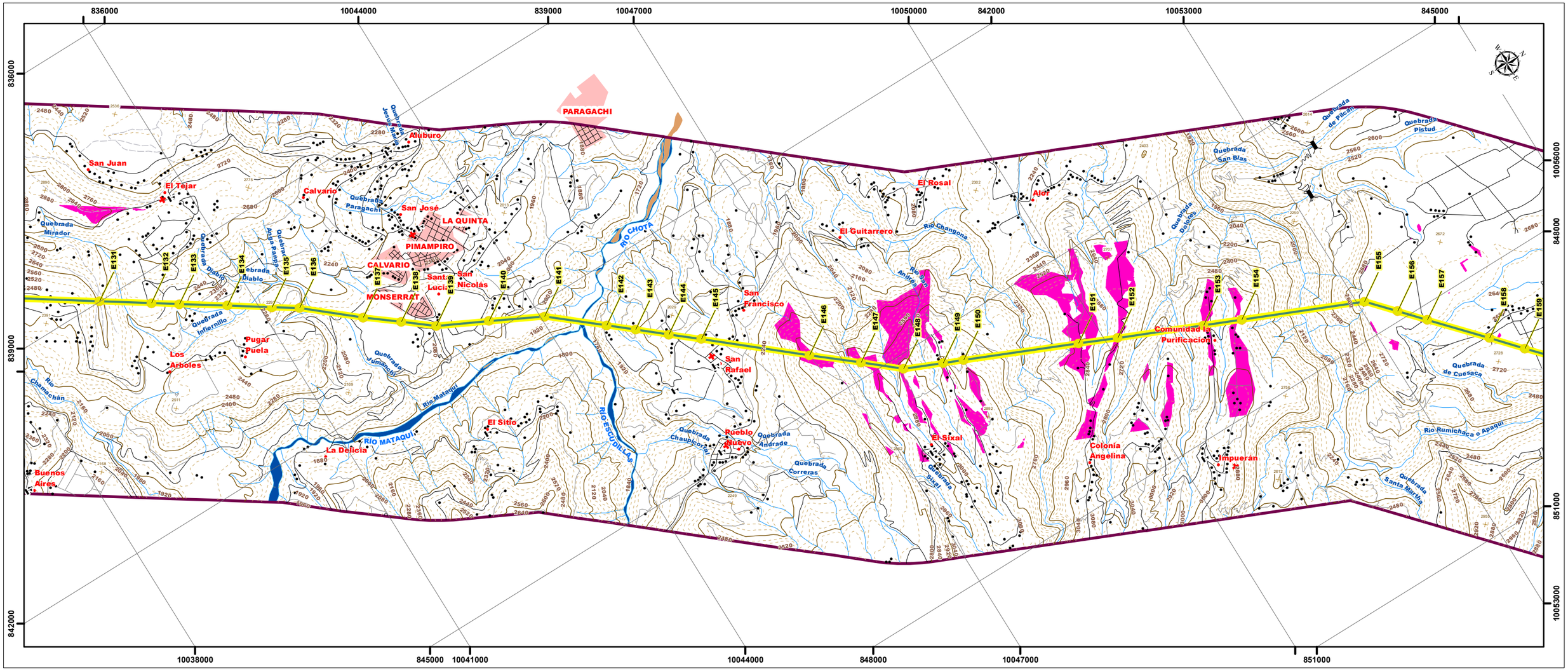
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



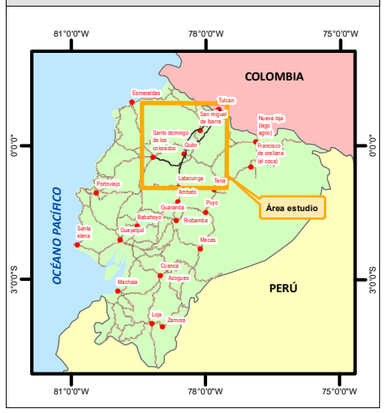

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

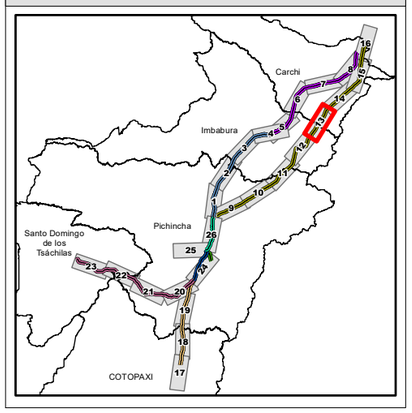
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

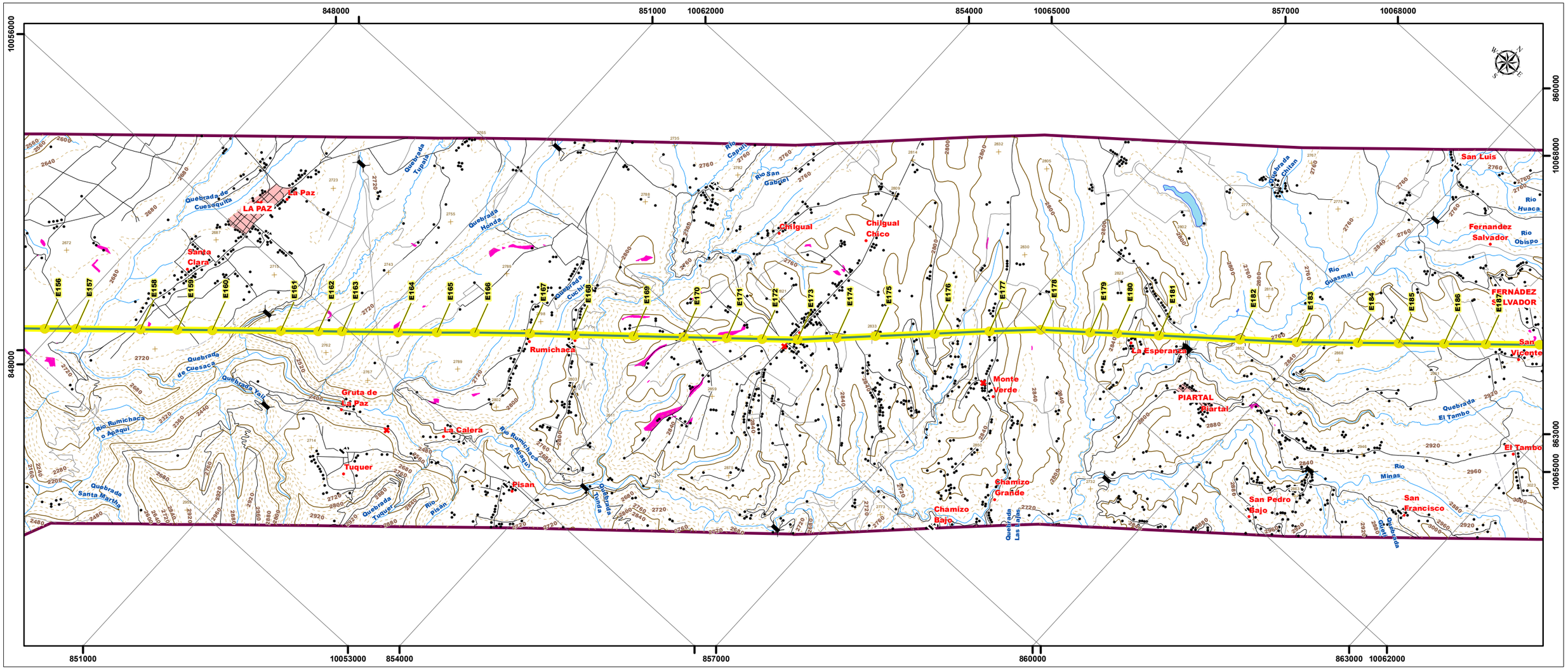
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



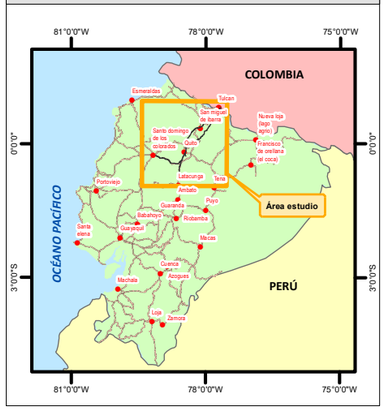

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

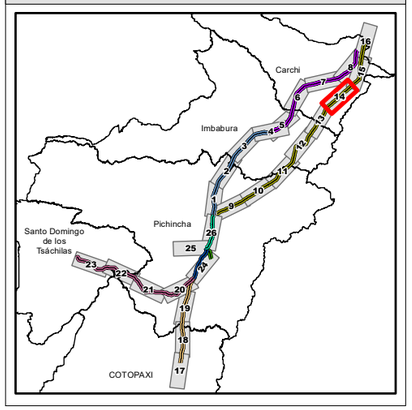
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

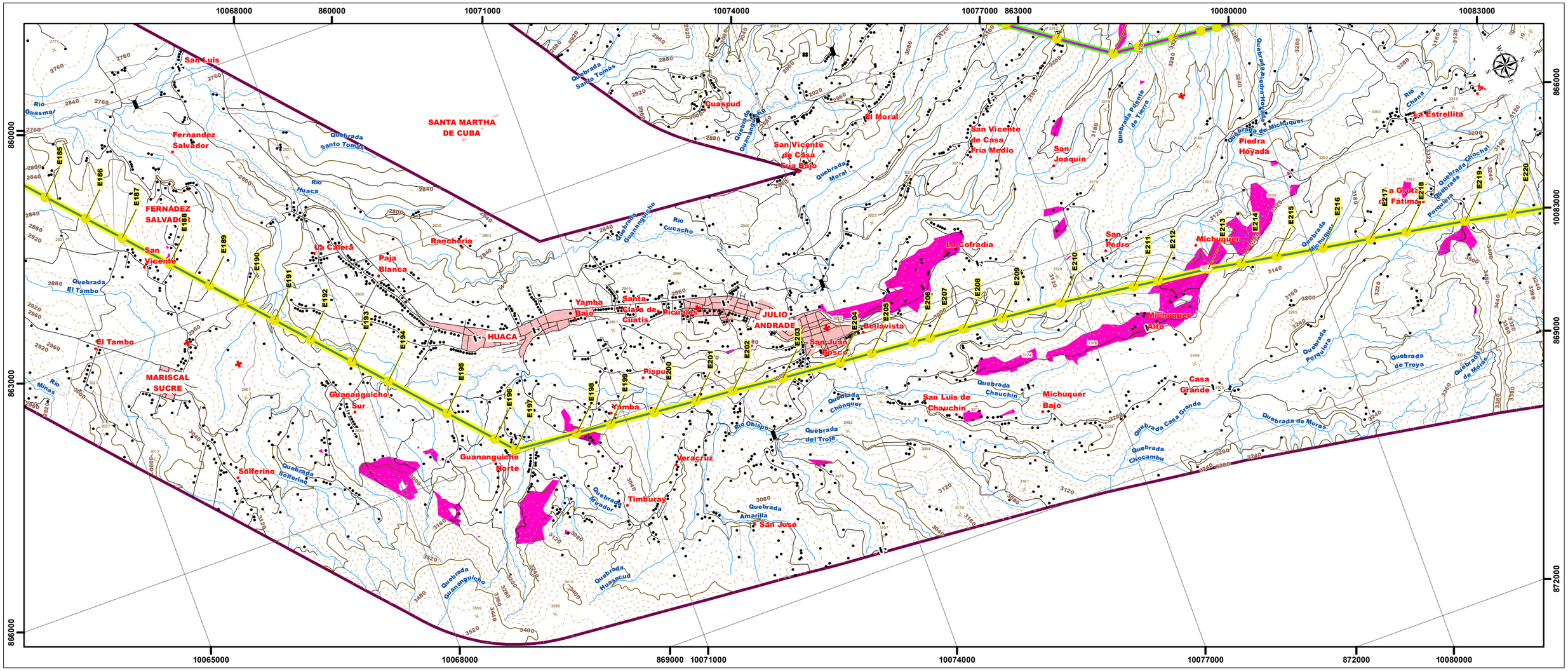
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



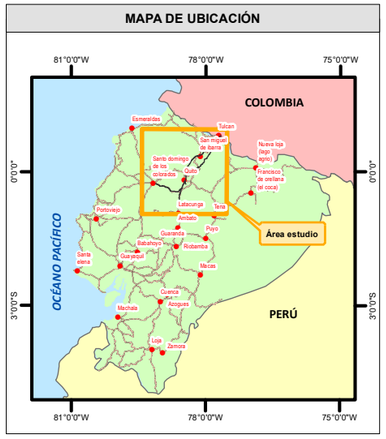

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

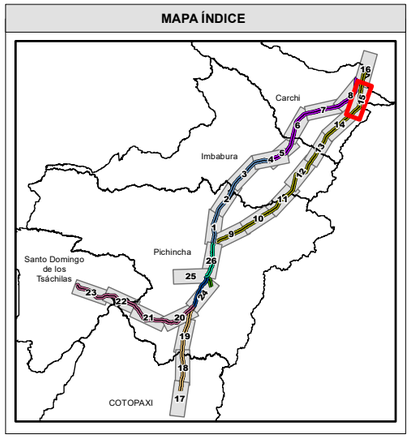
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

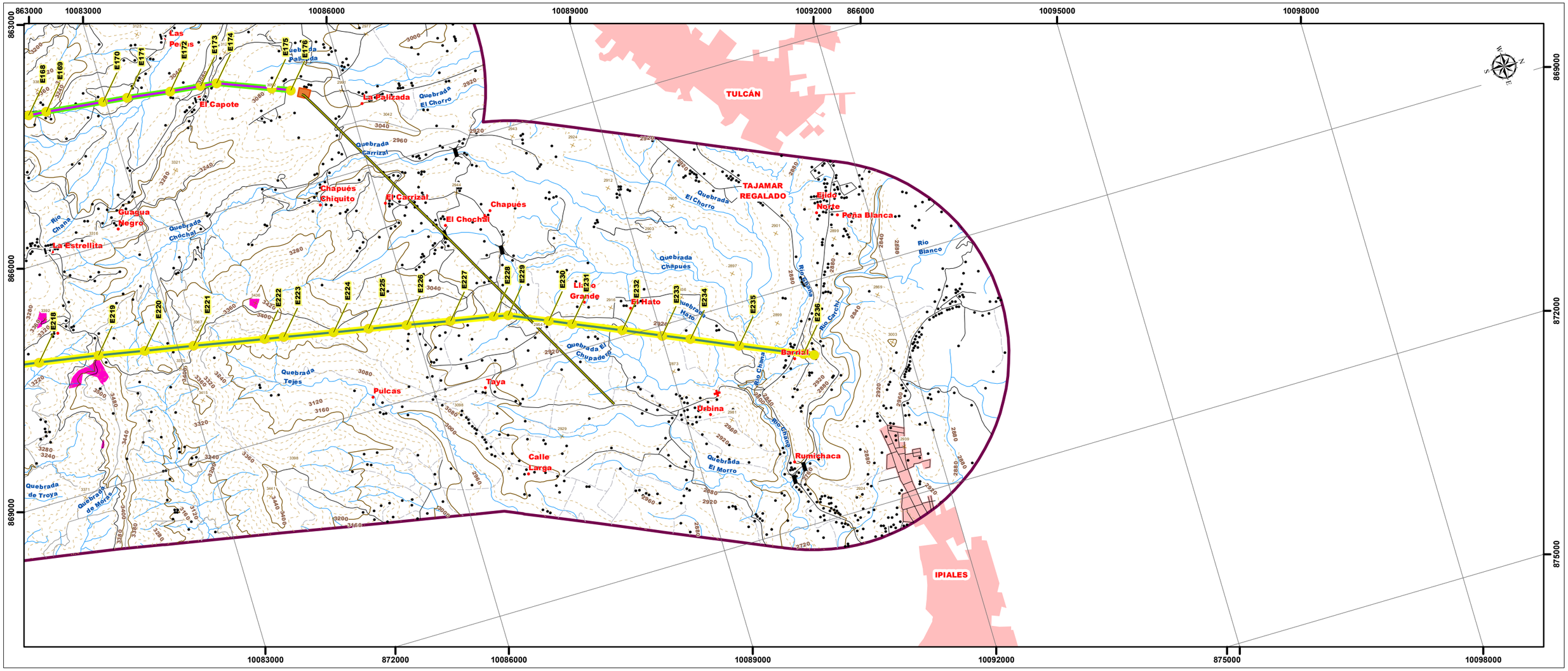
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



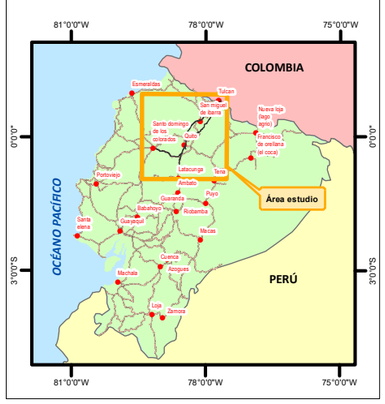

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

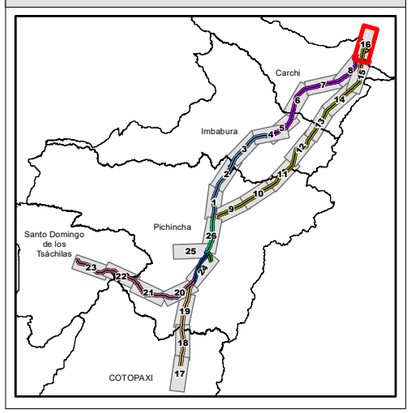
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

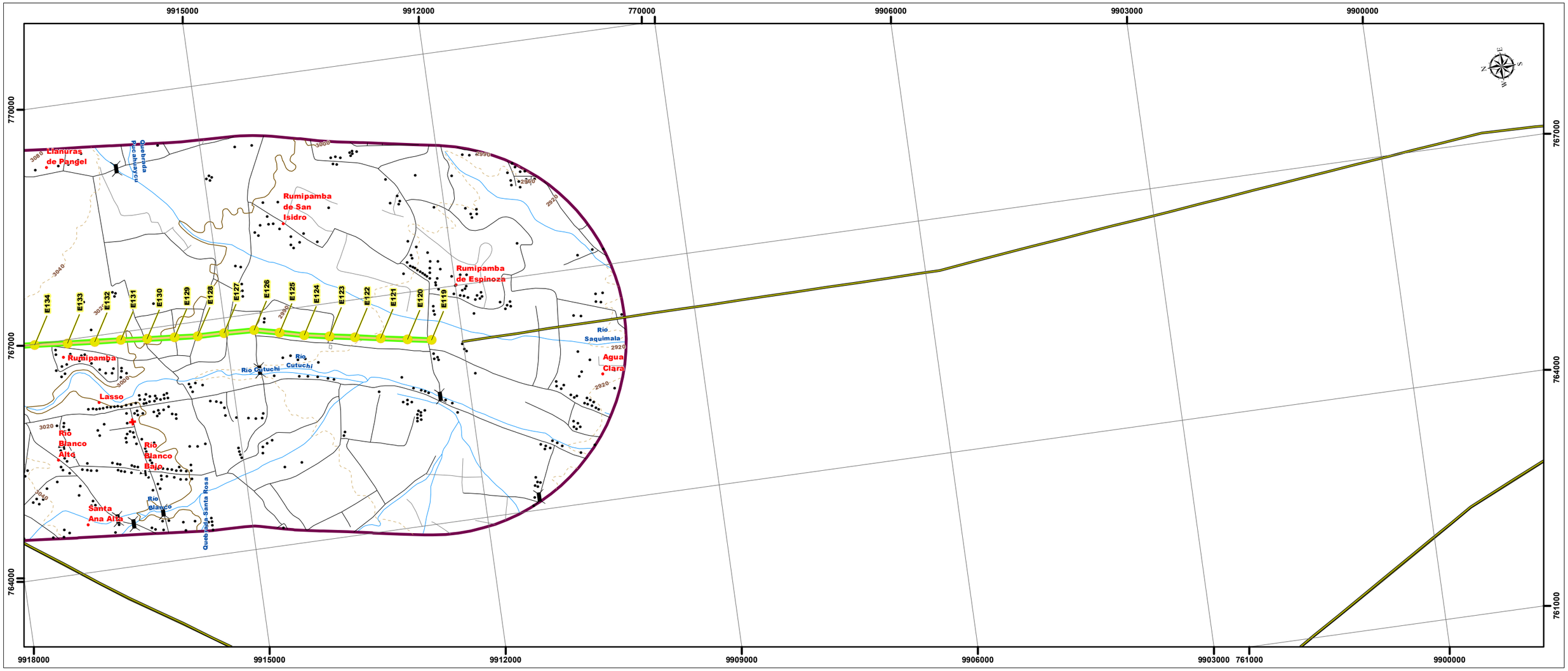
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



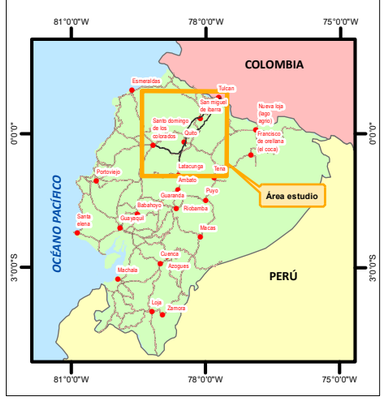

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

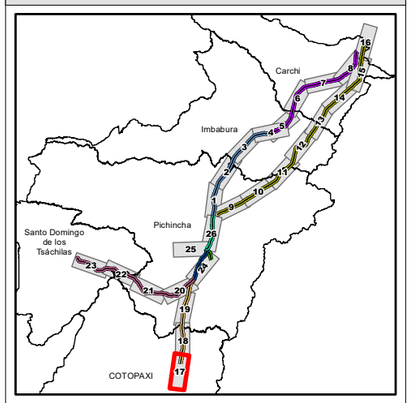
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

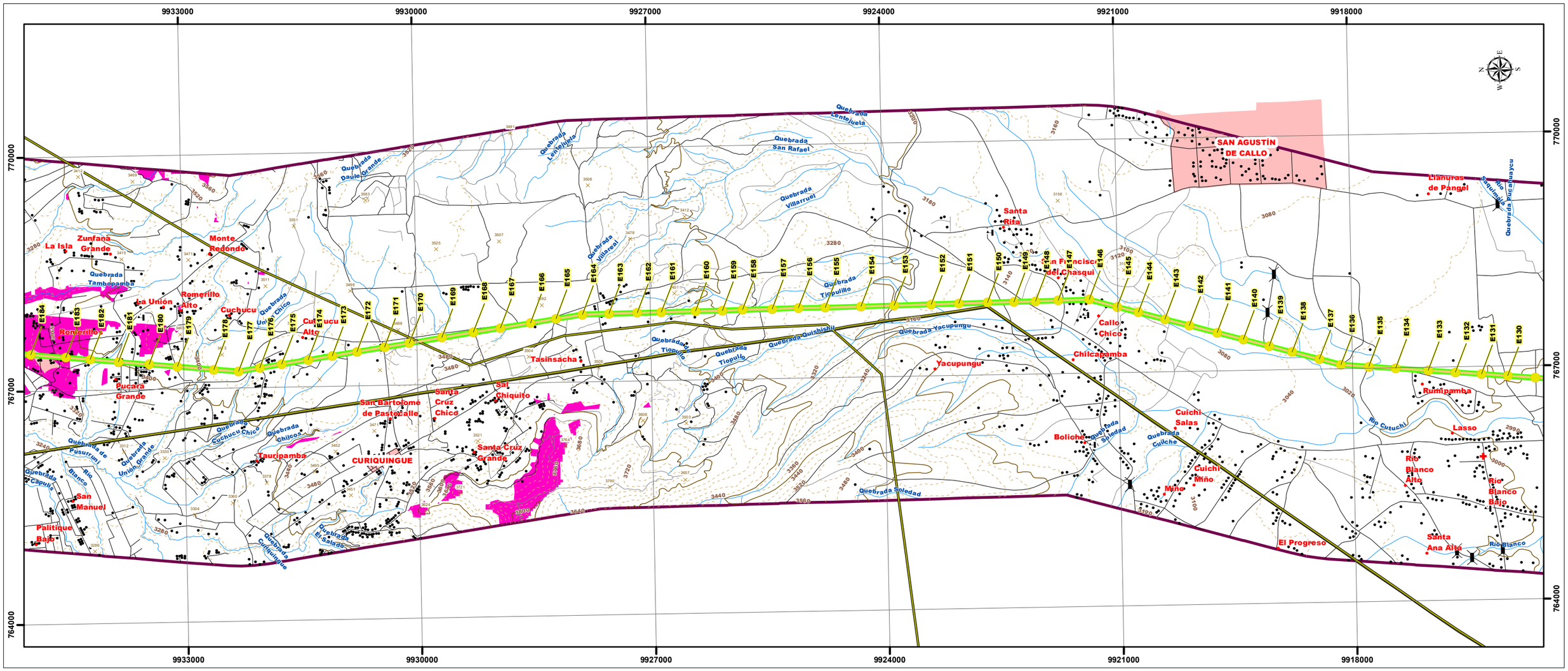
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



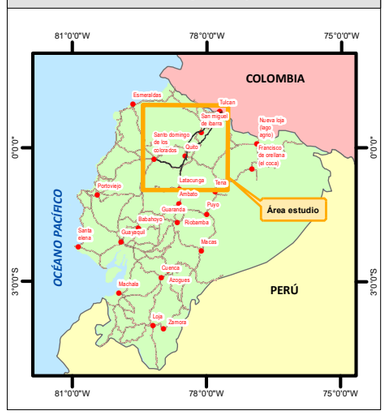

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

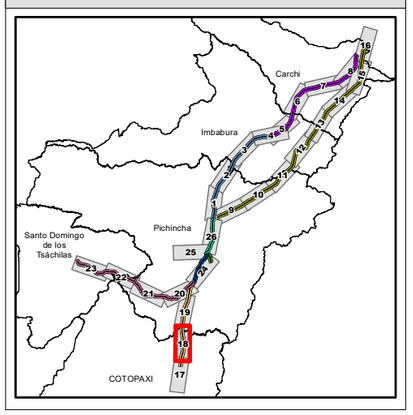
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

- 10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha
- 15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

- Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

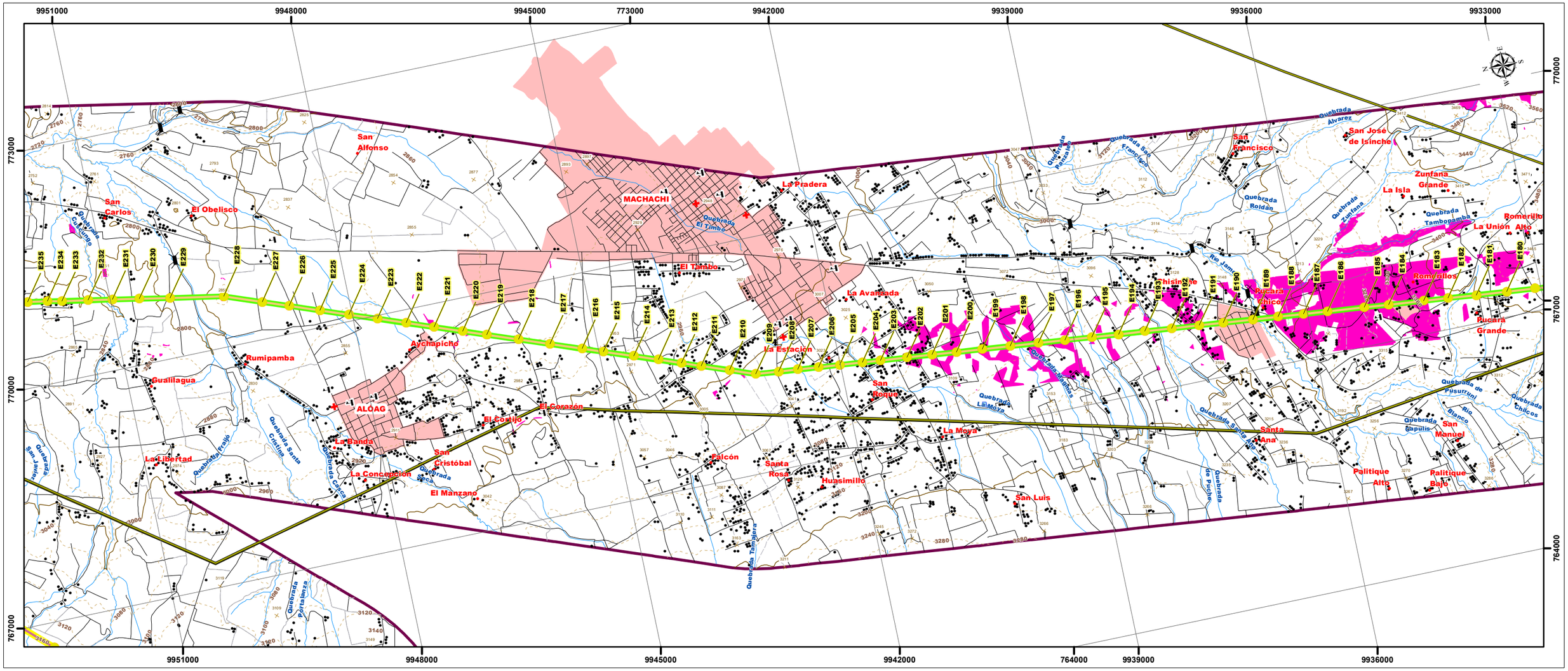
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



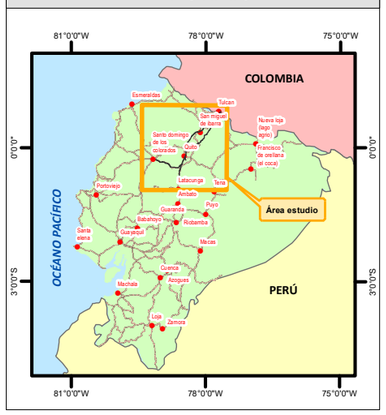

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

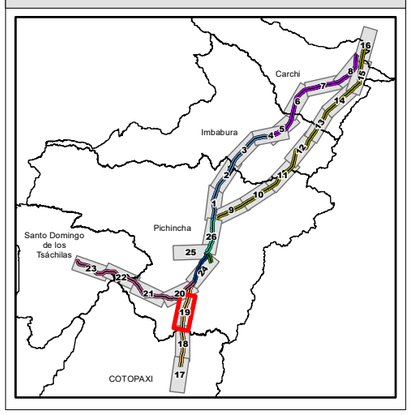
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

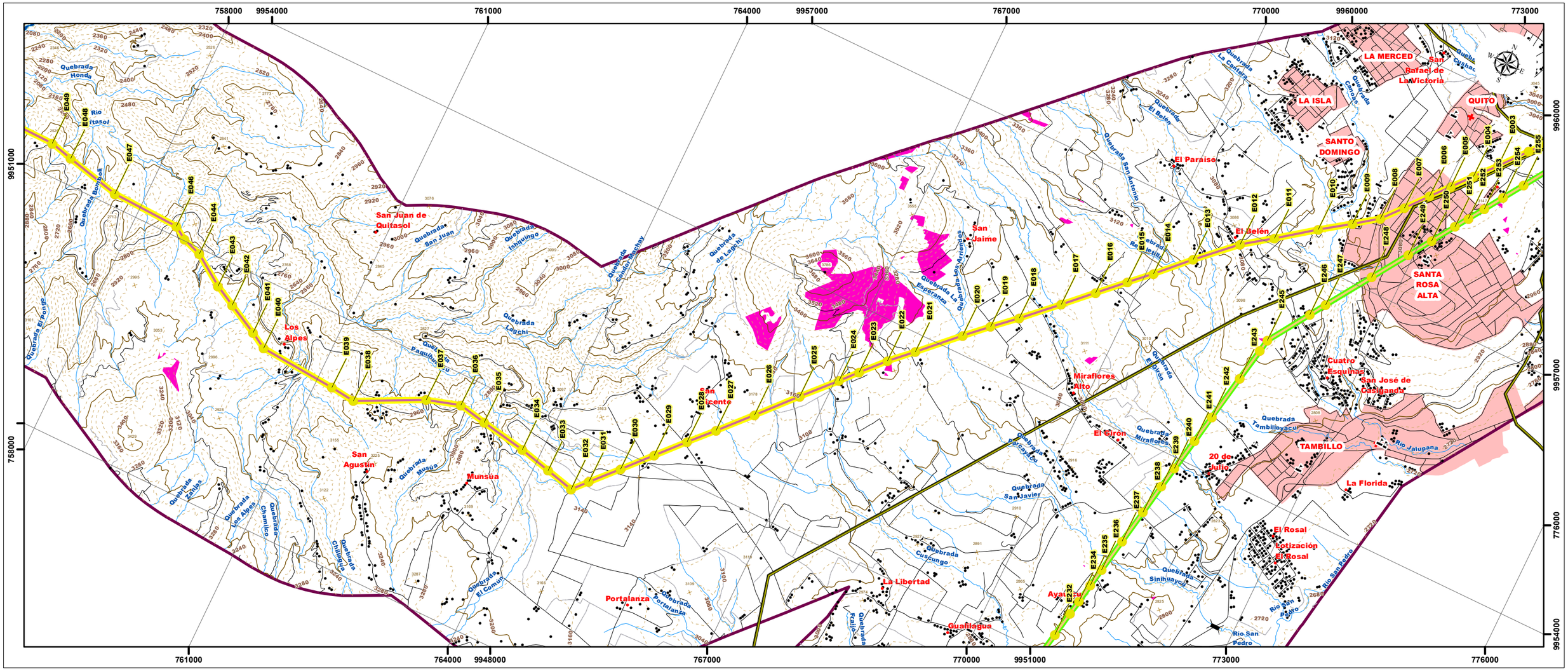
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



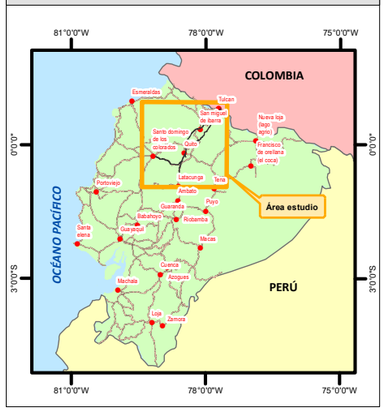

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

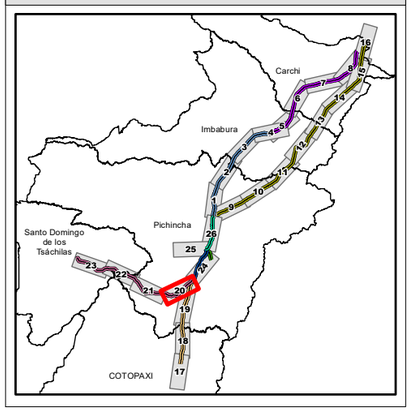
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

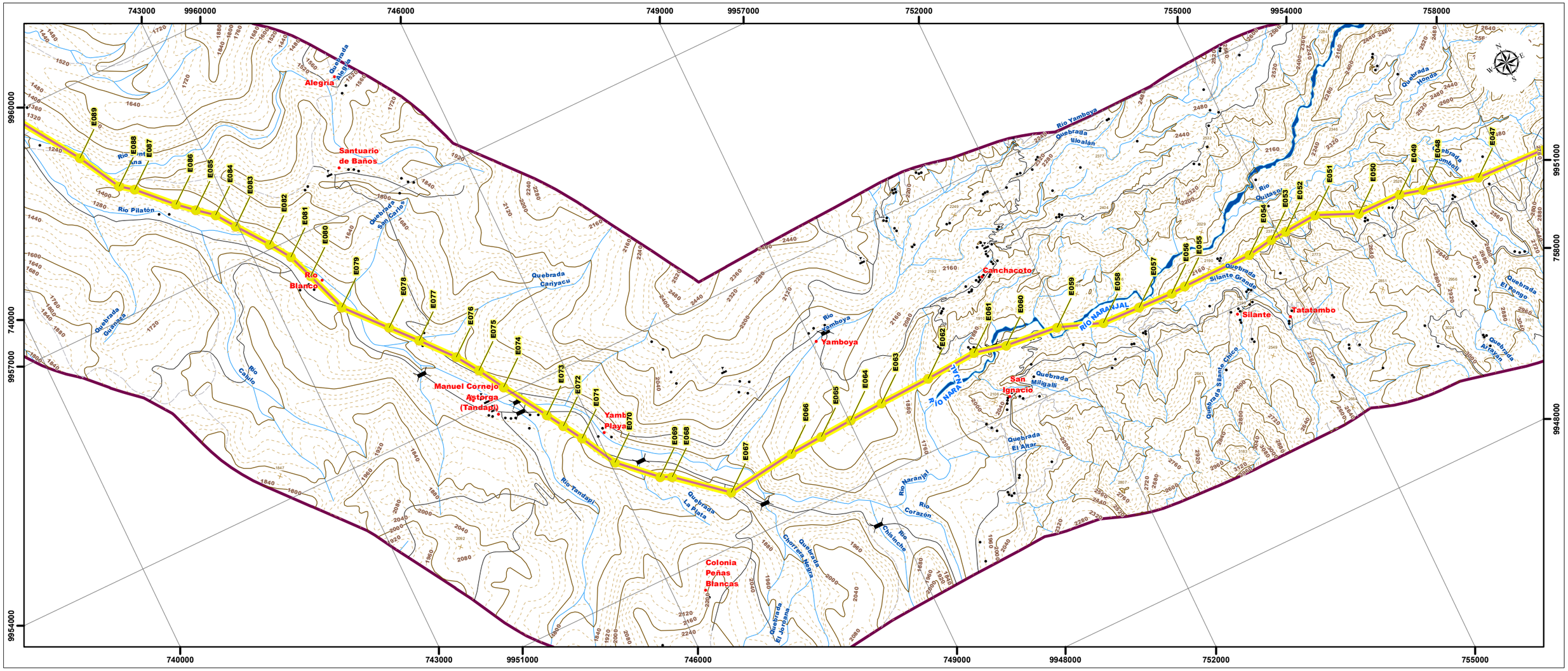
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



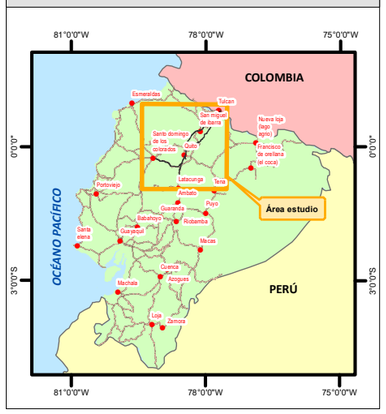

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

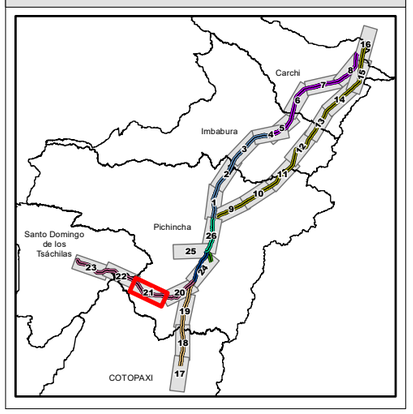
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

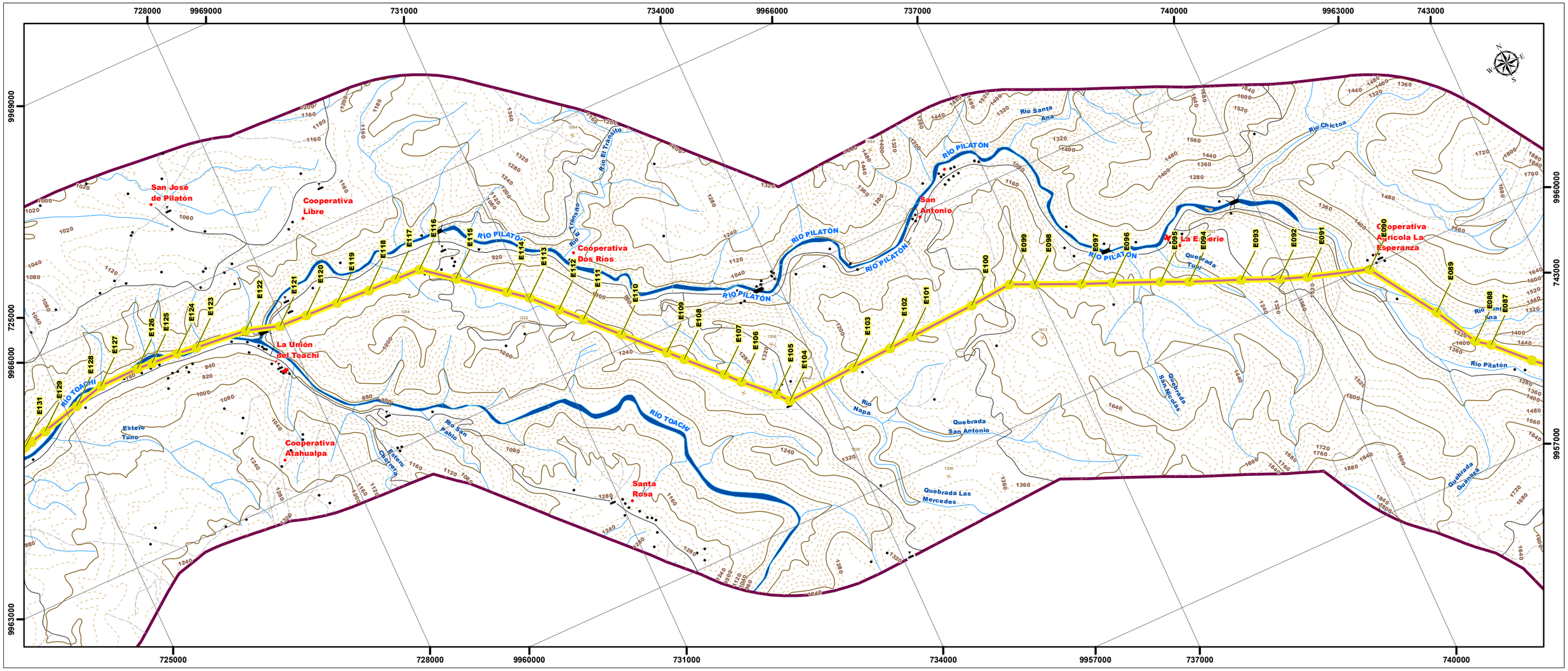
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



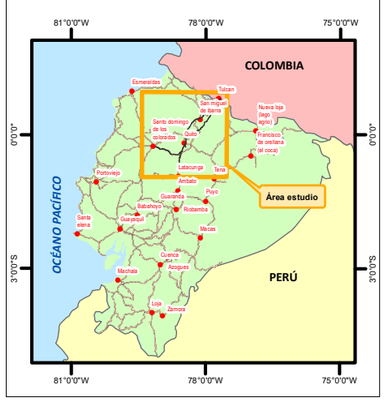

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

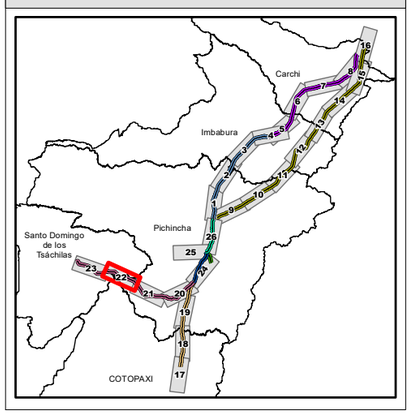
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

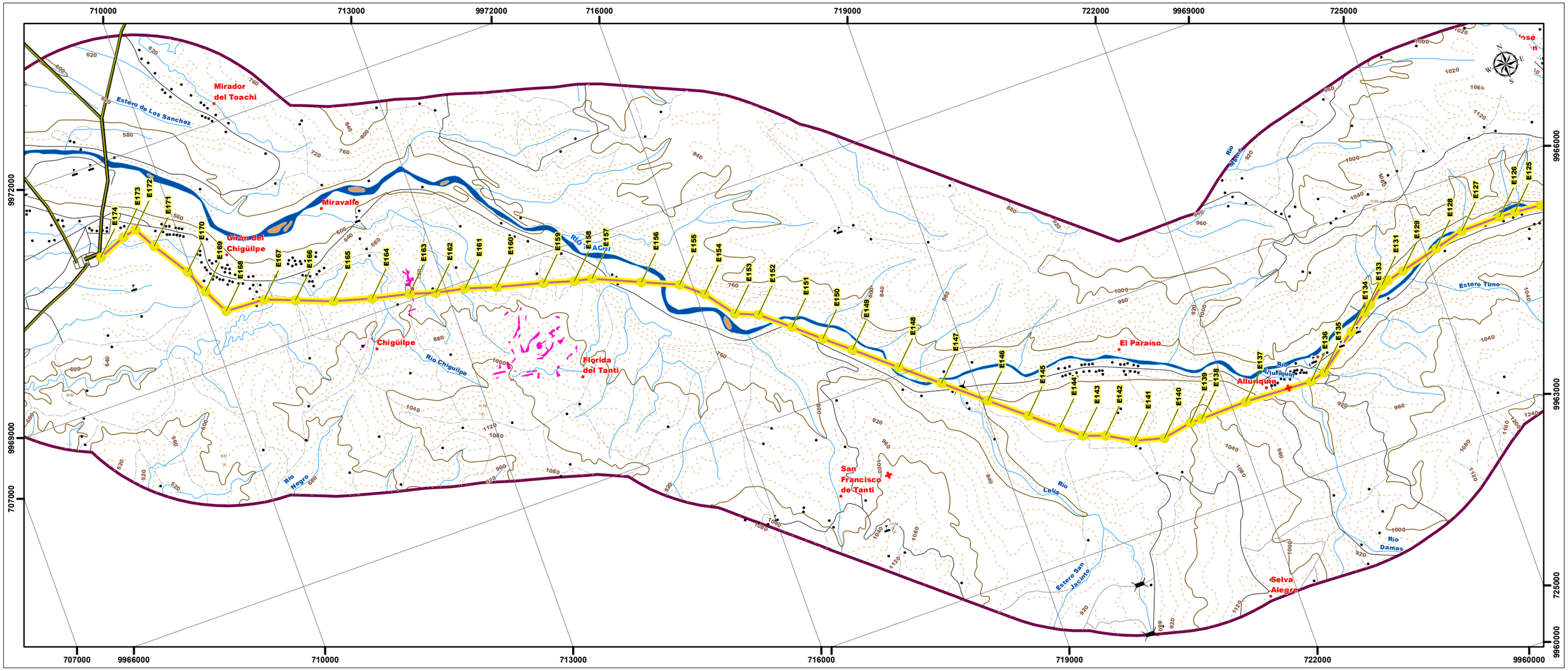
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



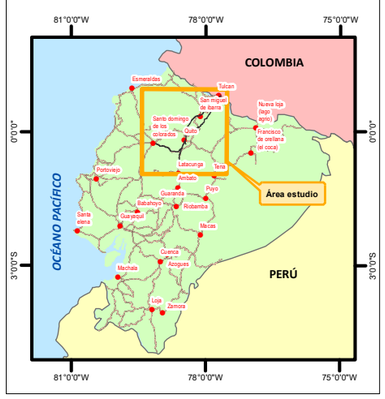

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

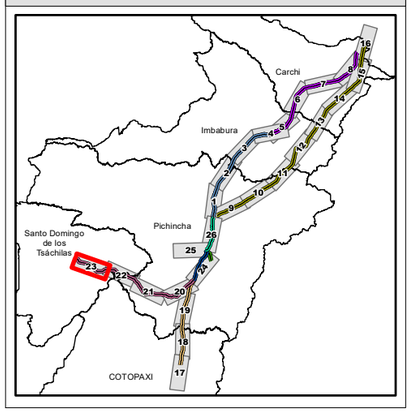
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

- 10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha
- 15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

- Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

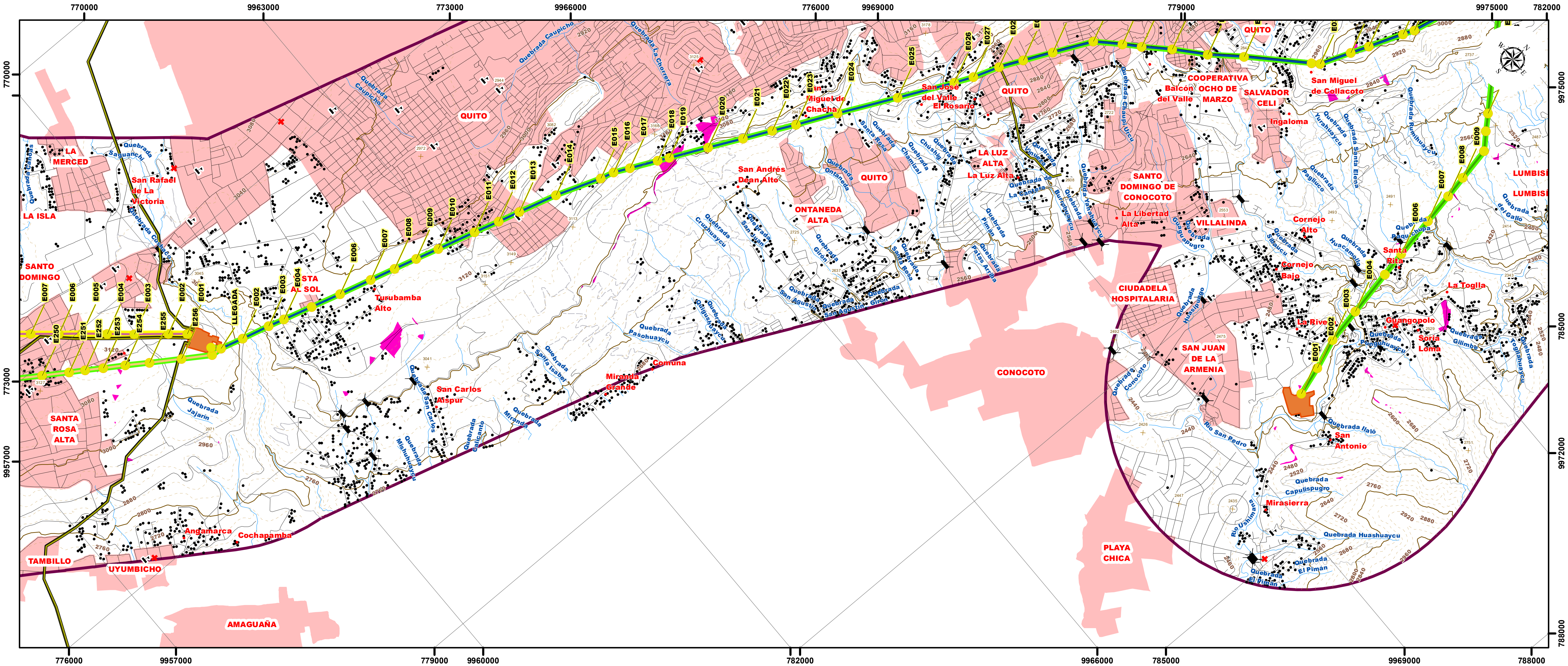
| | | | |
|---|---|---|---|
| **CÓDIGO PROYECTO:** | 001-CH-2020 | **ESCALA DE TRABAJO:** | 1:50.000 |
| **ARCHIVO DIGITAL:** | EIA_EXPOST_LT_GUANGOPOLO/MXD | **ESCALA IMPRESIÓN:** | 1:50.000 |
| **FUENTE:** IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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. |

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

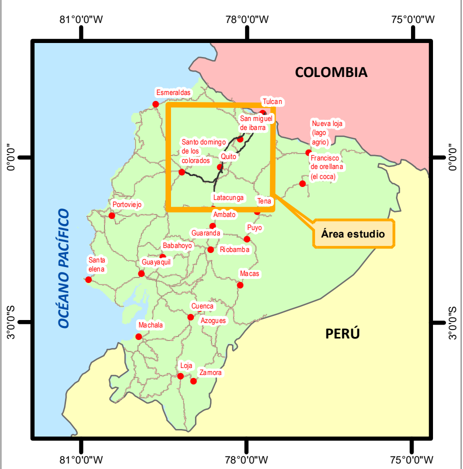
ECUADOR - ESCALA 1:50.000

MAPA 24; MT :22

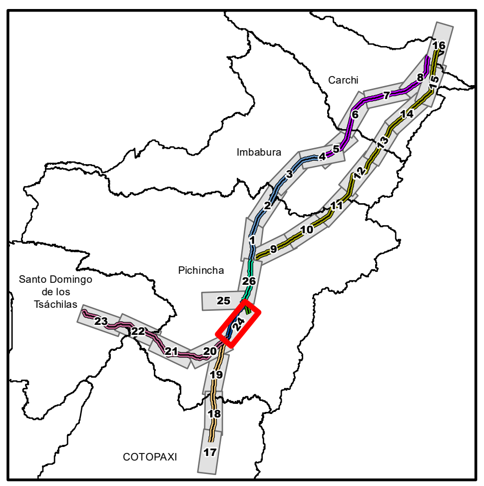



| ESCALA GRÁFICA |
|---|
| 1:50.000 |
| 1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros |
| PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR |
| UTM Zona 17 S |
| Elipsoide Mundial |
| Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84 |
| Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena |

## MAPA DE UBICACIÓN




## MAPA ÍNDICE




## LEYENDA

**Área de Influencia Directa Física**

- 10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha
- 15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

**Área de influencia Indirecta Física**

- Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

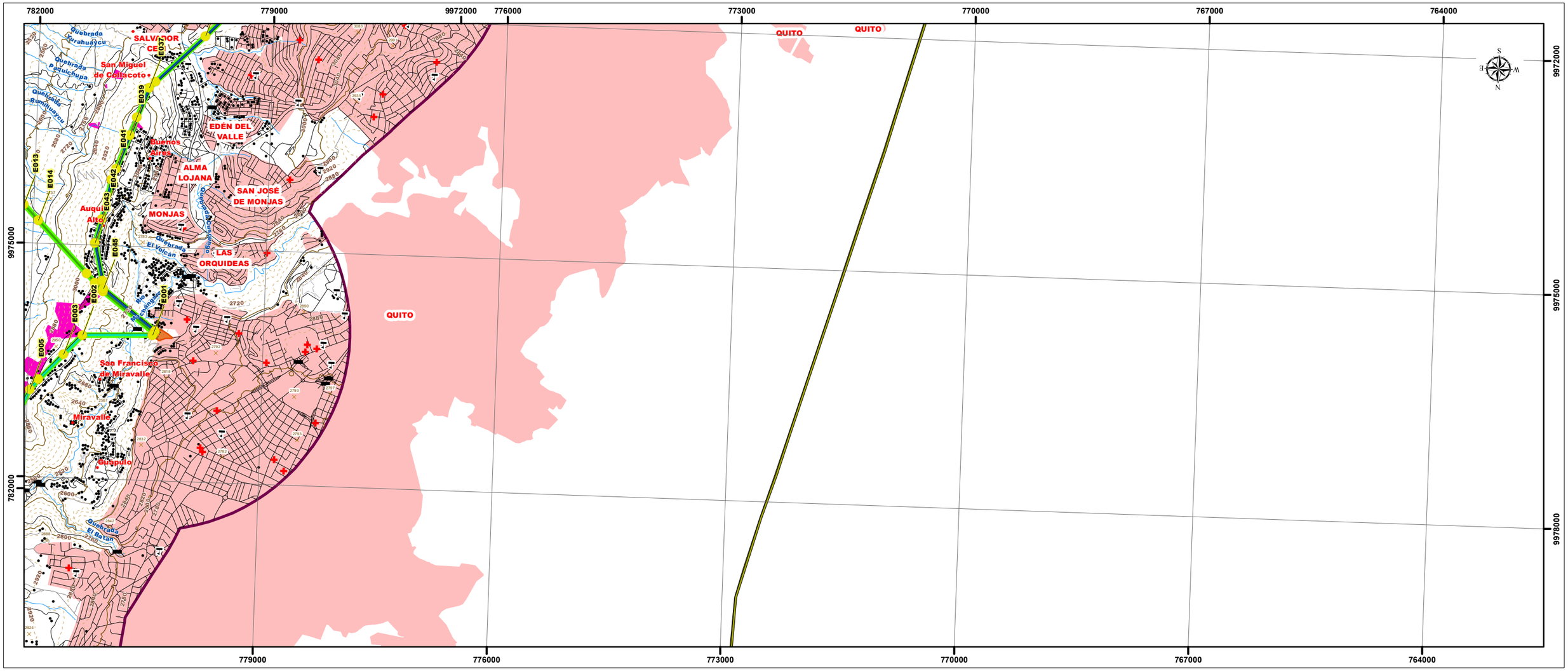
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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 :22



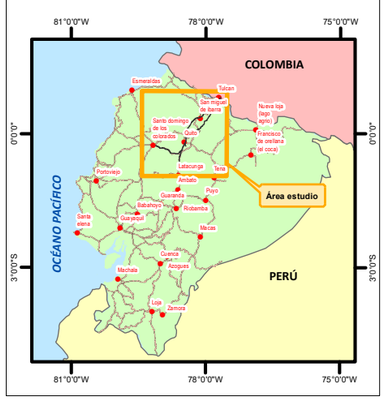

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

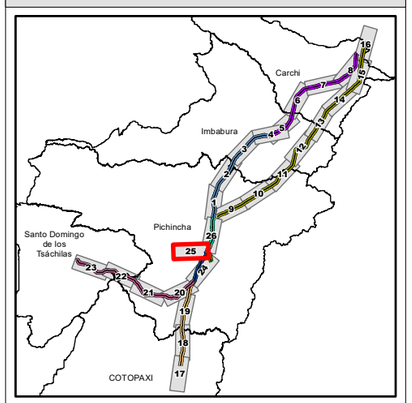
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha

15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

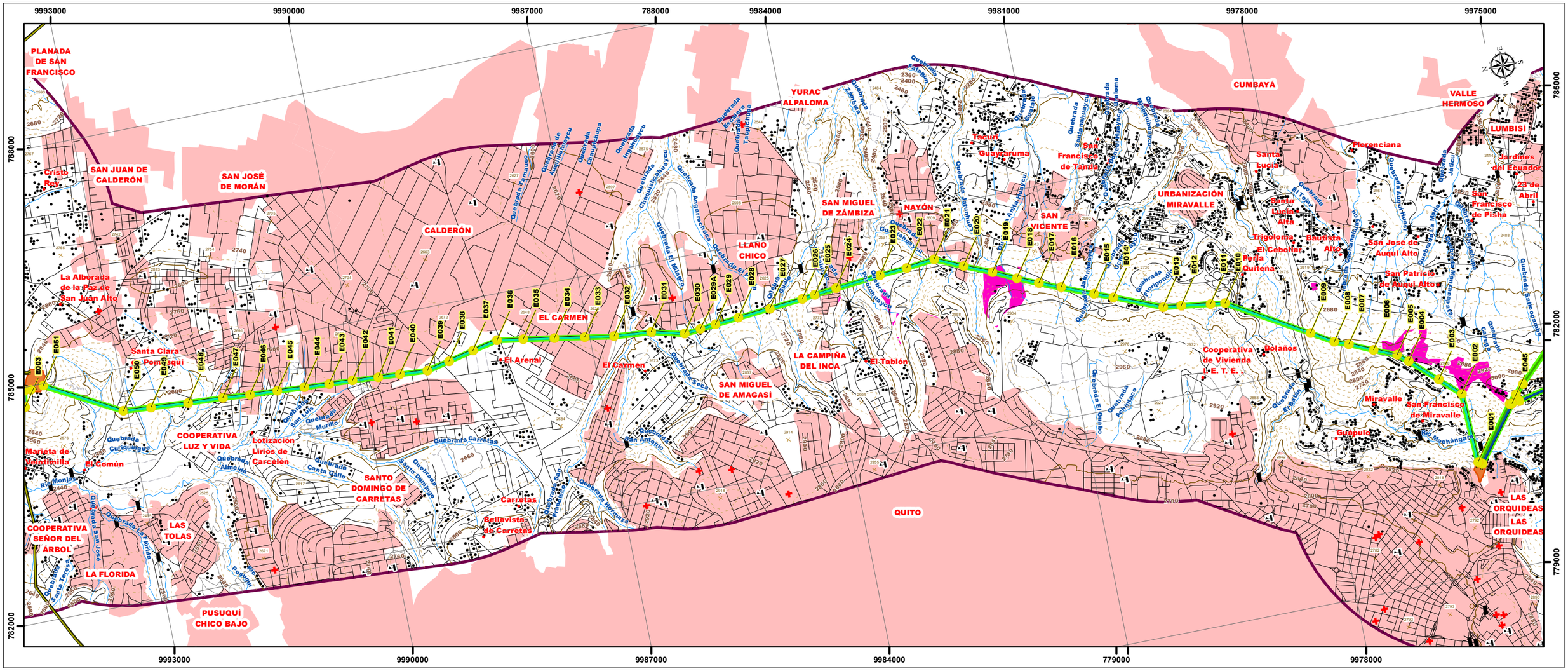
**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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

MAPA 26; MT :22



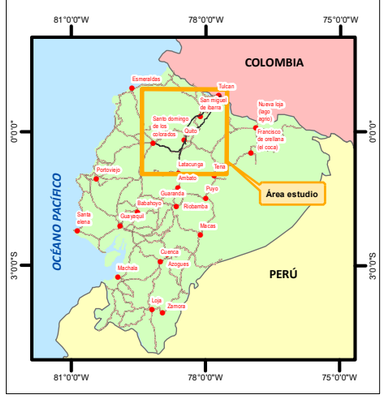

## ESCALA GRÁFICA

1:50.000

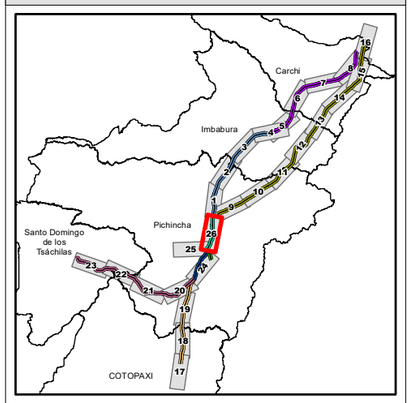
1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 Metros

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

### Área de Influencia Directa Física

- 10 m. a cada lado del eje de las L/T de 138 kV: 458,79 Ha
- 15 m. a cada lado del eje de las L/T de 230 kV: 640,67 Ha

### Área de influencia Indirecta Física

- Área de influencia directa, más impacto visual alto y medio: 6983,84 Ha

**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
- 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:**

**22 MAPA DE ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA FÍSICA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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. Equipo Consultor (2020). Áreas de influencia. 1:50000. | | **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. |