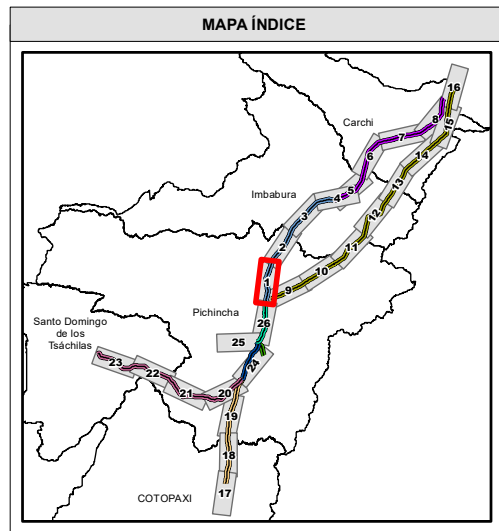
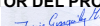
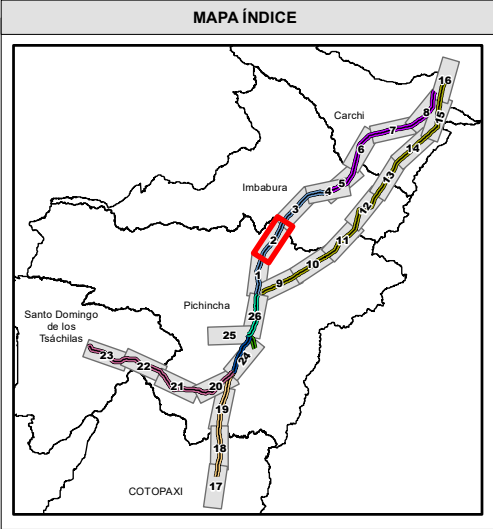
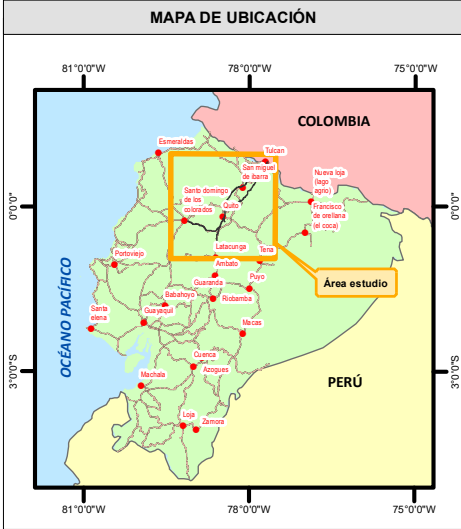
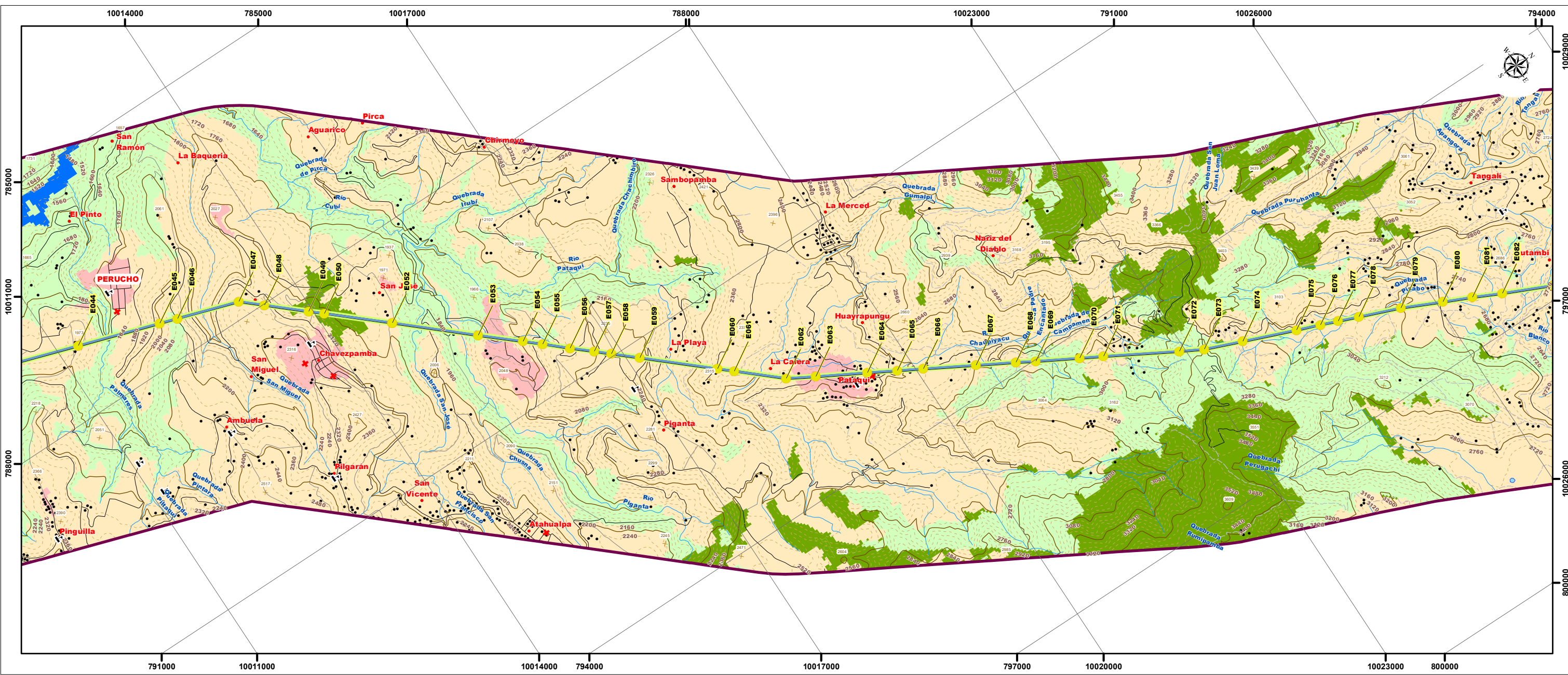




SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
Puente	Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
Educación	Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
Salud	Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
Curva intermedia	Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
Via	Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
Sendero	Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
Rodera	Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

CONTIENE:		
14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL		
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. MAE-SUIJA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000	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.

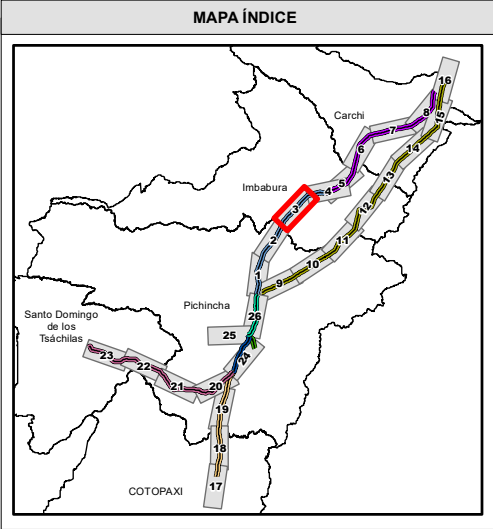
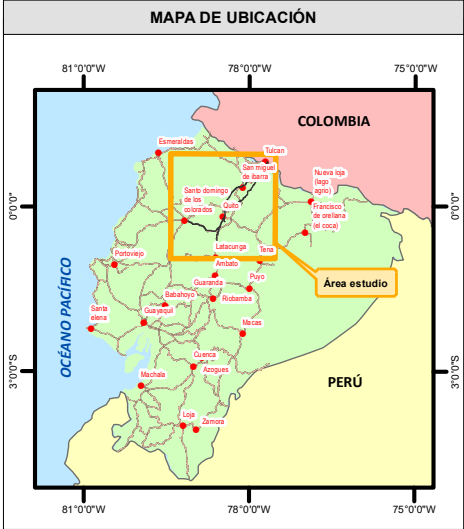
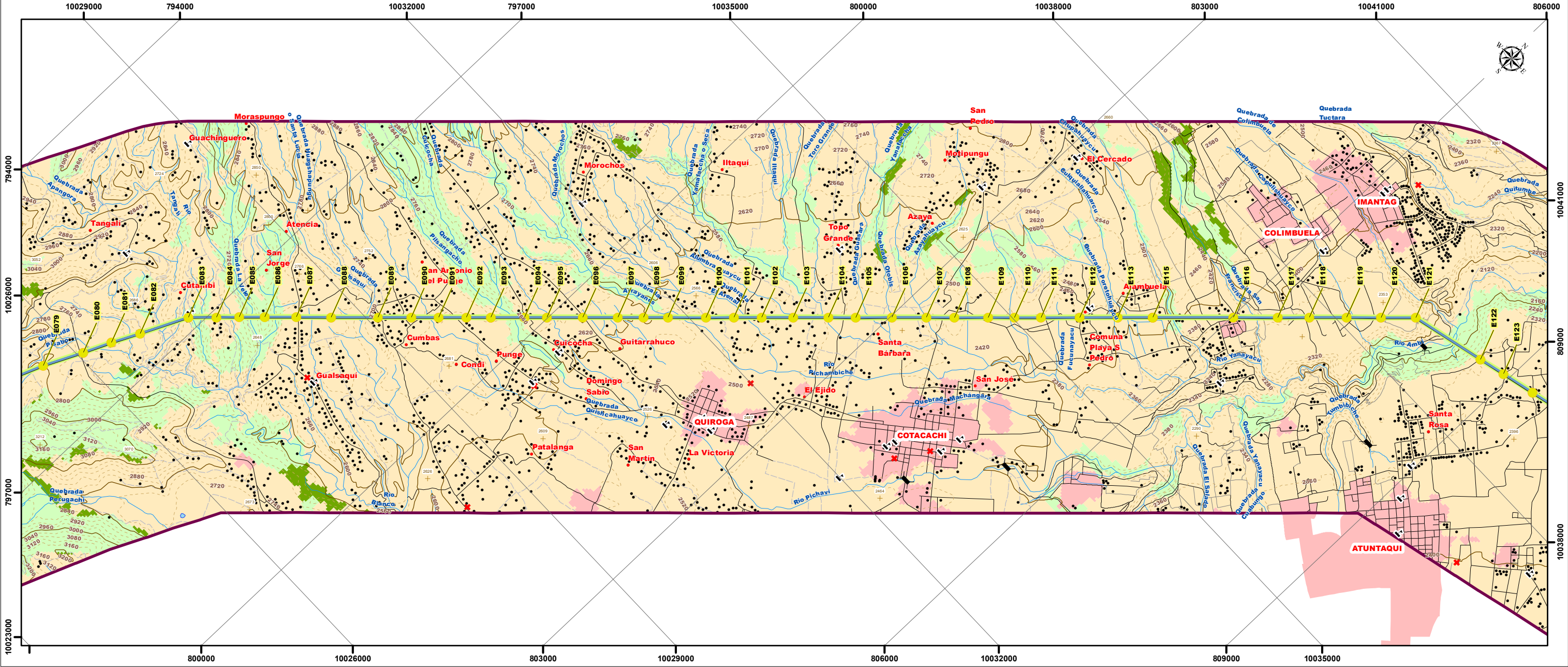


LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:		
14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL		
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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		MAPA No: 2 de 26
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor		FECHA: Mayo-2020
APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC		DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.

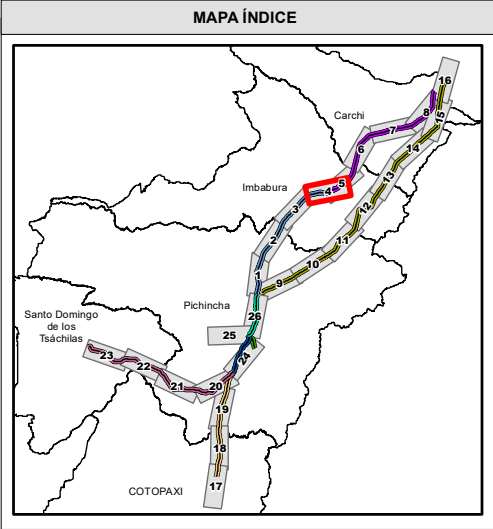
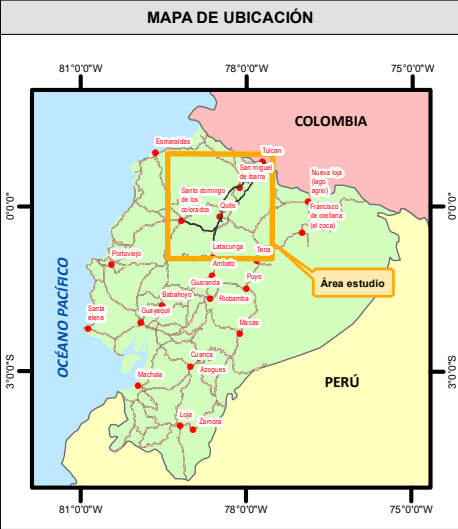
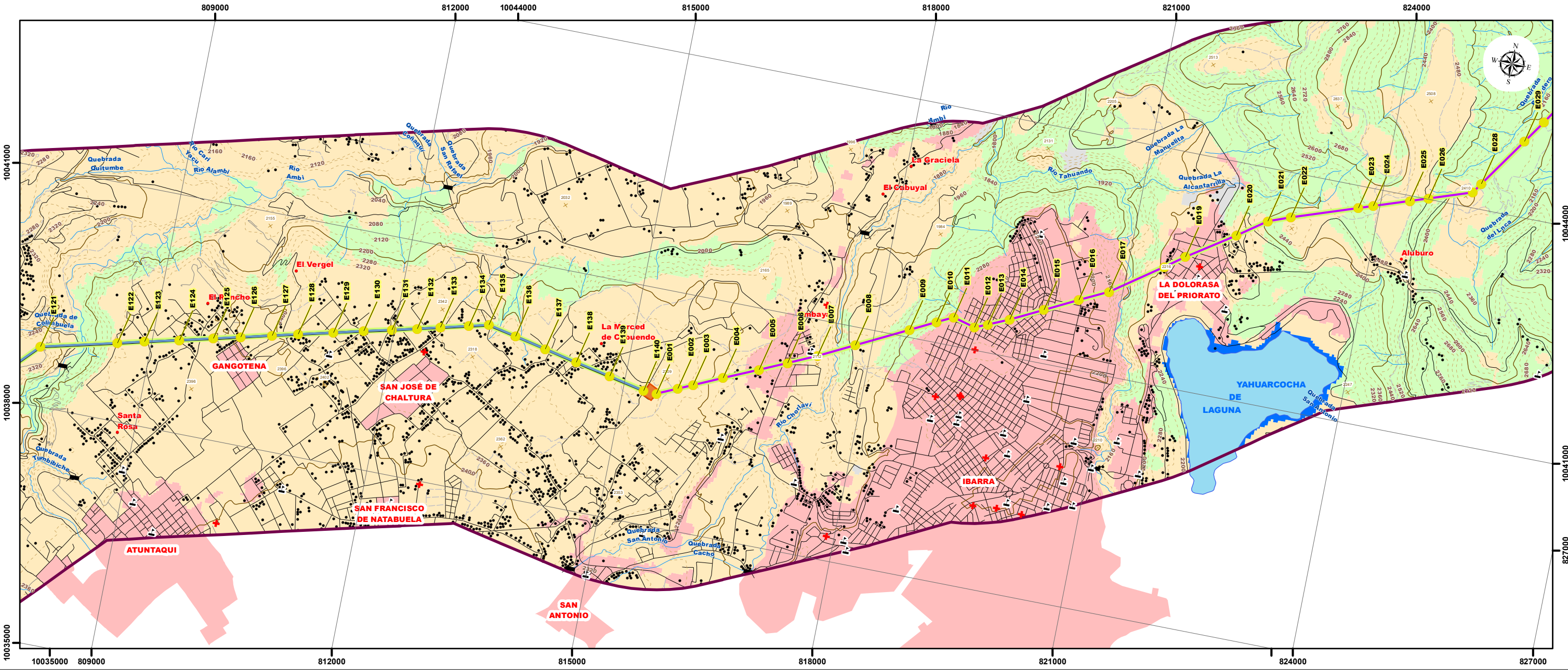


LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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	— Drenaje secundario	▭ Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	▭ Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
▬ Puente	▭ Isla	— Guangopolo – Vicentina (138 kV)
▬ Educación	▭ Lago/laguna	— Ibarra – Tulcán (138 kV)
✚ Salud	▭ Subestación	— Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	▭ Zona urbana	— Pomaspqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	— Pomaspqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	● Torres	— Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	— Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	▭ Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	— Vicentina – Pomaspqui (138 kV)
— Rodera	▭ Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:		
14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL		
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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		MAPA No: 3 de 26
		FECHA: Mayo-2020
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.



Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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.

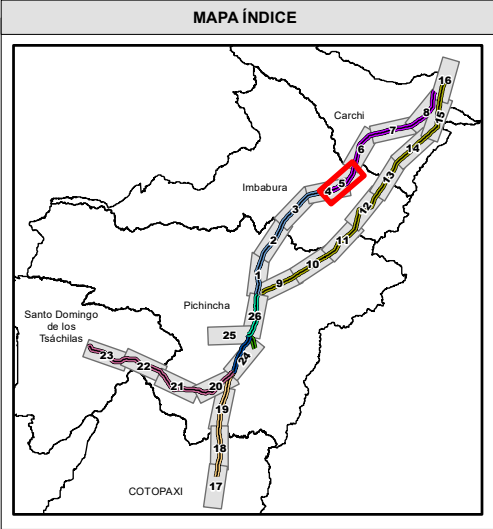
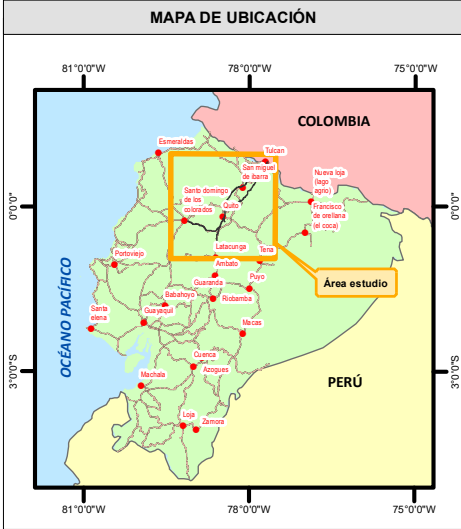
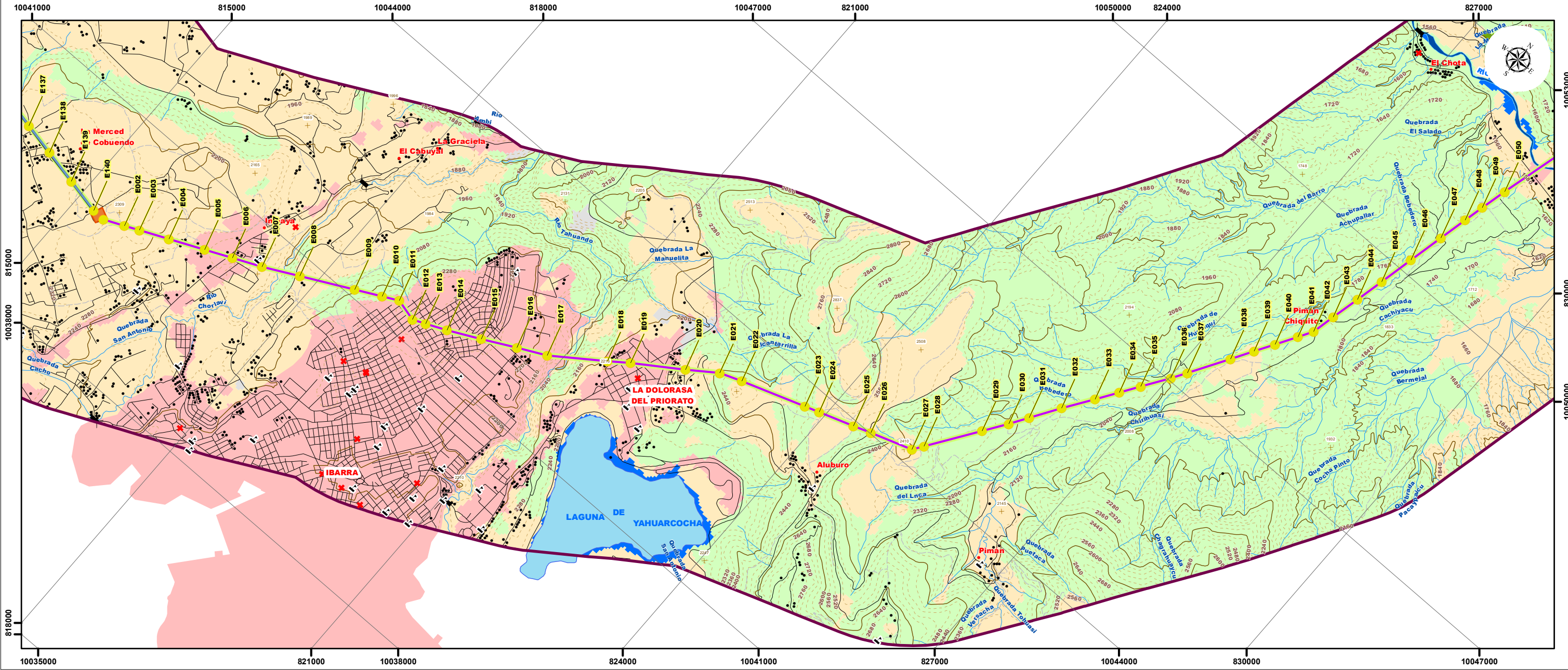
SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	— Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	— Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	— Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	— Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	— Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	— Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	— Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	— Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000	MAPA No: 4 de 26
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC
DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.	



LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

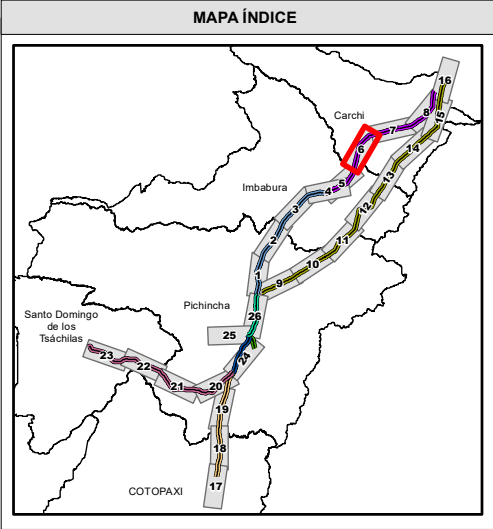
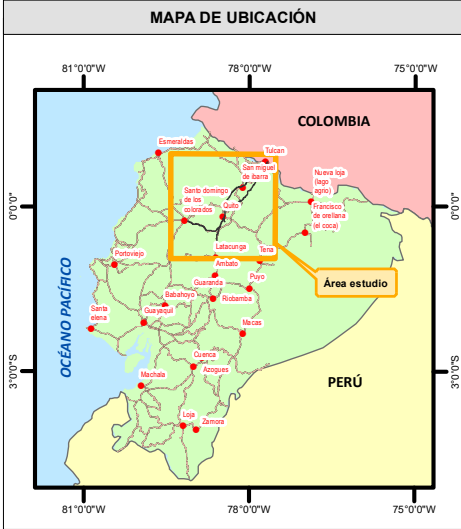
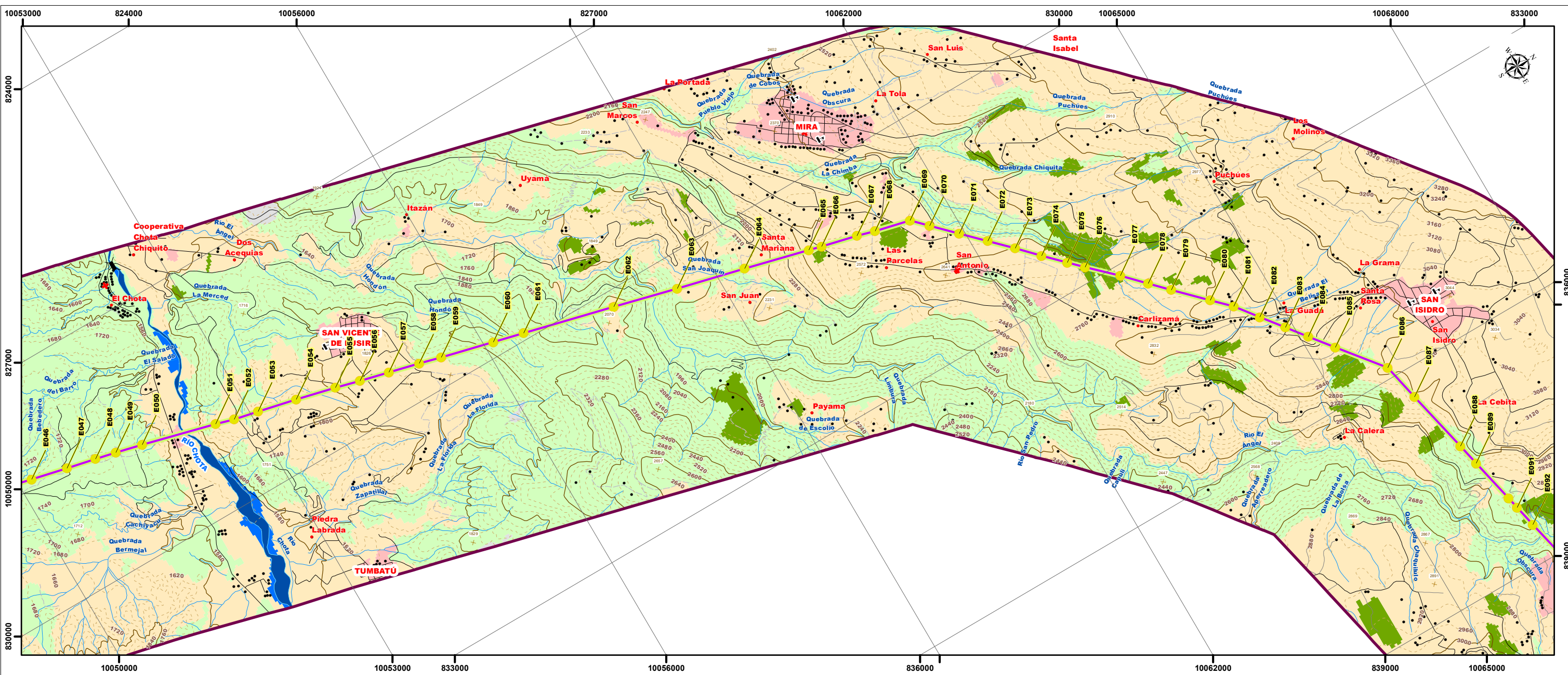
Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	▭ Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	▭ Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	▭ Isla	— Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	▭ Lago/laguna	— Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	▭ Subestación	— Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	▭ Zona urbana	— Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	— Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	— Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	— Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	▭ Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	— Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	▭ Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

CONTIENE:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000	MAPA No: 5 de 26
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC
DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.	



LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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.

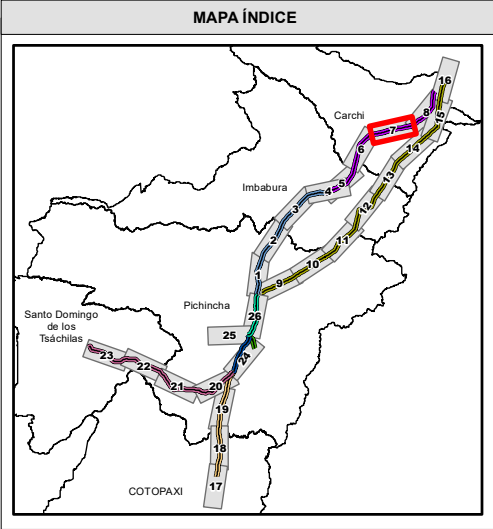
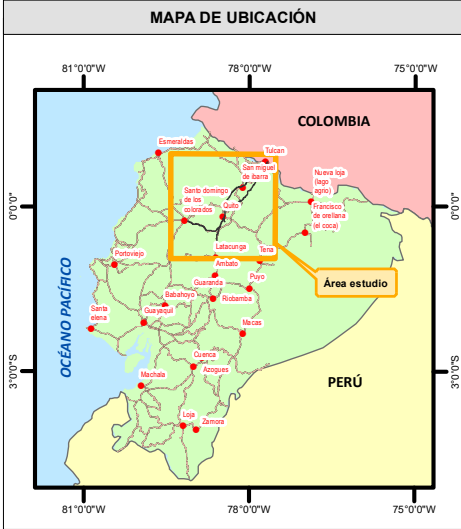
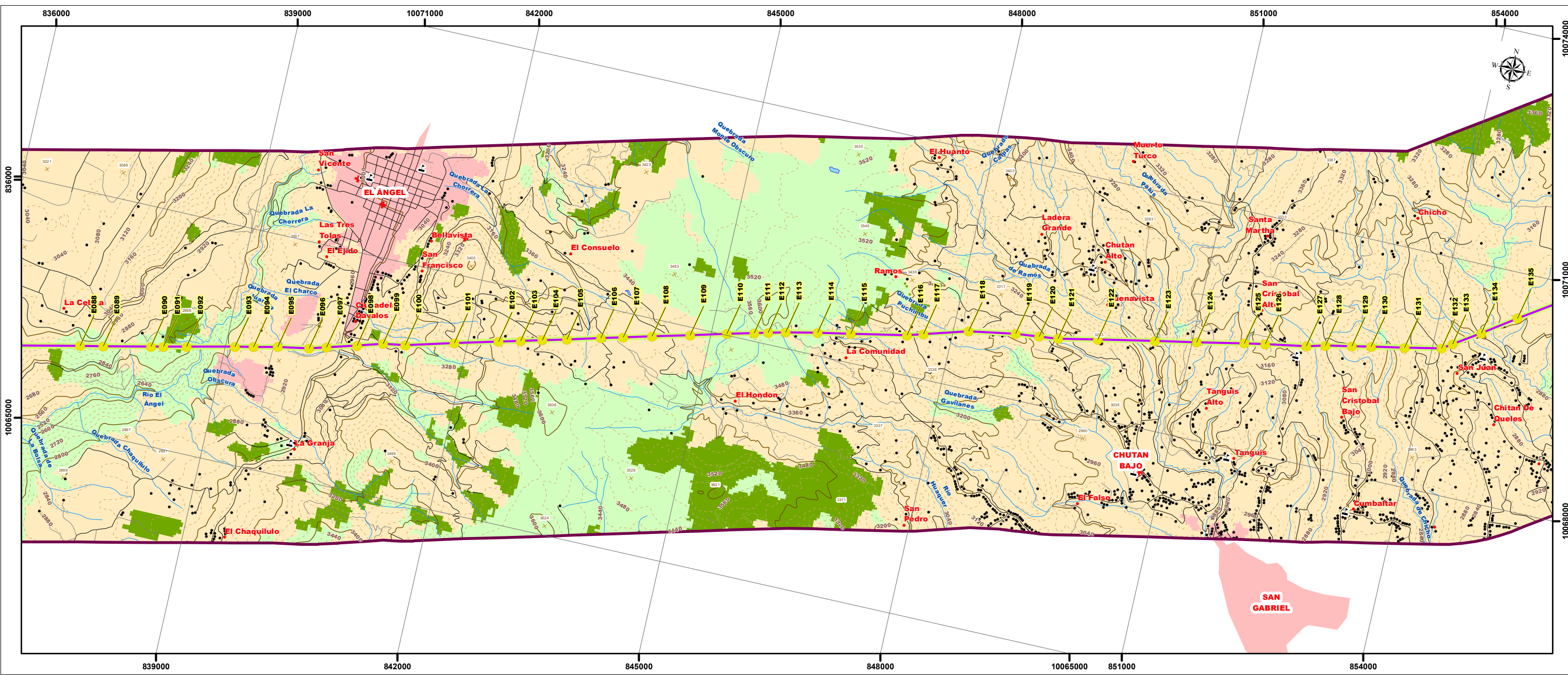
SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR:	CELEC EP TRANSELECTRIC
		DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

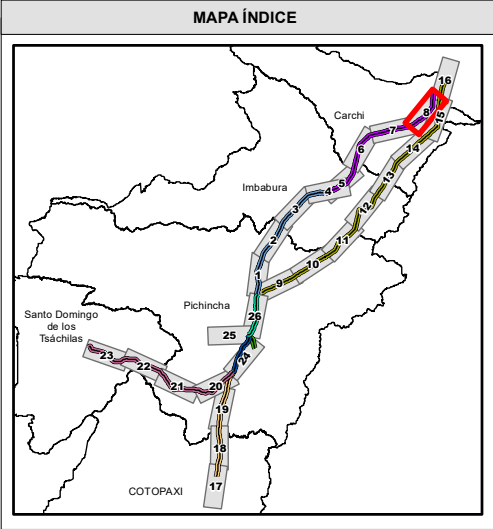
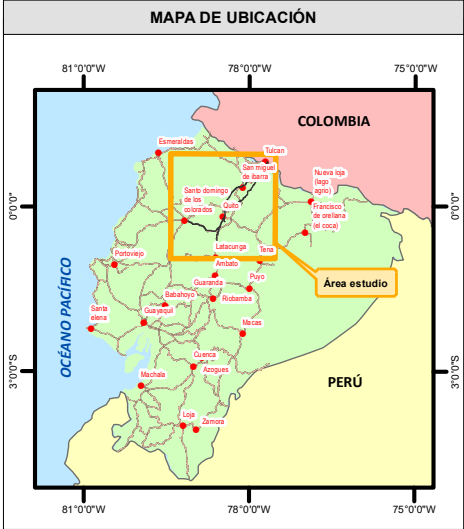
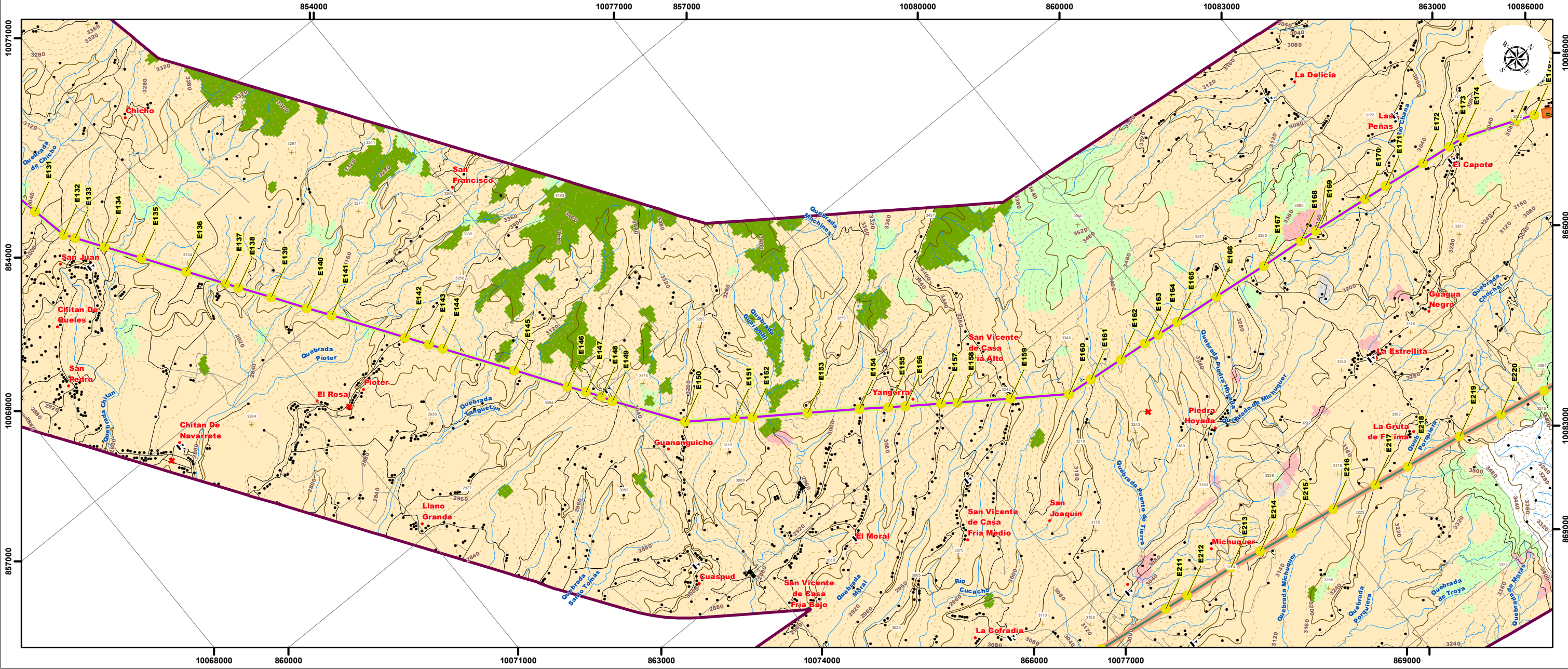


LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:		
14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL		
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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		MAPA No: 7 de 26
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor		FECHA: Mayo-2020
APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC		DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.



LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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.

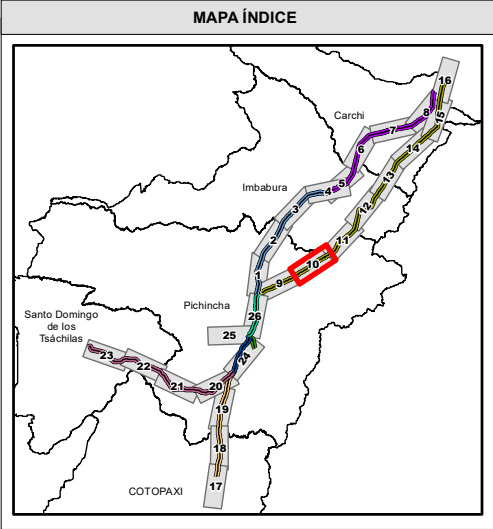
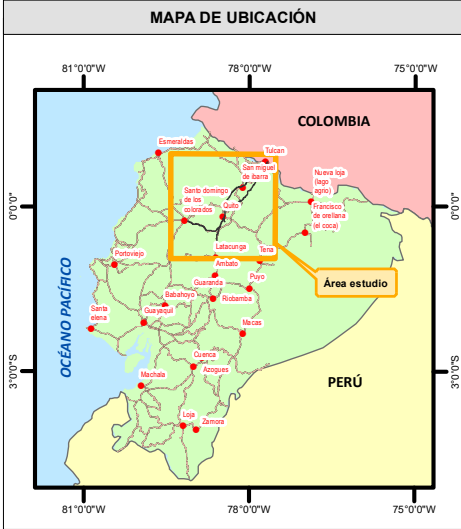
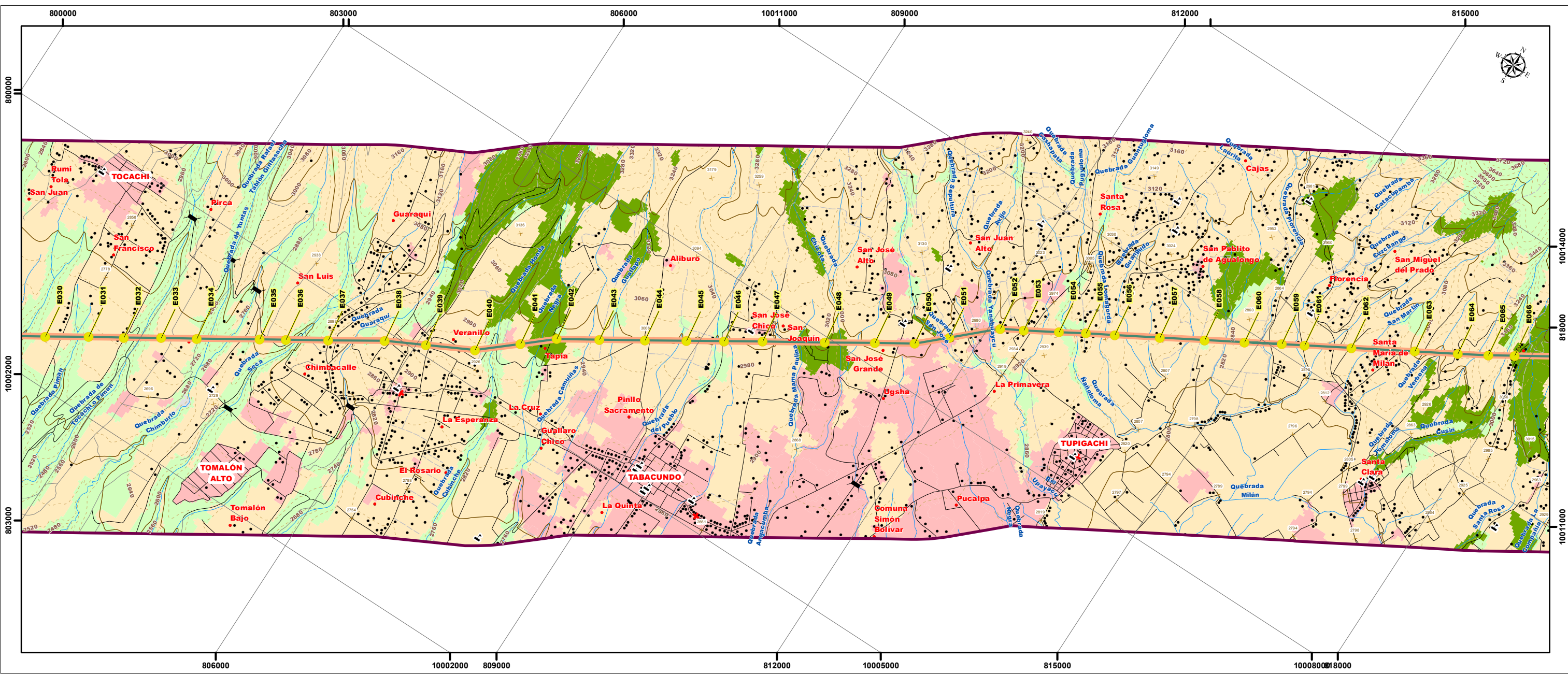
SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	■ Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	■ Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	■ Isla	— Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	■ Lago/laguna	— Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	■ Subestación	— Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	■ Zona urbana	— Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	— Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	● Torres	— Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	— Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	■ Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	— Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	■ Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

CONTIENE:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000	MAPA No: 8 de 26
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC
DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.	





LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

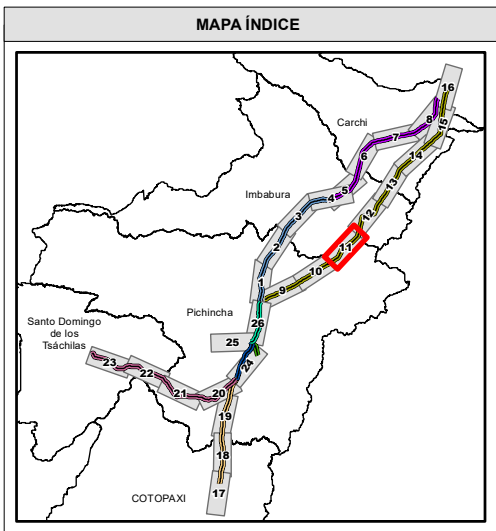
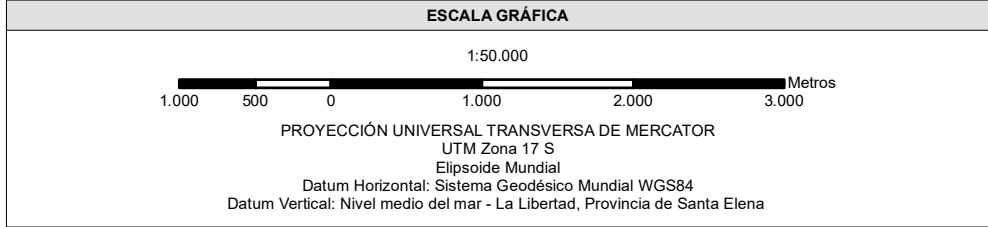
Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES		
Centro poblado	Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
Viviendas	Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
Puente	Isola	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
Educación	Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
Salud	Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
Punto acotado	Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
Curva intermedia	Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
Via	Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
Sendero	Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
Rodera	Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

CONTIENE:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR:	CELEC EP TRANSELECTRIC
		DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.



Cobertura y Uso de la Tierra

Nivel 1	Área (Ha)
 Bosque nativo	23.191,86
 Vegetación arbustiva	40.066,50
 Tierra agropecuaria	126.162,53
 Otras Tierras	467,89
 Zona antrópica	25.260,48
 Cuerpo de agua	878,53

Legend:

- 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 15m)
- 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)

CONTIENE:

CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000
-------------------------------------	------------------------------------

ARCHIVO DIGITAL:	EIA EXPOST LT GUANGOPOLO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
-------------------------	------------------------------	--------------------------	----------

FUENTE:	MAPA No: 11 de 26
----------------	--------------------------

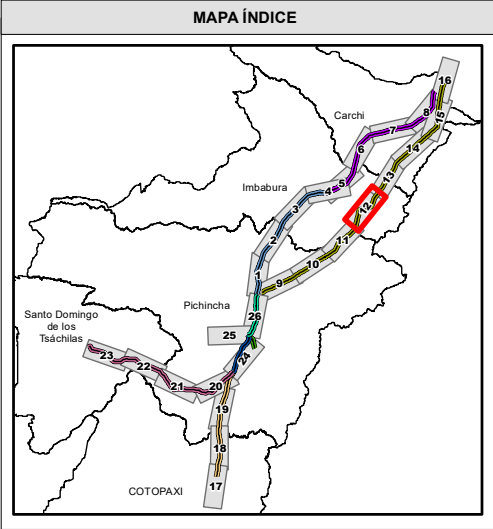
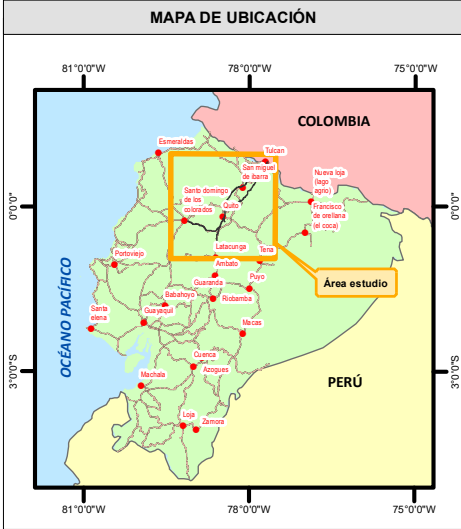
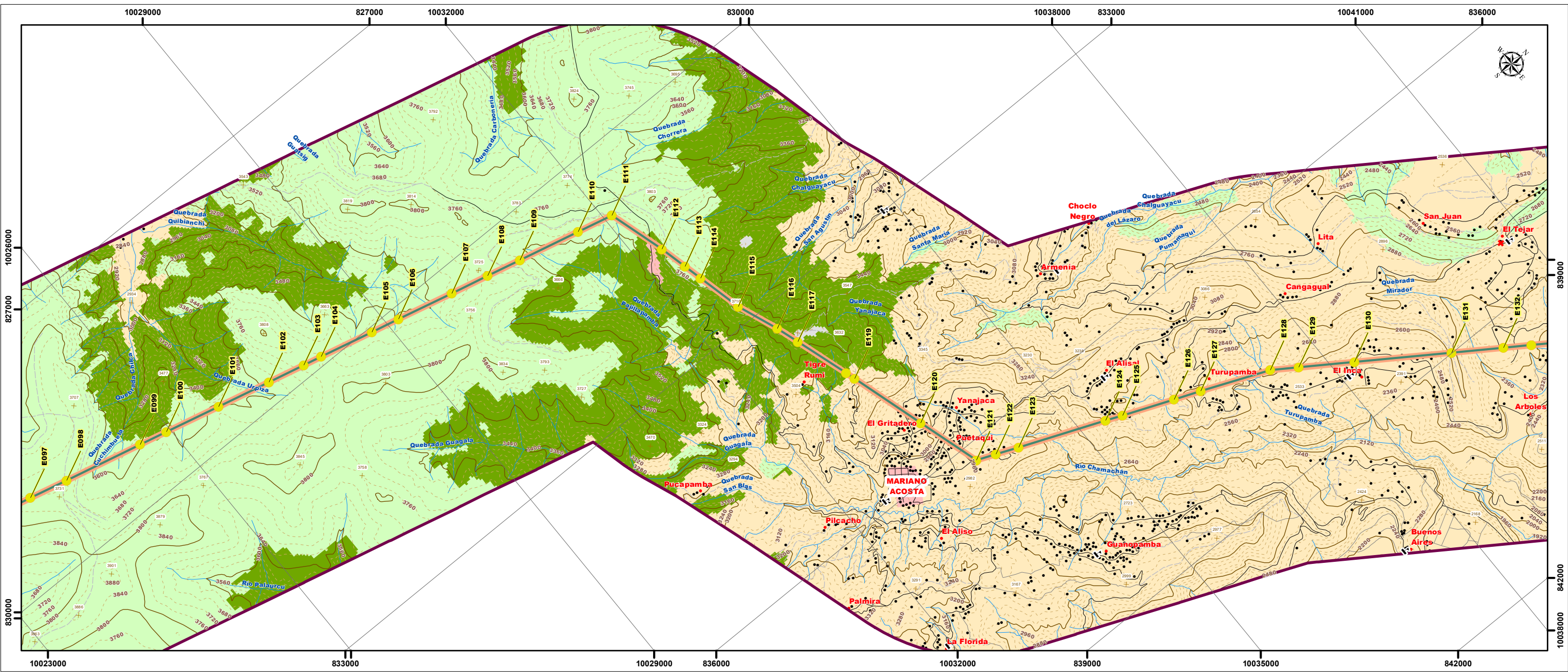
IGM. (Varias fecha). Cartas Topográficas. 1:50000.
CELEC EP. TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000

MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000	FECHA:	Mayo-2020
--	--------	-----------

ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DIRECTOR DEL PROYECTO:
----------------	---------------	------------------------

CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	CELEC EP TRANSELECTRIC	 Ing. Javier González M.
--	---------------------------	--

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.

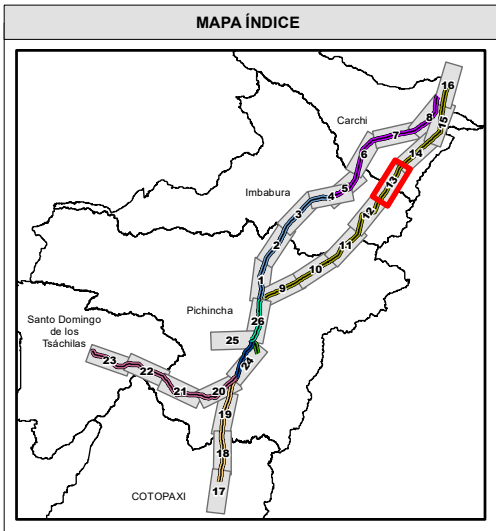


LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	— Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:		
14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL		
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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		MAPA No: 12 de 26
		FECHA: Mayo-2020
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.



Cobertura y Uso de la Tierra

Nivel 1	Área (Ha)
 Bosque nativo	23.191,86
 Vegetación arbustiva	40.066,50
 Tierra agropecuaria	126.162,53
 Otras Tierras	467,89
 Zona antrópica	25.260,48
 Cuerpo de agua	878,53

• Centro poblado	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
Puente	Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
Educación	Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
Salud	Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
Punto acotado	Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
Curva intermedia	Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
Via	Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
Sendero	Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
Rodera	Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

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

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

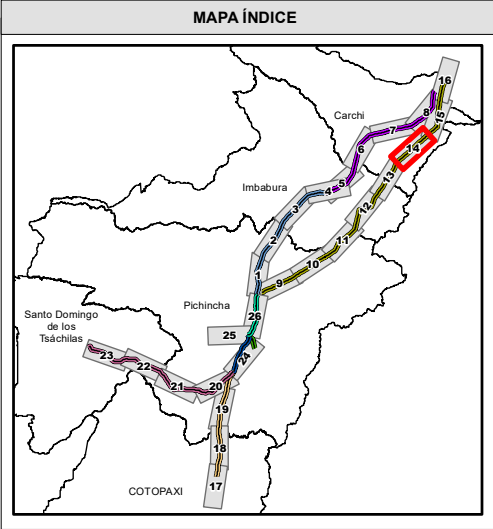
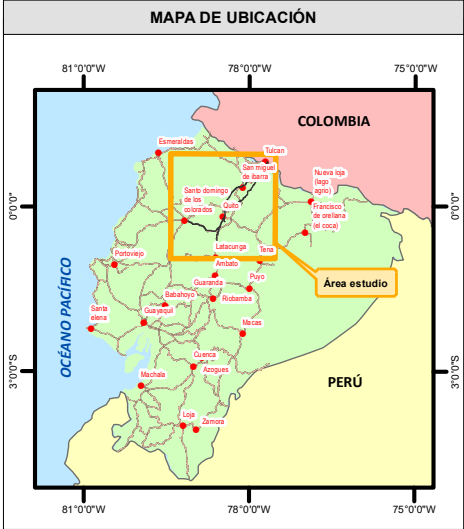
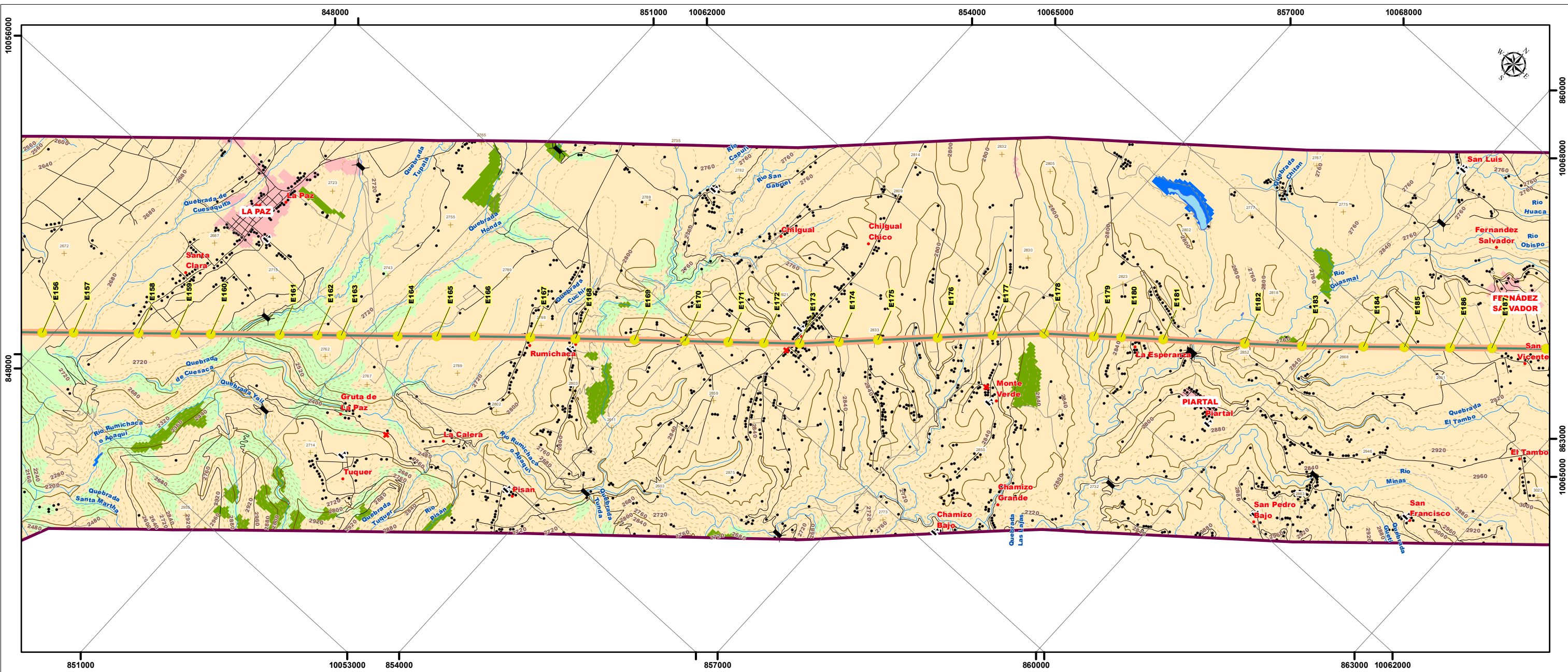
CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000
-------------------------------------	------------------------------------

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. MAE-SUIJA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000	MAPA No:	13 de 26
	FECHA:	Mayo-2020

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

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.



LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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.

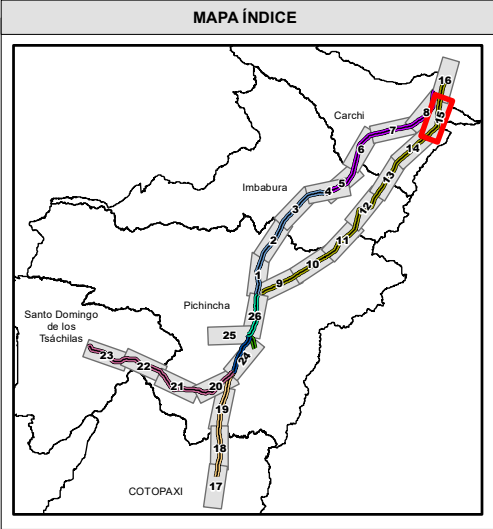
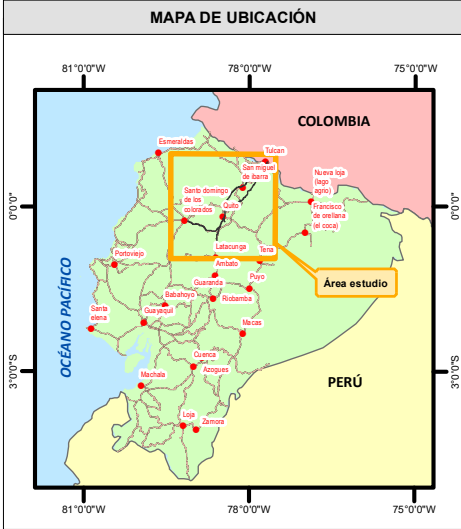
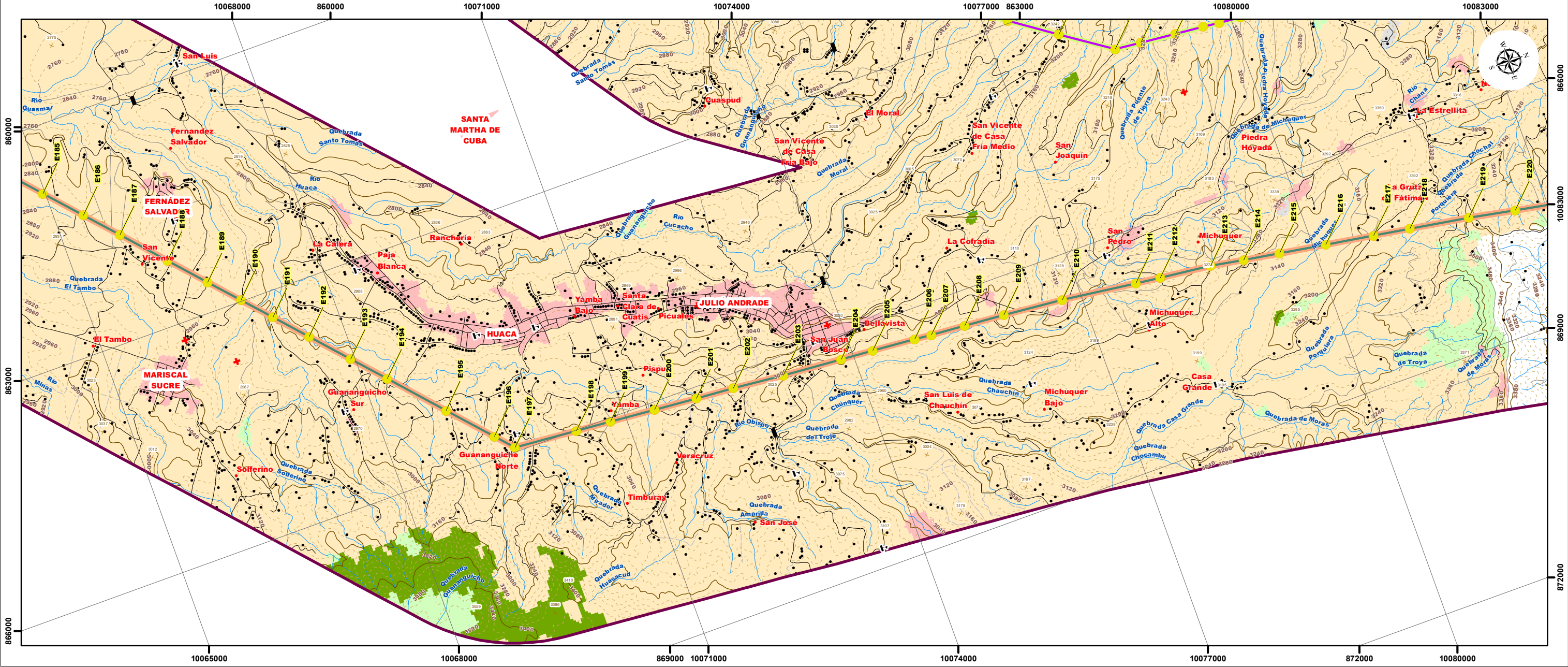
SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	■ Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	■ Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	■ Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	■ Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	■ Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	● Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	■ Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	■ Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR:	CELEC EP TRANSELECTRIC
		DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.



LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

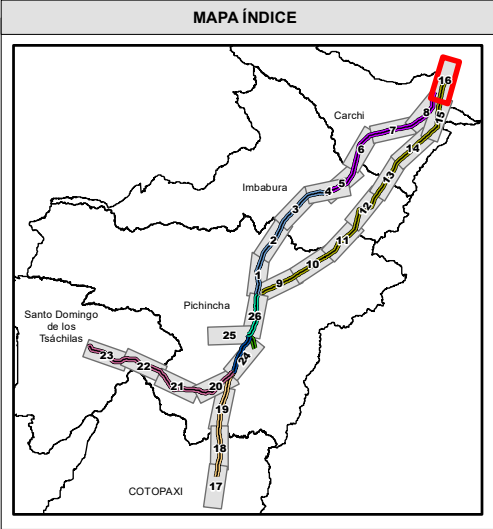
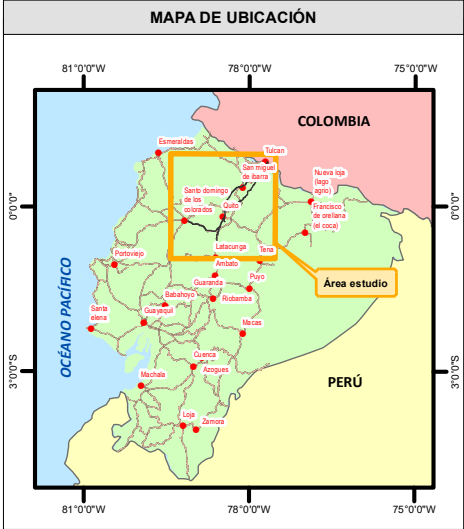
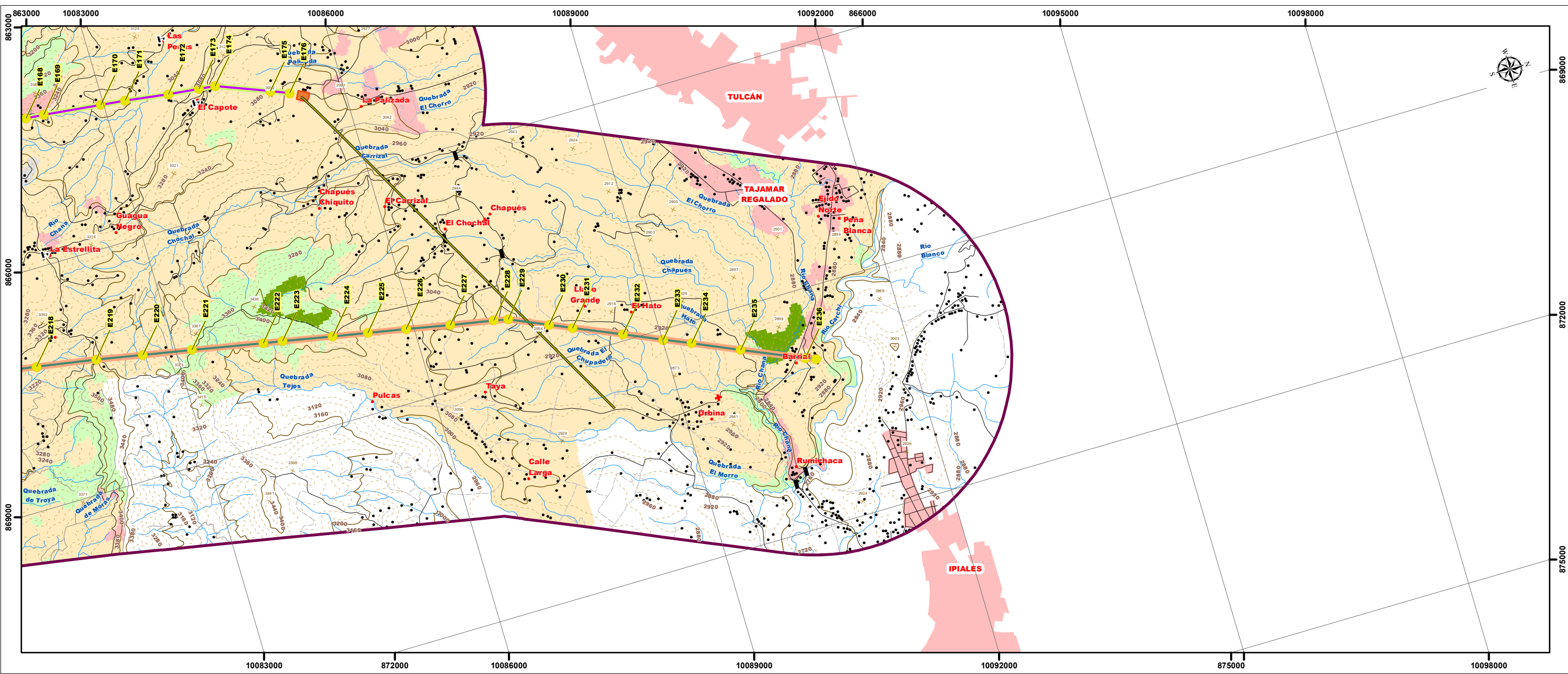
Notas: La rotación del layout está en función de la posición del Data Frame, misma que se ve reflejada en la dirección del NORTE, a través de la función automatizada del Data Driven Pages.

SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	— Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:		
14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL		
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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		MAPA No: 15 de 26
		FECHA: Mayo-2020
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.

Ecuador - Escala 1:50.000

Mapa 16; MT:14



Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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.

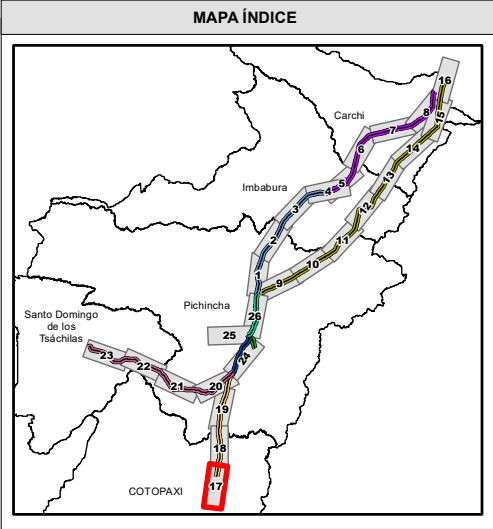
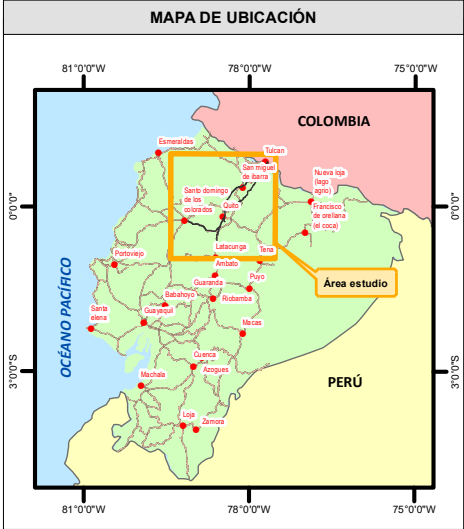
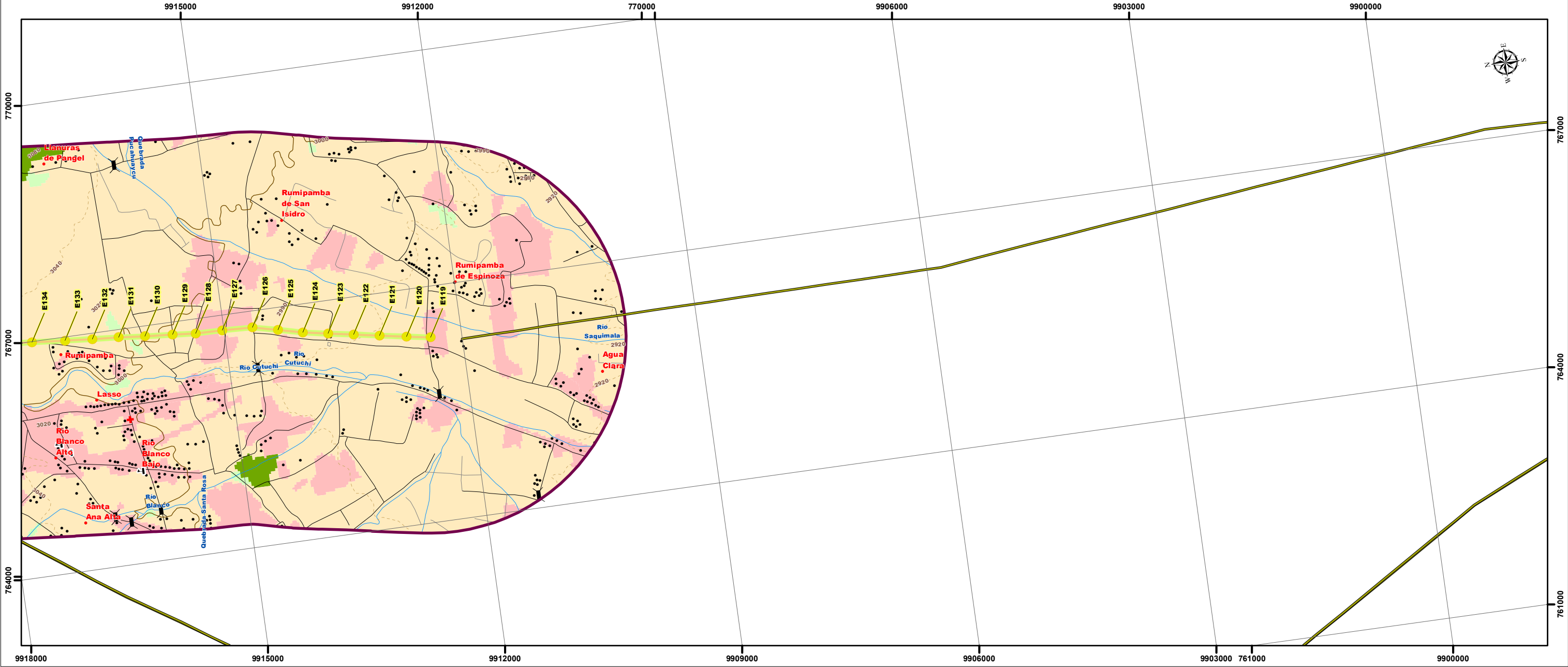
SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	■ Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	■ Isla	— Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	■ Lago/laguna	— Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	■ Subestación	— Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	■ Zona urbana	— Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	— Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	● Torres	— Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	— Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	■ Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	— Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	■ Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000	MAPA No: 16 de 26
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC
DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.	

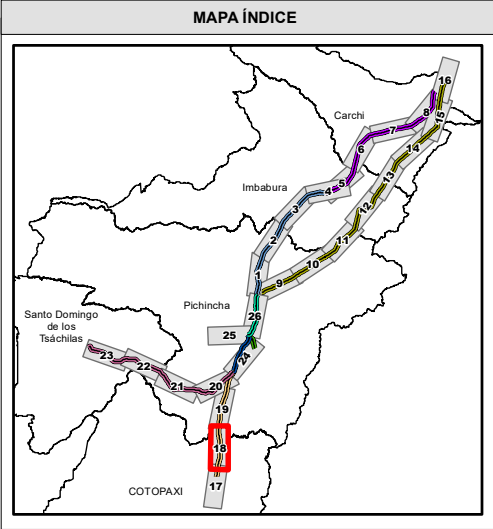
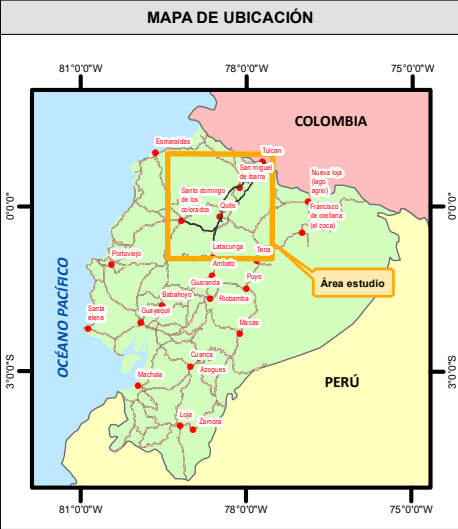
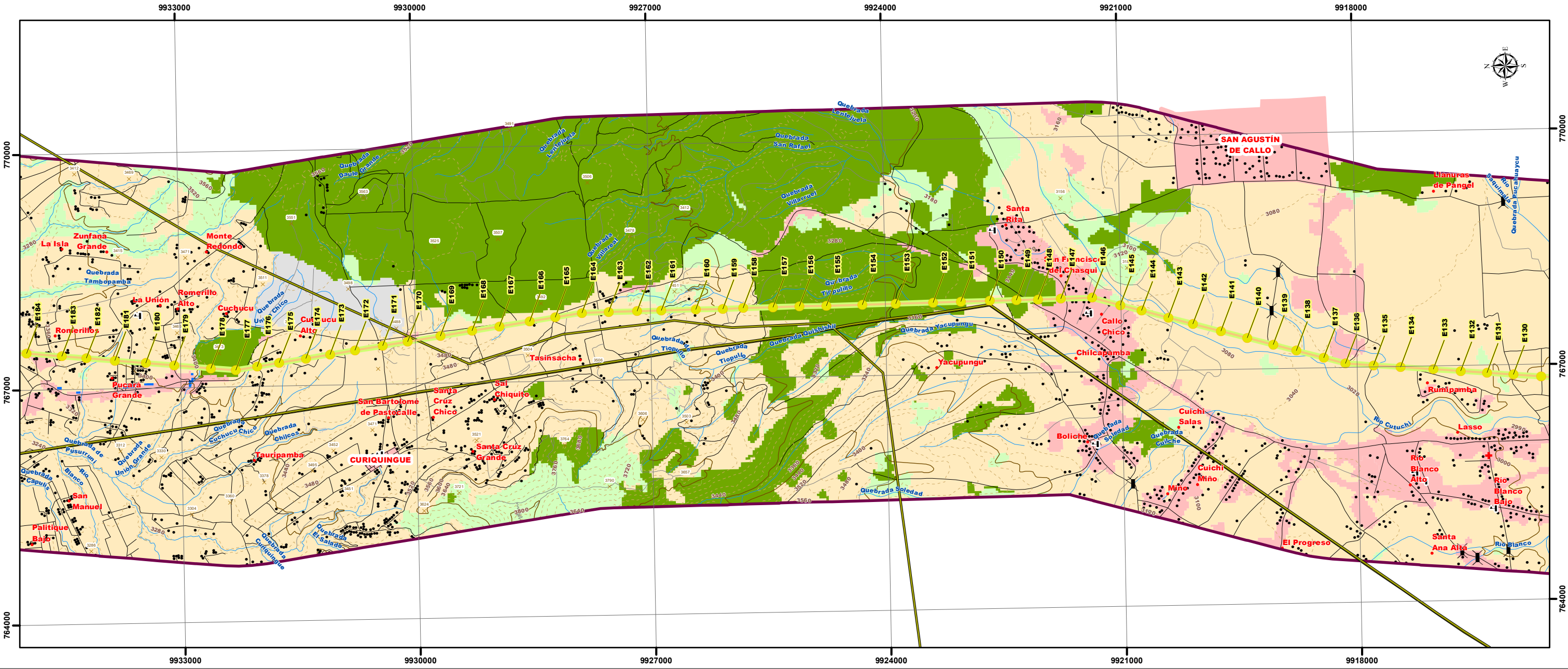


LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	— Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	— Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	— Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	— Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	— Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	— Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	— Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	— Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

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:		
14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL		
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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		MAPA No: 17 de 26
		FECHA: Mayo-2020
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.



LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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.

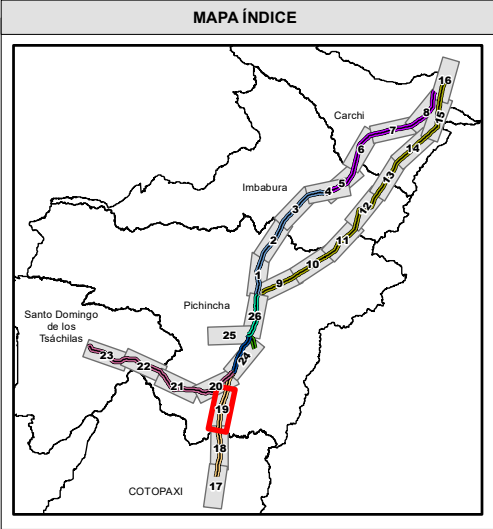
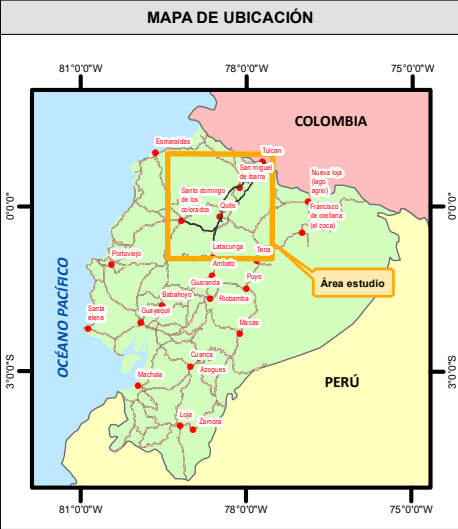
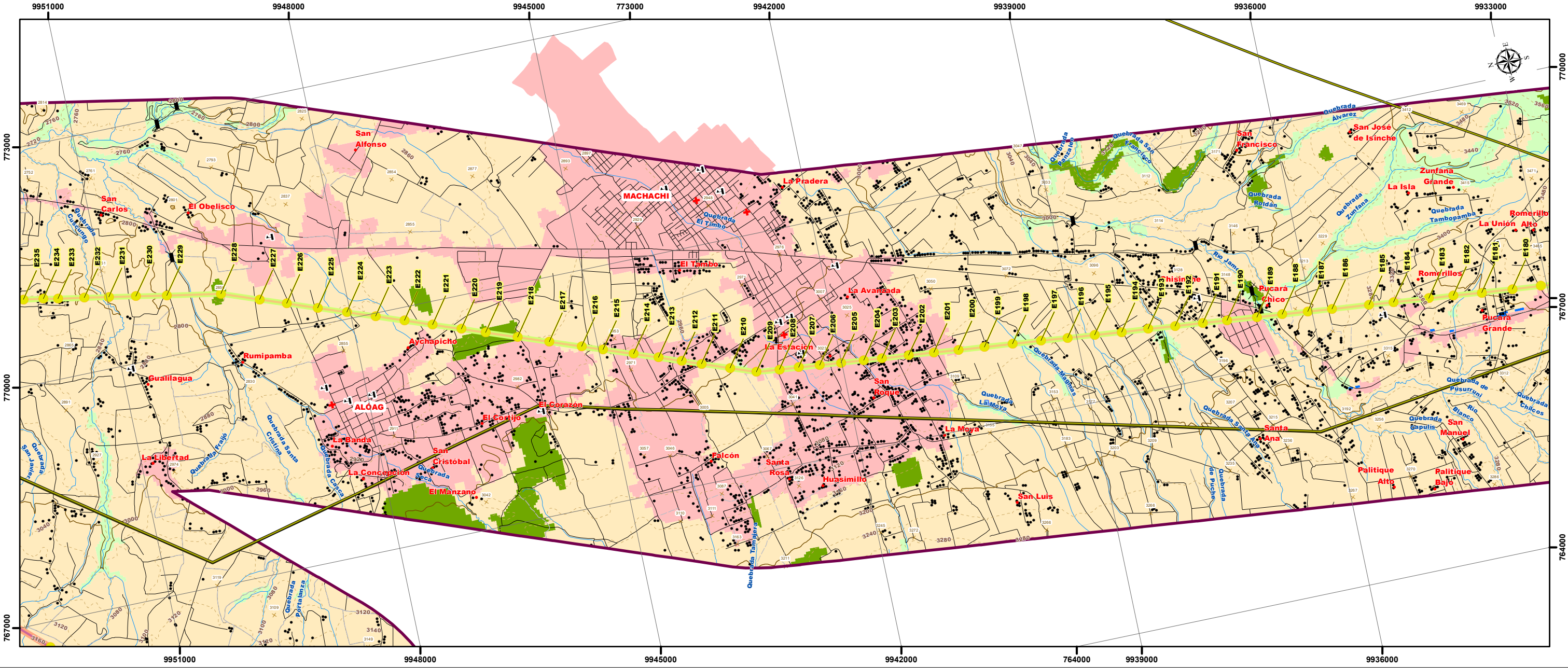
SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR:	CELEC EP TRANSELECTRIC
		DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.



LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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.

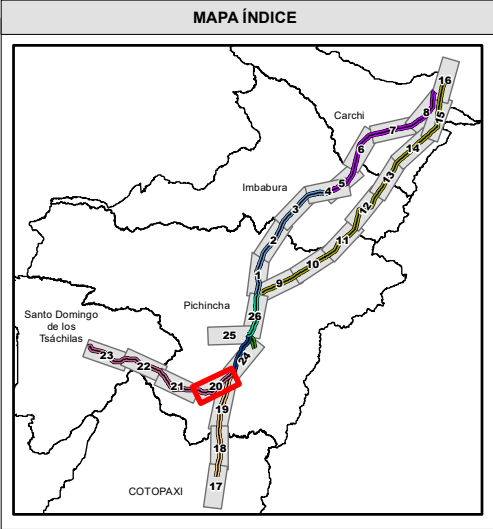
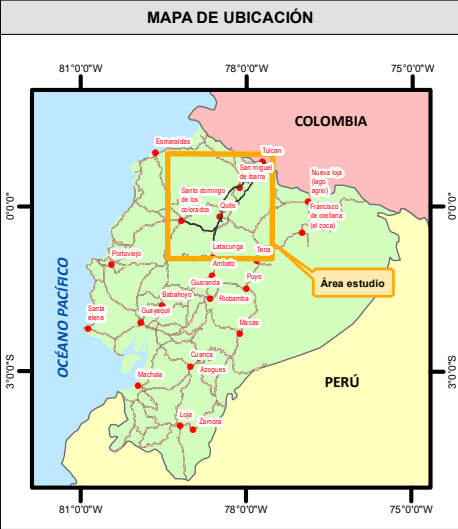
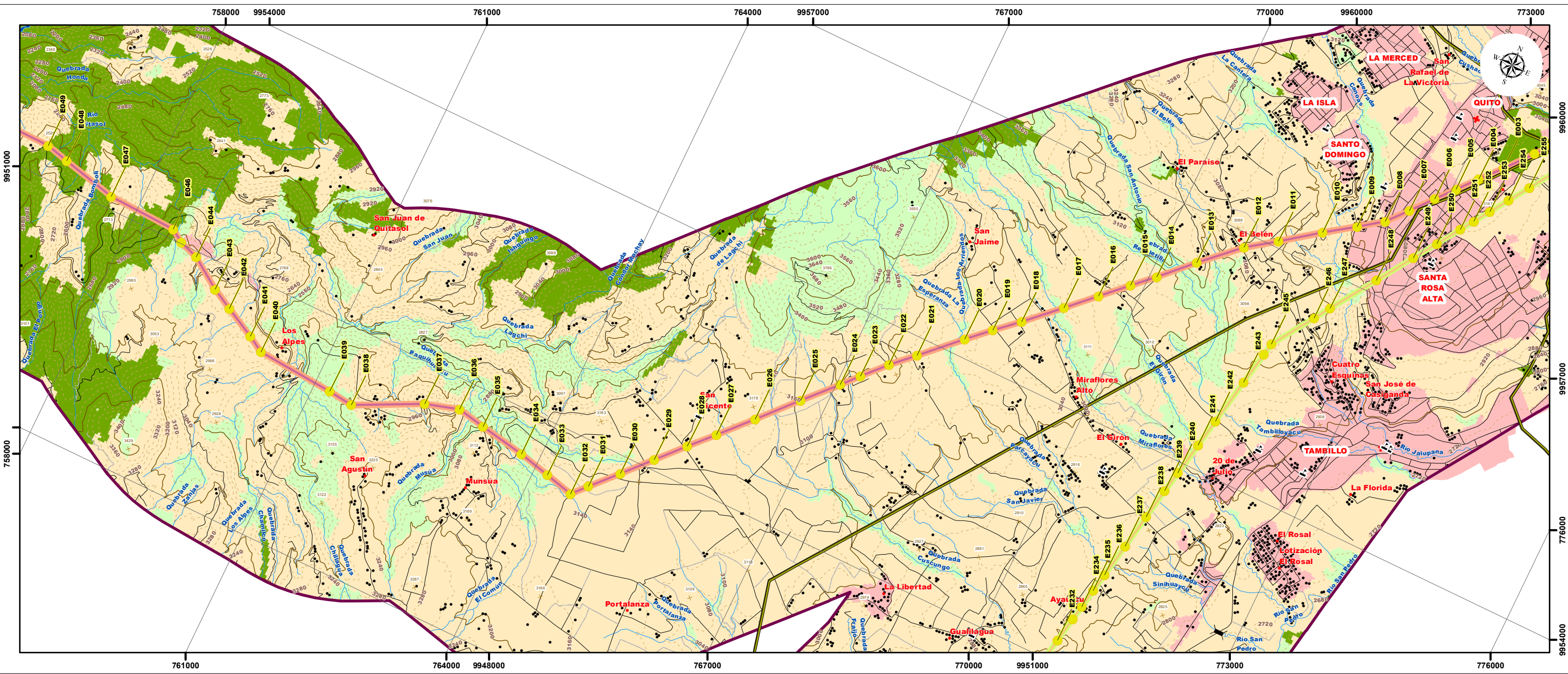
SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		
ELABORADO POR:	CHARLEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR:	CELEC EP TRANSELECTRIC
		DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

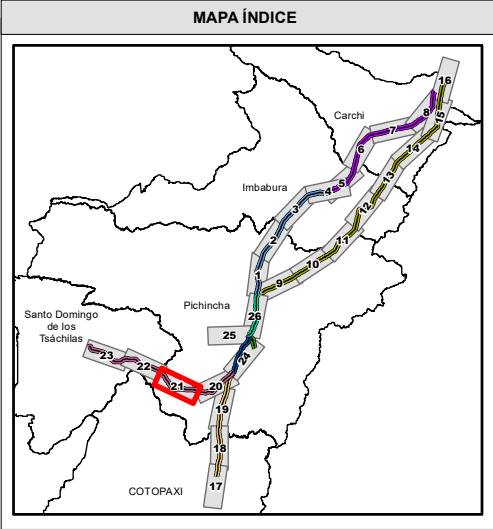
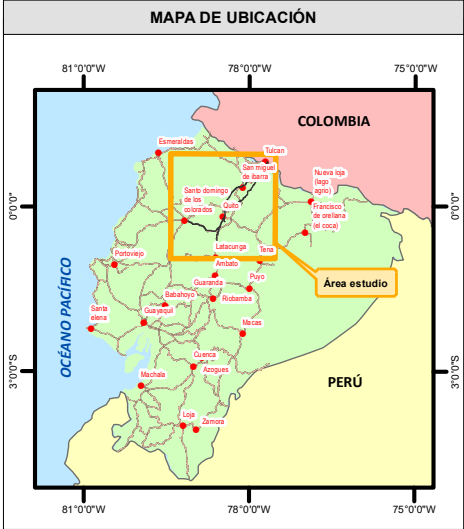
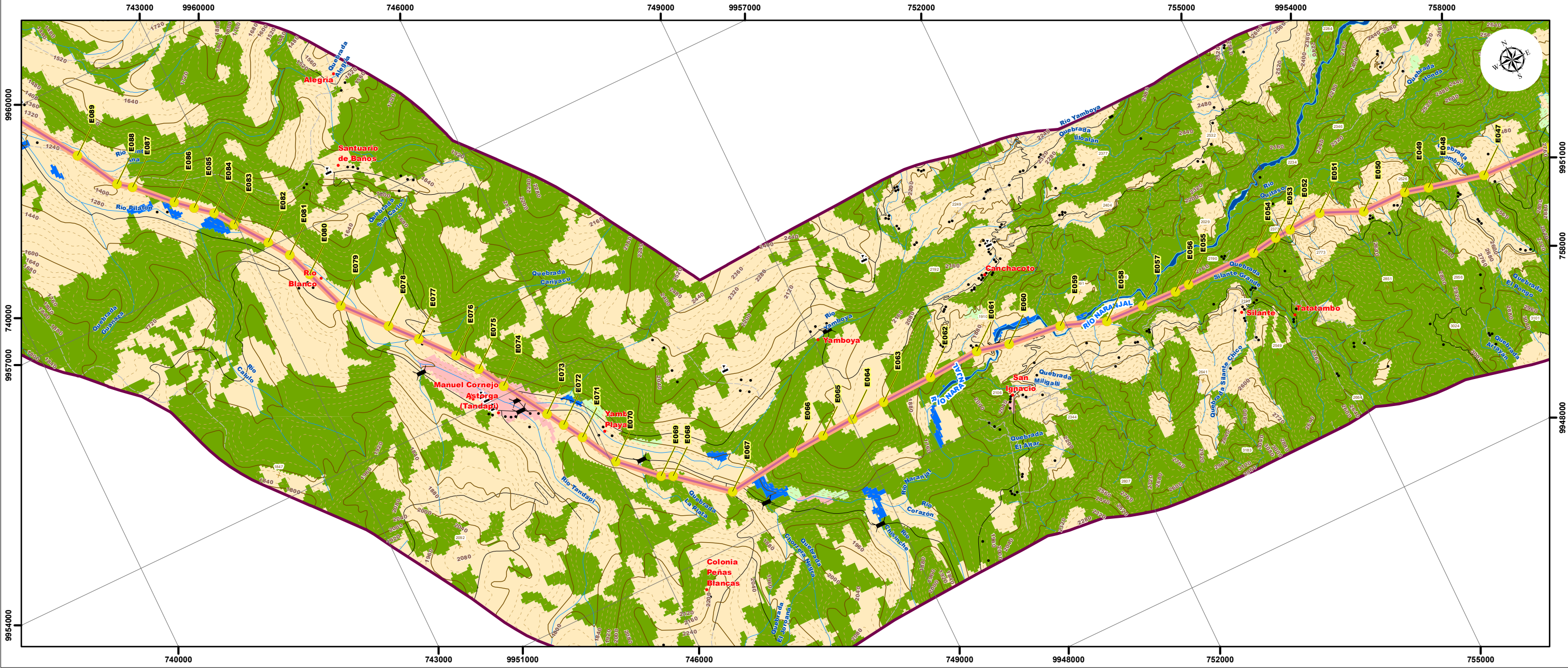


LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:		
14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL		
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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		MAPA No: 20 de 26
		FECHA: Mayo-2020
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.



LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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.

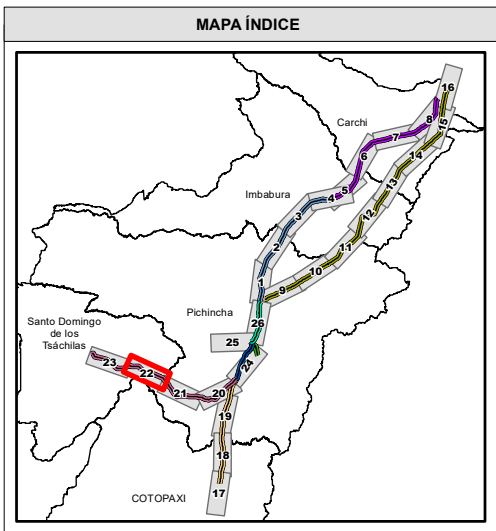
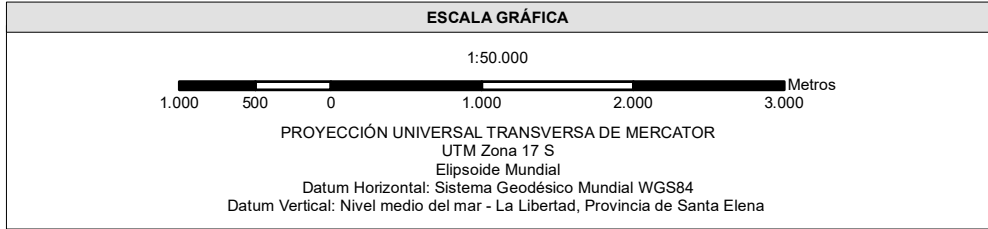
SIGNOS CONVENCIONALES		
Centro poblado	Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
Viviendas	Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
Puente	Isola	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
Educación	Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
Salud	Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
Punto acotado	Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
Curva intermedia	Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
Via	Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
Sendero	Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
Rodera	Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR:	CELEC EP TRANSELECTRIC
		DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.



Cobertura y Uso de la Tierra

Nivel 1	Área (Ha)
 Bosque nativo	23.191,86
 Vegetación arbustiva	40.066,50
 Tierra agropecuaria	126.162,53
 Otras Tierras	467,89
 Zona antrópica	25.260,48
 Cuerpo de agua	878,53

Legend:

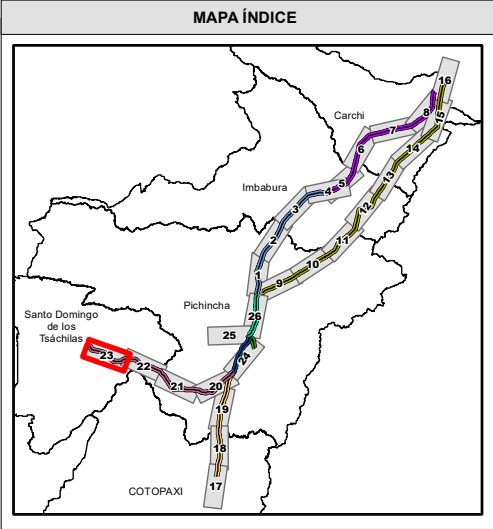
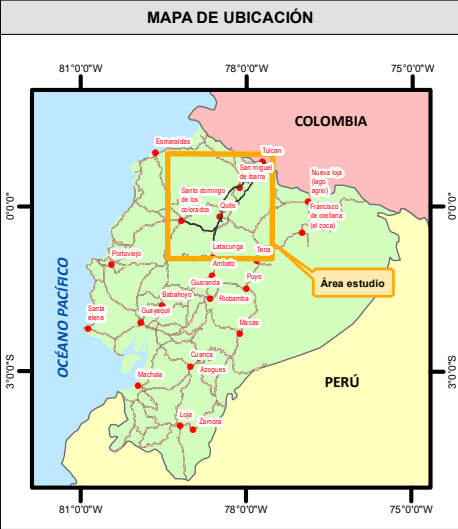
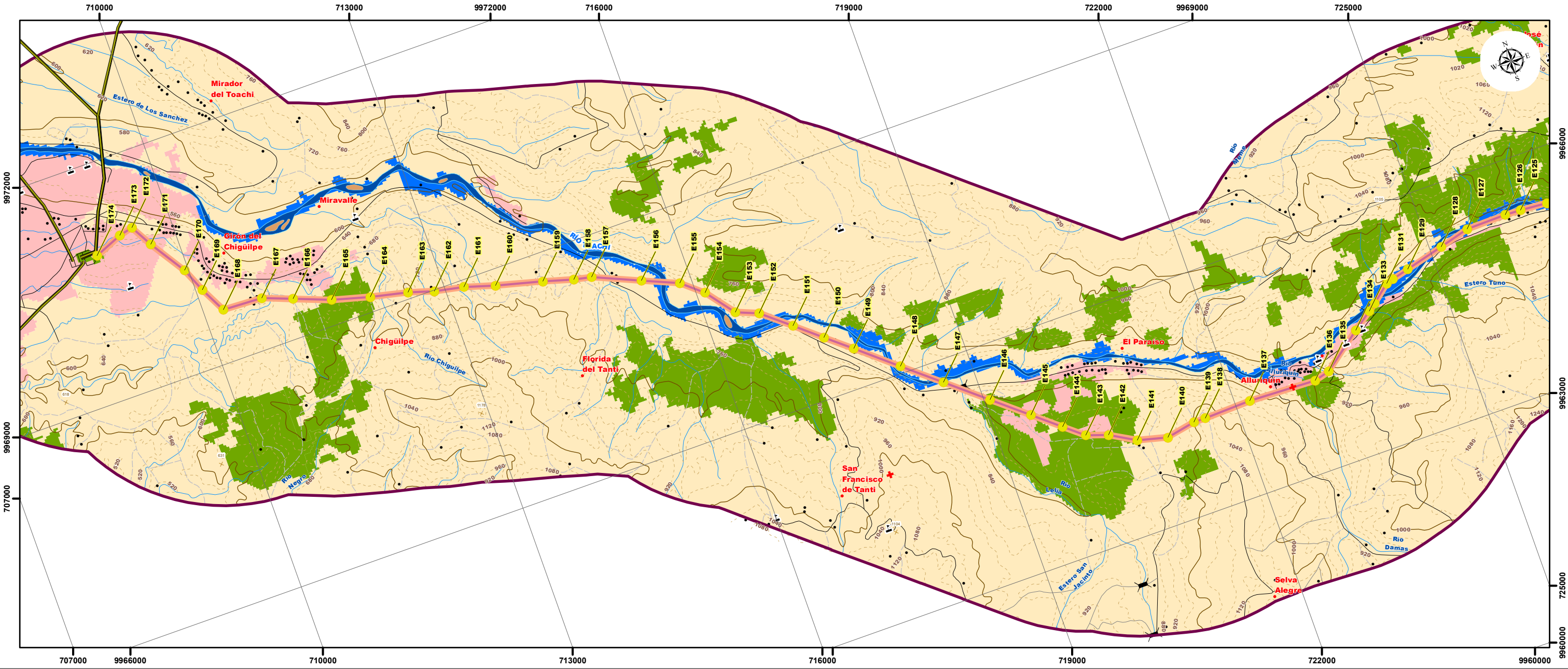
- Centro poblado
- Viviendas
- Puente
- Educación
- Salud
- Punto acotado
- Curva índice
- Curva intermedia
- Via
- Sendero
- Rodera
- Drenaje secundario
- Drenaje principal
- Isla
- Lago/laguna
- Subestación
- Zona urbana
- Infraestructura**
 - Torres
 - Líneas de transmisión
 - Faja de servidumbre (Buffer 10 m)
 - Faja de servidumbre (Buffer 15m)
- 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)

CONTIENE:

CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000
-------------------------------------	------------------------------------

FUENTE:	MAPA No: 22 de 26
----------------	--------------------------

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



Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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.

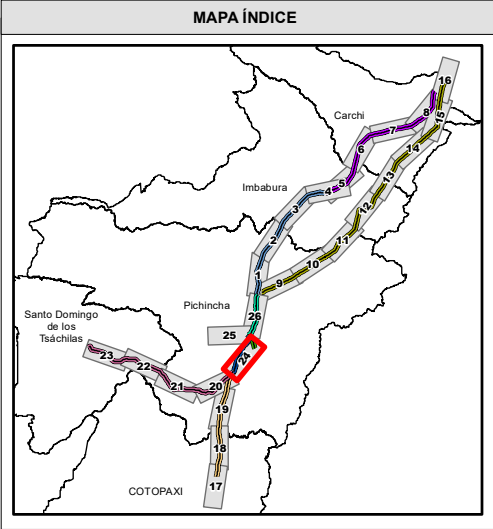
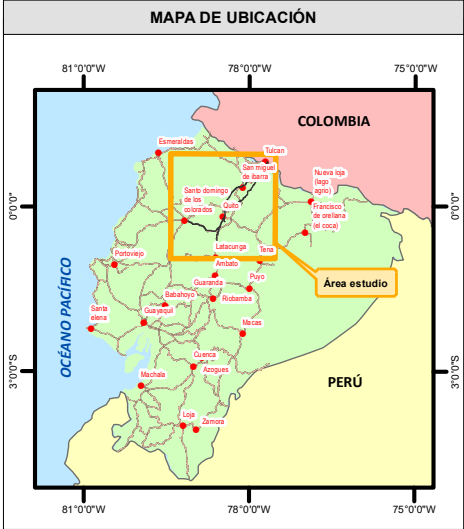
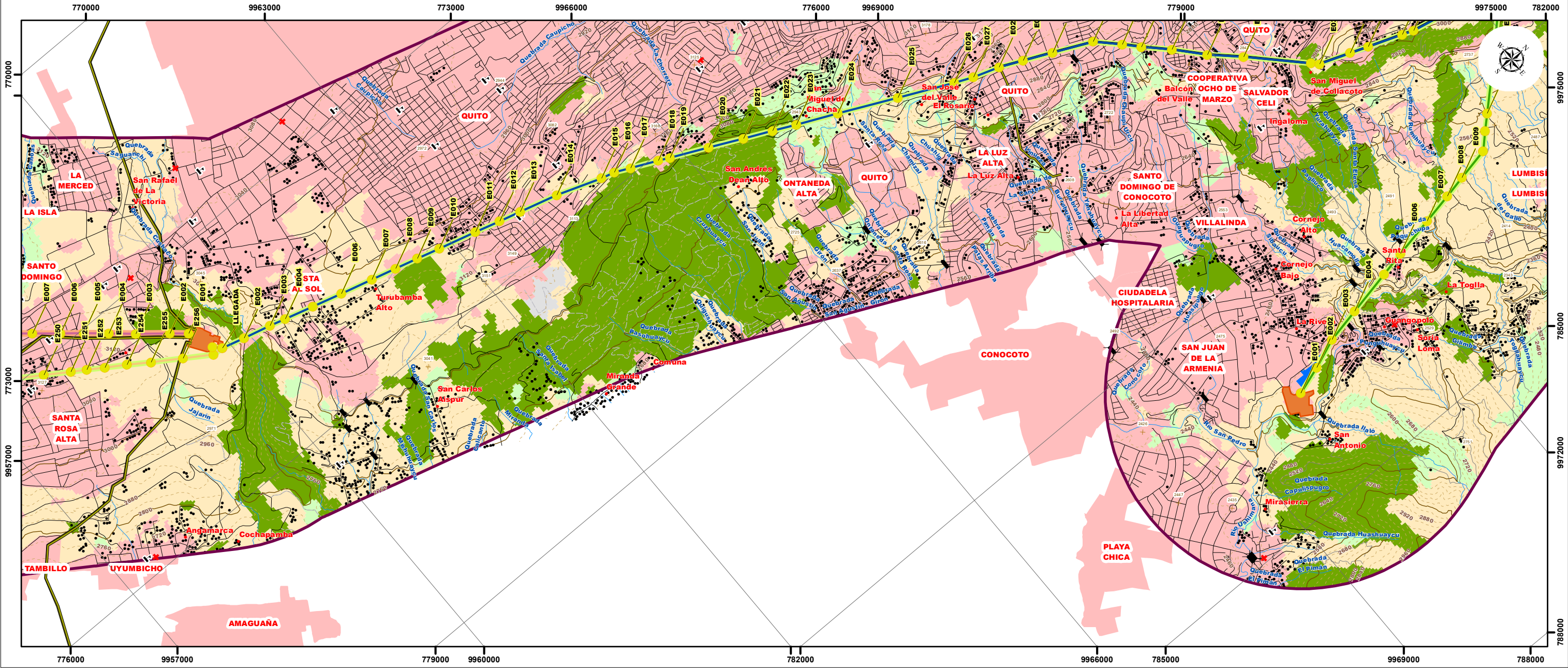
SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000	MAPA No: 23 de 26
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC
DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.	

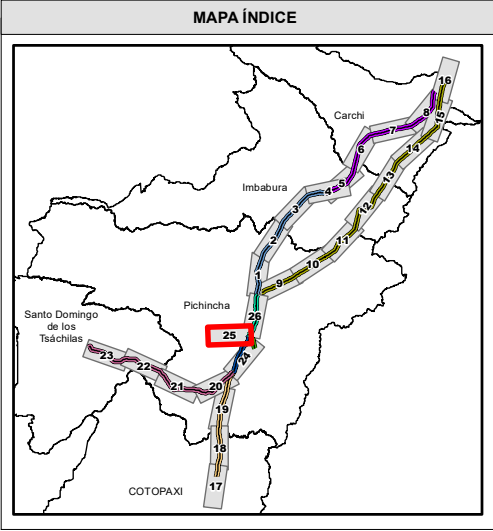
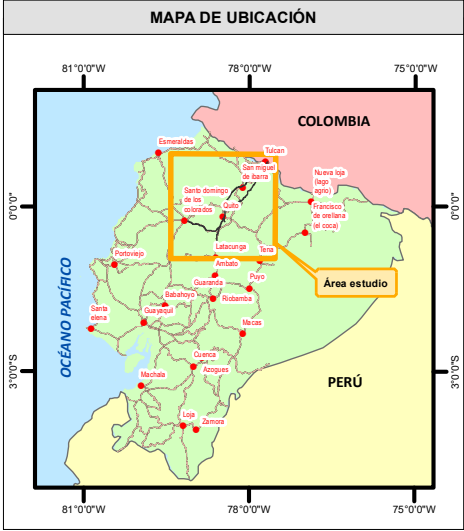
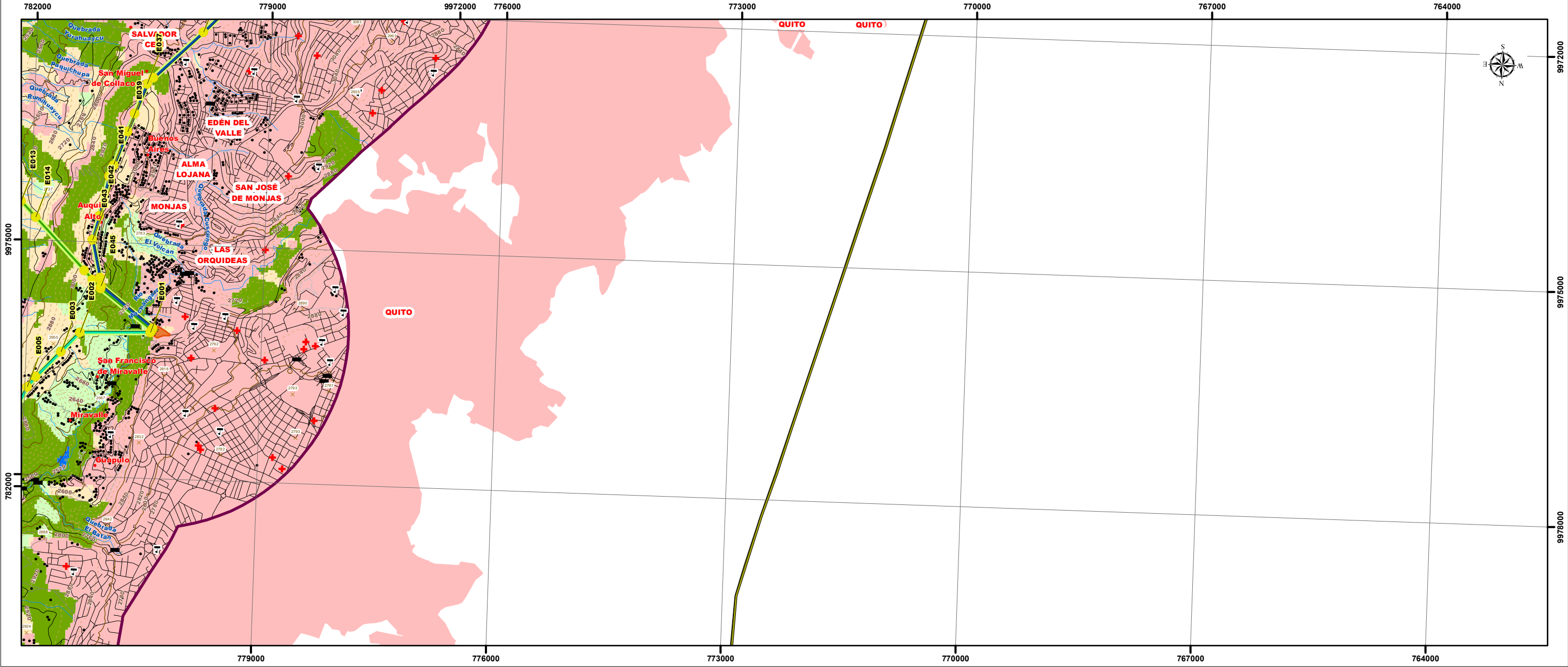


LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guangopolo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcán (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	• Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN CONFORMADO POR LAS LT 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:		
14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL		
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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		MAPA No: 24 de 26
		FECHA: Mayo-2020
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.

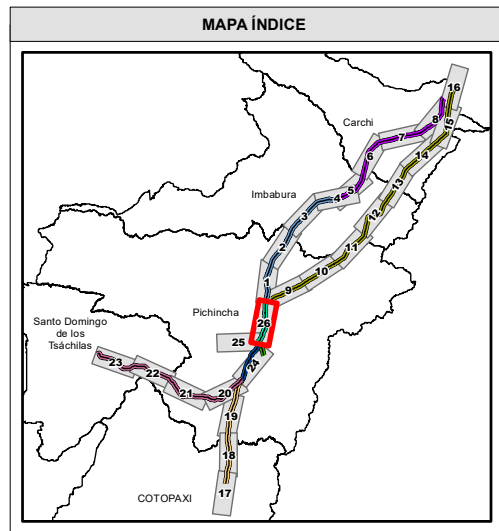


LEYENDA	
Cobertura y Uso de la Tierra	
Nivel 1	Área (Ha)
Bosque nativo	23.191,86
Vegetación arbustiva	40.066,50
Tierra agropecuaria	126.162,53
Otras Tierras	467,89
Zona antrópica	25.260,48
Cuerpo de agua	878,53

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	— Drenaje secundario	Área de estudio (Buffer: 2,5 Km)
• Viviendas	— Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
— Puente	— Isla	Guano Polo – Vicentina (138 kV)
— Educación	— Lago/laguna	Ibarra – Tulcan (138 kV)
— Salud	— Subestación	Mulalo – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	— Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
— Curva índice	Infraestructura	Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
— Curva intermedia	— Torres	Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
— Via	— Líneas de transmisión	Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
— Sendero	— Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	Vicentina – Pomasqui (138 kV)
— Rodera	— Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

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:		
14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL		
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. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000		MAPA No: 25 de 26
		FECHA: Mayo-2020
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.



SIGNOS CONVENCIONALES		
• Centro poblado	— Drenaje secundario	 Área de estudio (Buffer: 2.5 Km)
• Viviendas	 Drenaje principal	Líneas de transmisión (Estudio)
 Puente	 Isla	 Guangopolo – Vicentina (138 kV)
 Educación	 Lago/laguna	 Ibarra – Tulcán (138 kV)
 Salud	 Subestación	 Mulaló – Santa Rosa (138 kV)
× Punto acotado	 Zona urbana	Pomasqui – Ibarra (138 kV)
 Curva índice	Infraestructura	 Pomasqui – Jamondino I (230 kV)
 Curva intermedia	 Torres	 Sta. Rosa – Sto. Domingo (230 kV)
 Via	 Líneas de transmisión	 Santa Rosa – Vicentina (138 kV)
 Sendero	 Faja de servidumbre (Buffer 10 m)	 Vicentina – Pomasqui (138 kV)
 Rodera	 Faja de servidumbre (Buffer 15m)	

CELEC
Empresaria Pública del Ecuador

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN
CONFORMADO POR LAS L/T GUANGOLOPO – 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

CHARLEG

CONTIENE:

14 MAPA DE USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL

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. (Varías fecha). Cartas Topográficas. 1:50000. CELEC EP-TRANSELECTRIC (Marzo 2020). Infraestructura. 1:1000. MAE-SUIA. (2018). Cobertura y Uso de la Tierra. 1:100000	MAPA No: 26 de 26
	FECHA: Mayo-2020

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

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.