

**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluvial Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

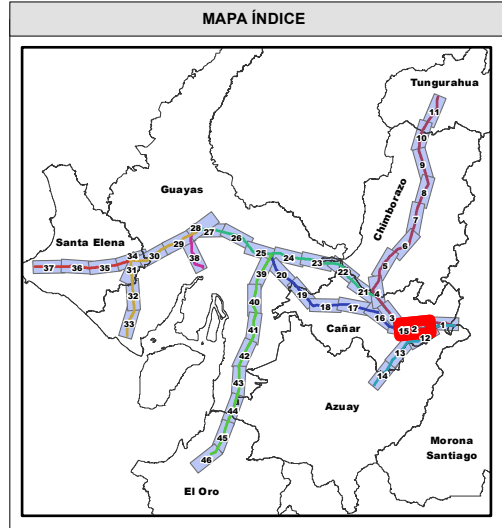
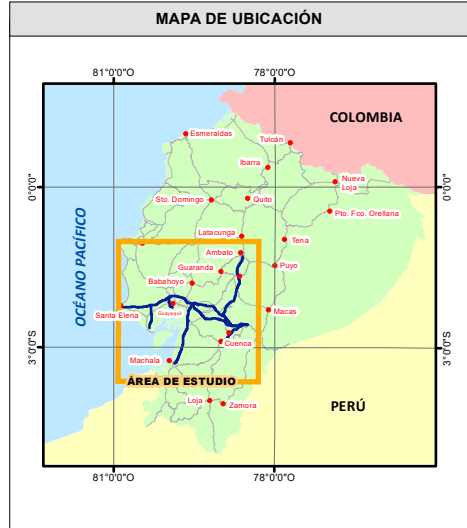
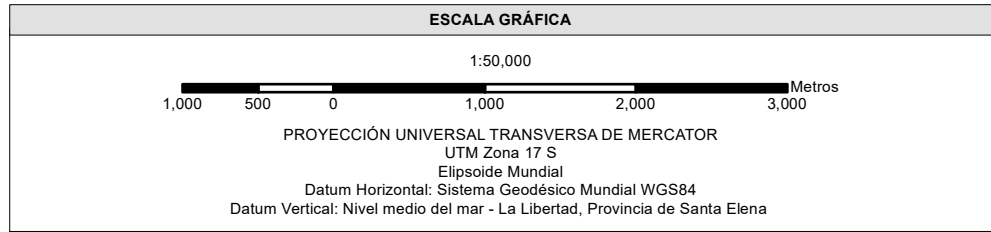
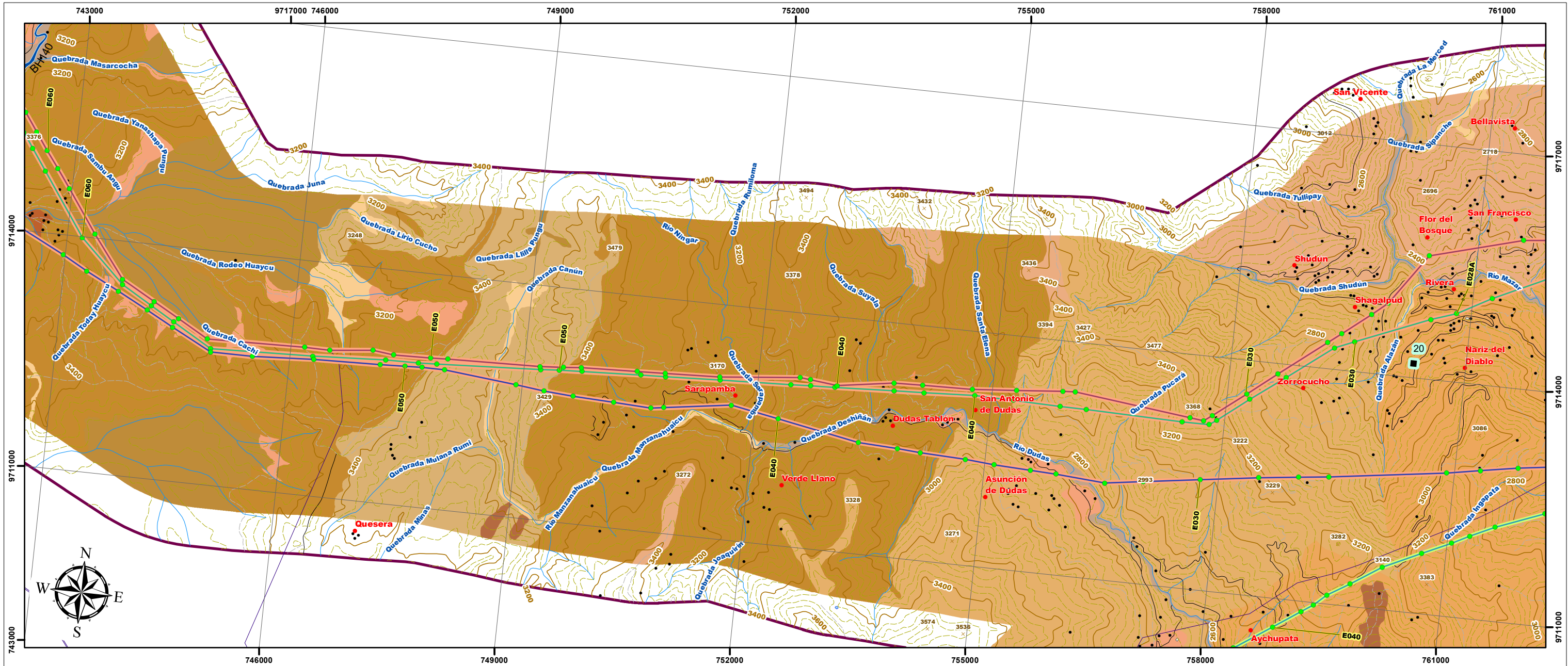
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTRAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA – (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varías fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 1 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbe Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

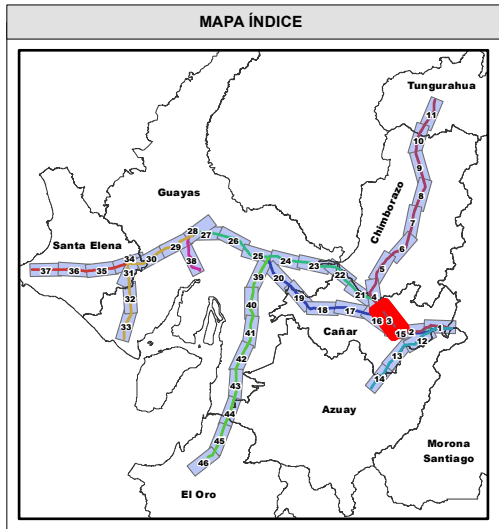
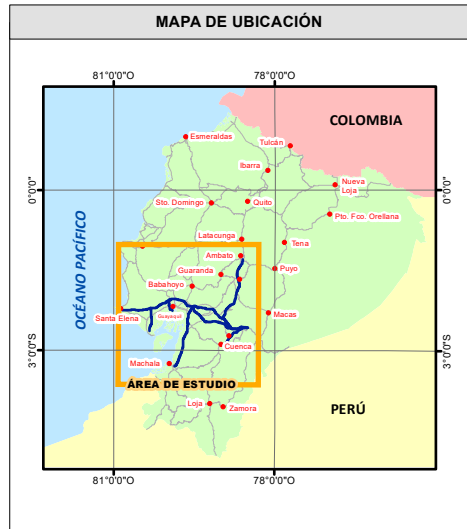
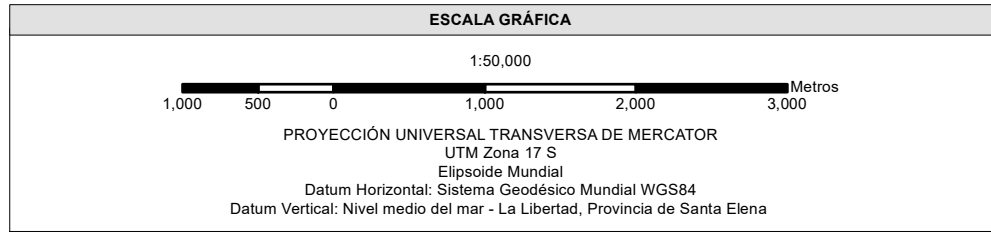
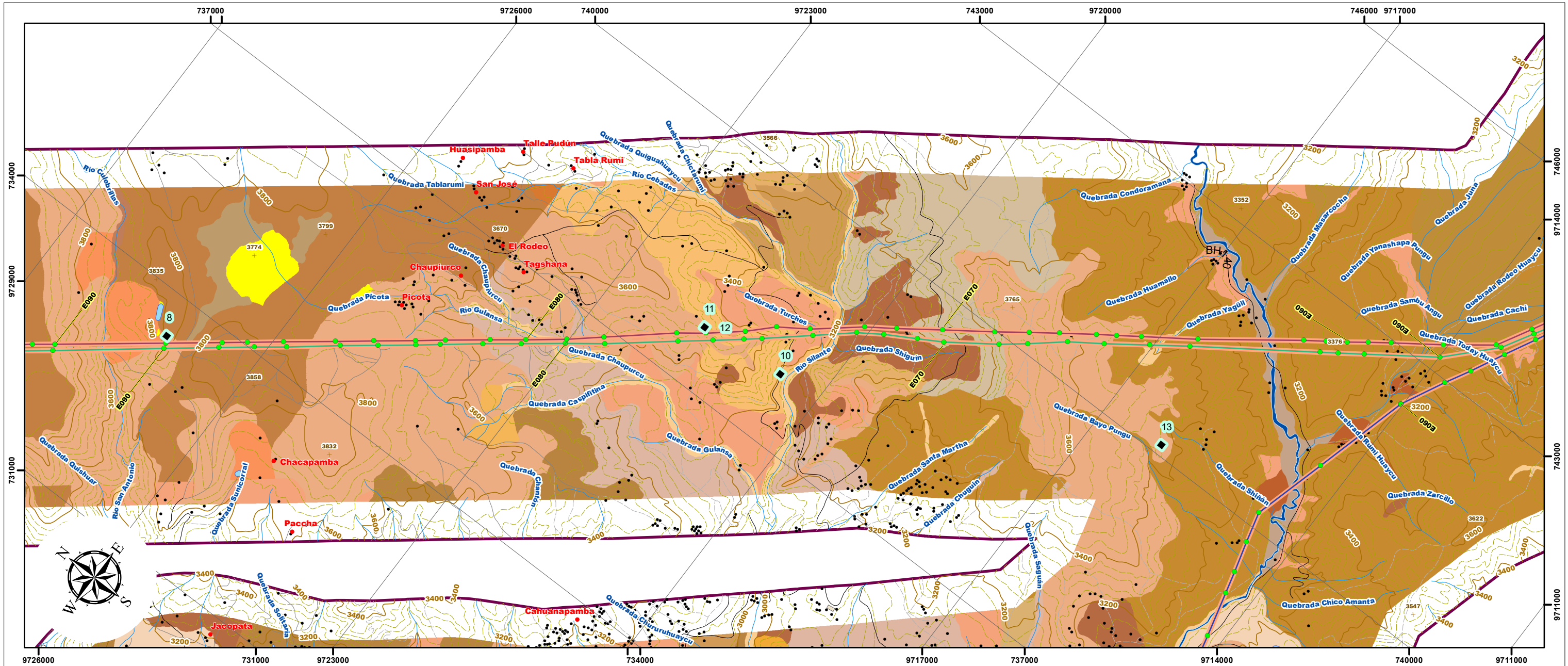
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel índice	○ Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	— Molino - Cuenca /138kV
— Red vial	<b>Infraestructura</b>	— Molino - Pascuales /230kV
— Sendero	○ Estructuras	— Molino - Riobamba - Totoras /230kV
— Drenaje secundarios	— Líneas de transmisión eléctrica	— Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
— Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	— Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
— Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	— Pascuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 2 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

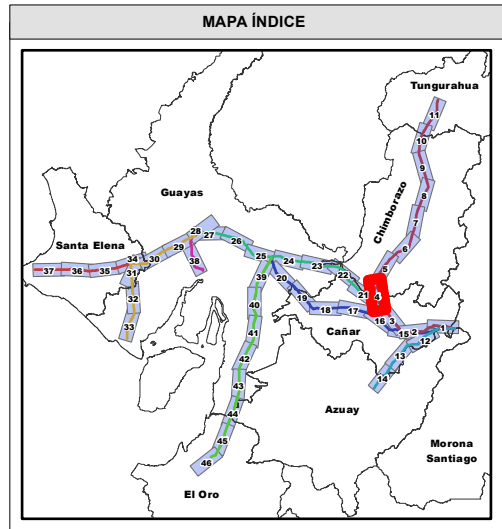
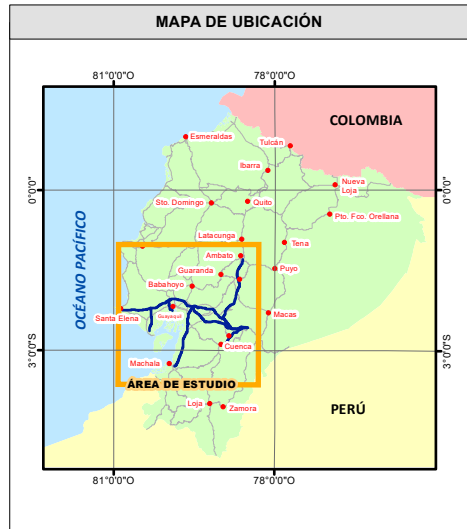
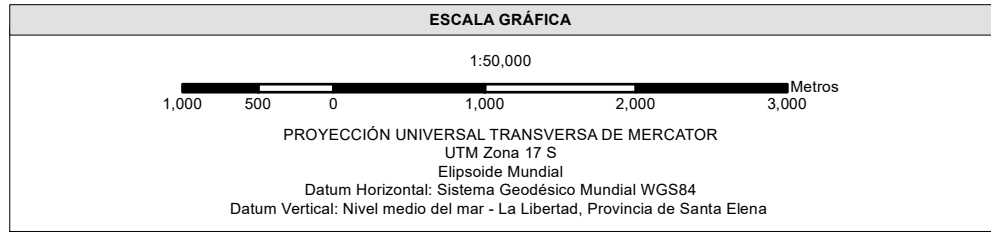
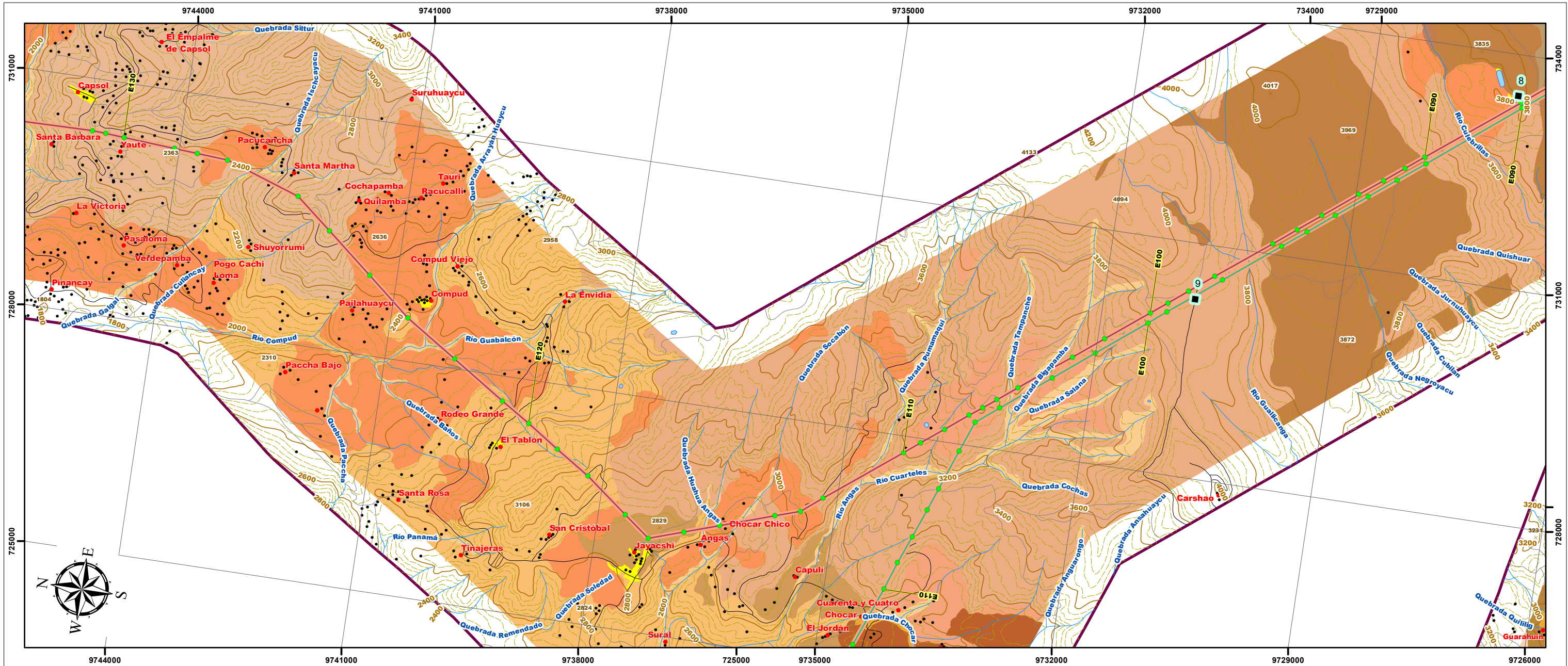
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel índice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA – (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELEC EP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 3 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

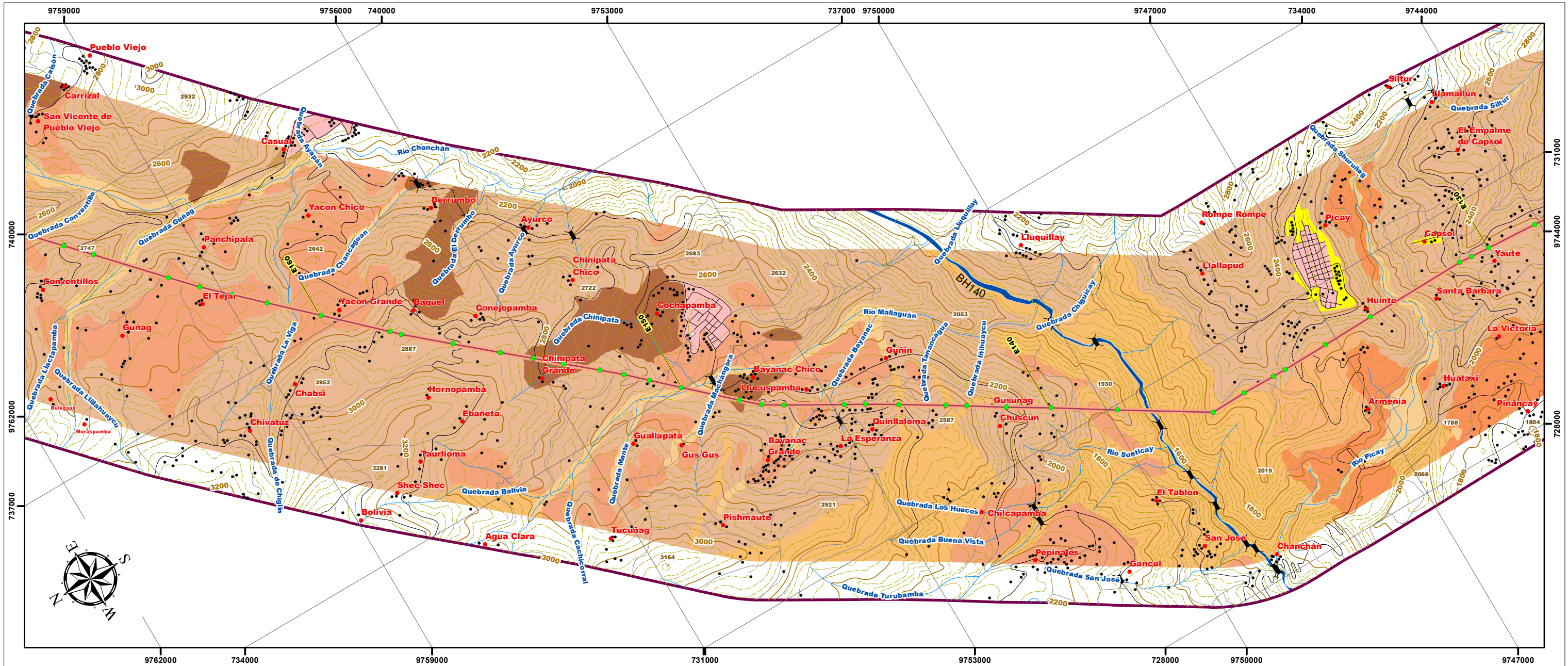
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón - (Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 4 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.

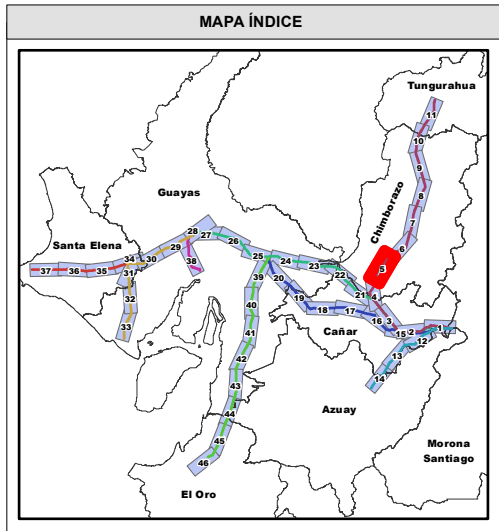
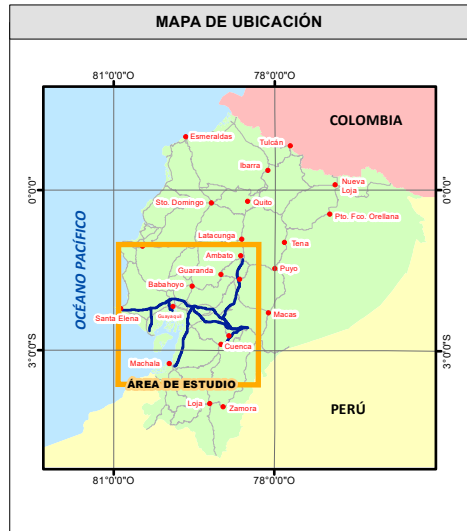


**ESCALA GRÁFICA**

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



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbes)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

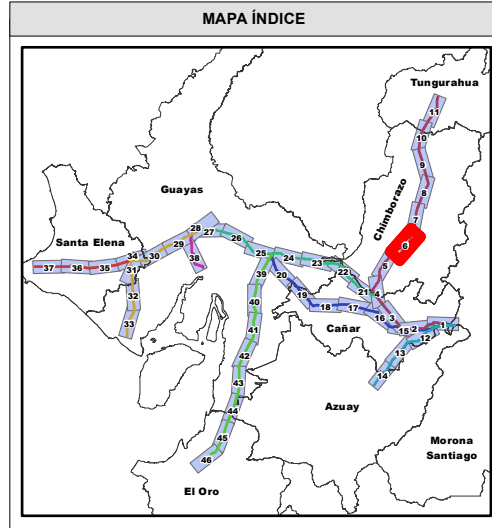
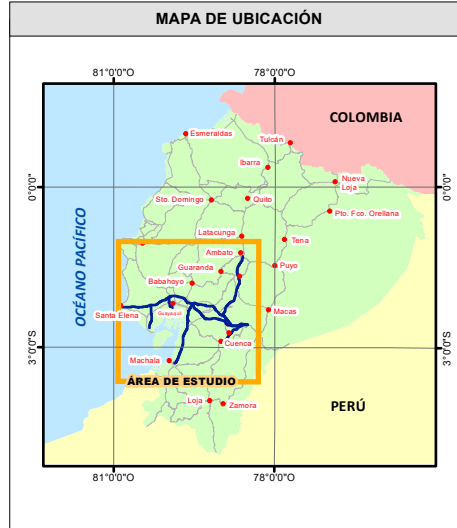
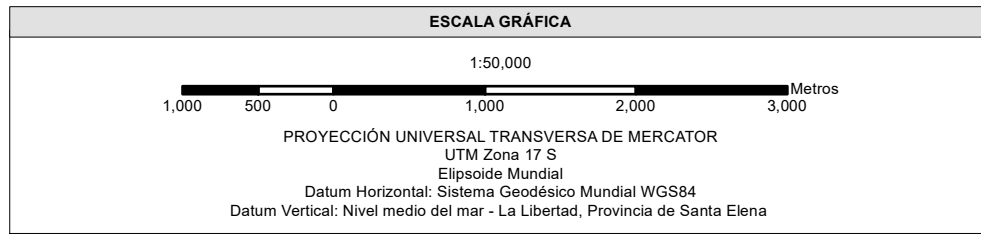
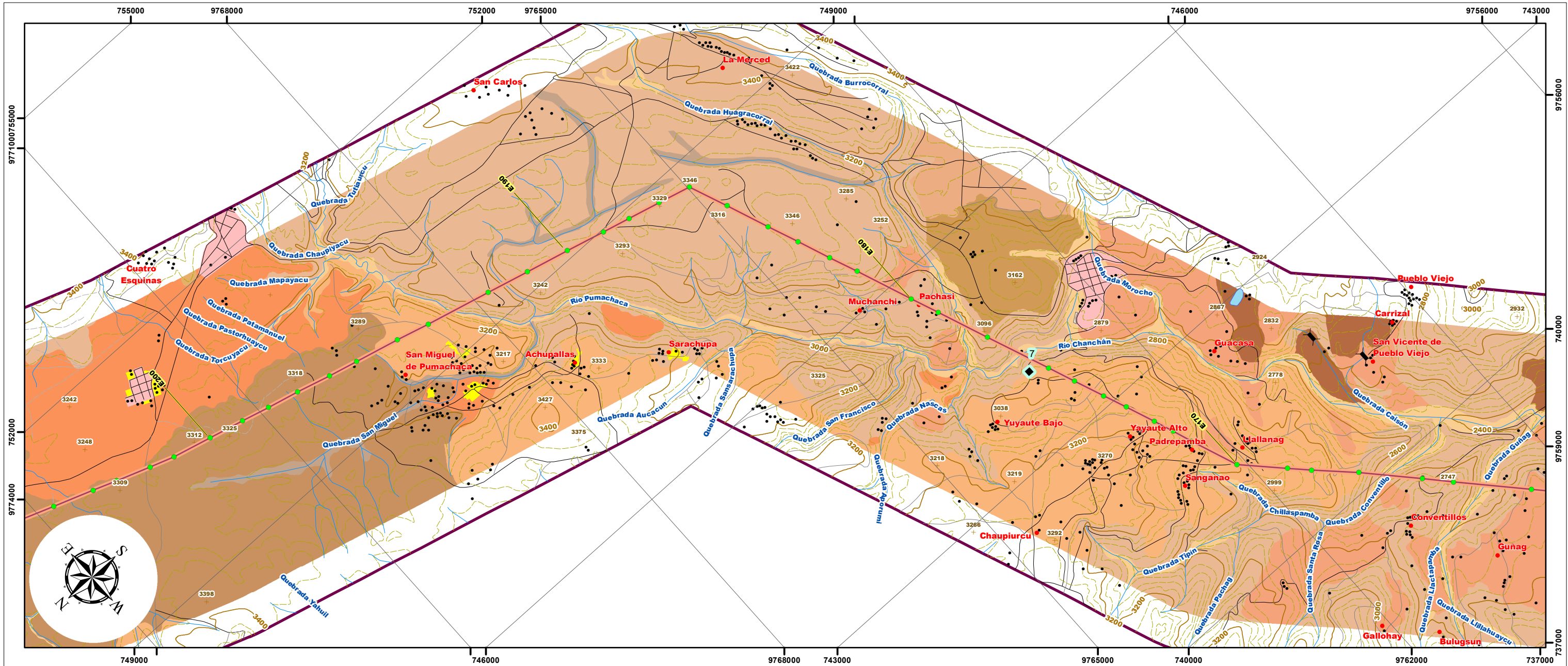
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTRAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 5 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP EP, TRANSELECTRIC
	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología		Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón	
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar	
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carihuairazo	
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua	
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi	
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas	
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil	
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota	
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Mangan	Miembro Zapotal	
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Rocas Intrusivas	
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Rocas Metamórficas	
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Unidad Alao Paute	
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Volcánicos Chimborazo	
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Igualata	
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos La Fortuna	
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos Sicalpa	
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	No Aplica	
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles	Otros	
Formación Alausí	Formación Yungulla		
			Puntos observación geología local

**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**

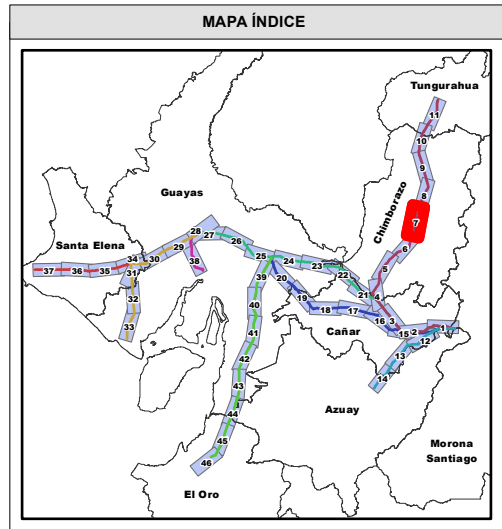
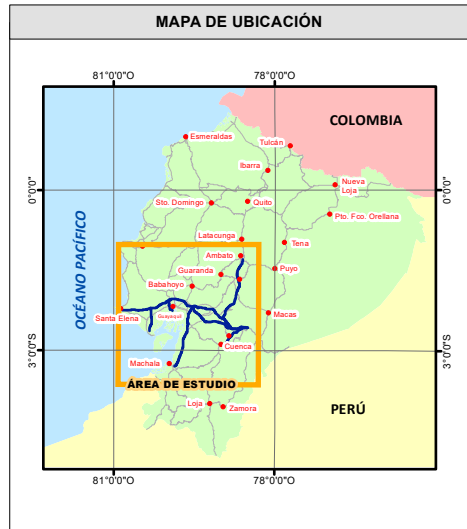
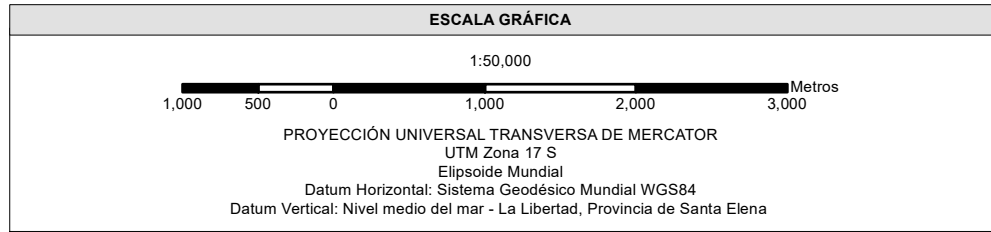
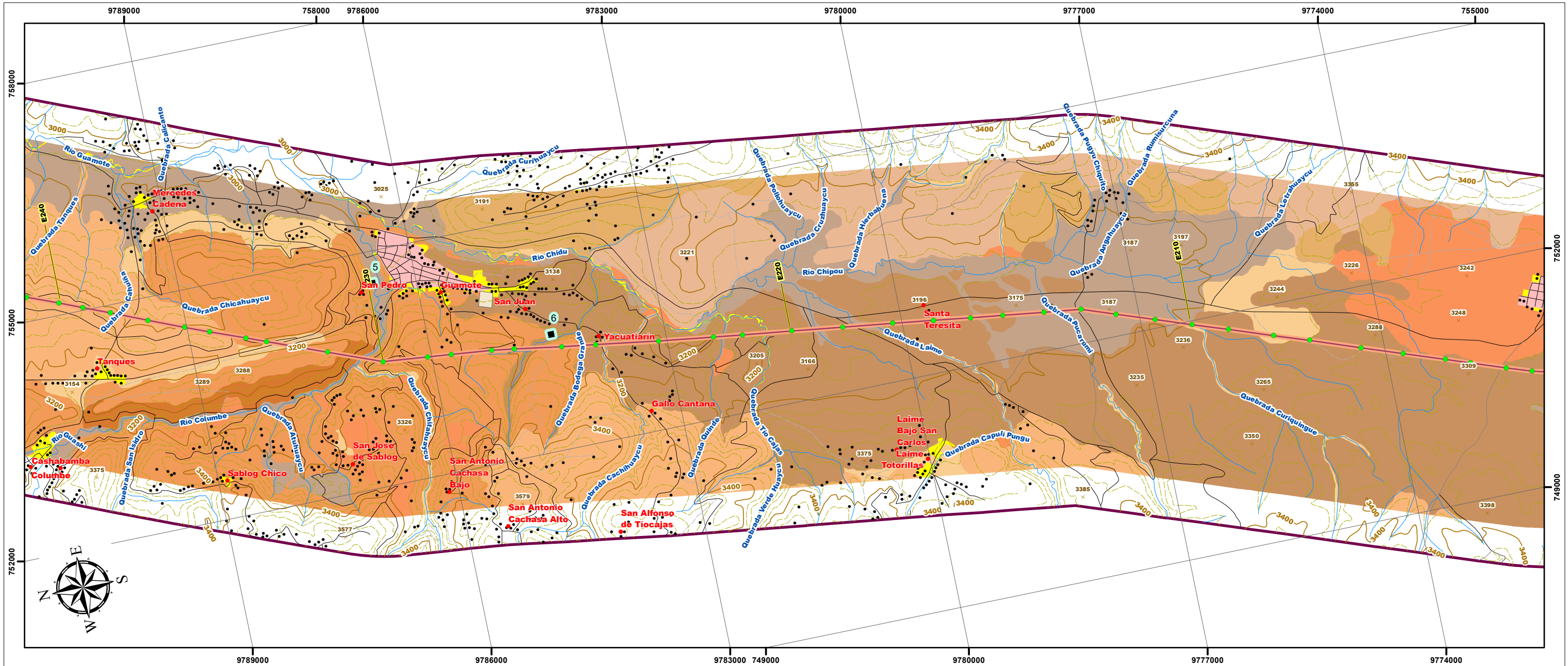
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	📡 Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
✕ Punto acotado	🏠 Cementerio	📡 (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	📡 Subestación	📡 Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏘 Zonas urbanas	📡 Molino - Cuenca /138kV
🛣 Red vial	<b>Infraestructura</b>	📡 Molino - Pascuales /230kV
👤 Sendero	🏗 Estructuras	📡 Molino - Riobamba - Totoras /230kV
🌊 Drenaje secundarios	📡 Líneas de transmisión eléctrica	📡 Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
🌊 Drenajes principales	📡 Área de estudio (2,5 Km)	📡 Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
🌊 Lago, laguna	📡 Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	📡 Pascuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 6 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

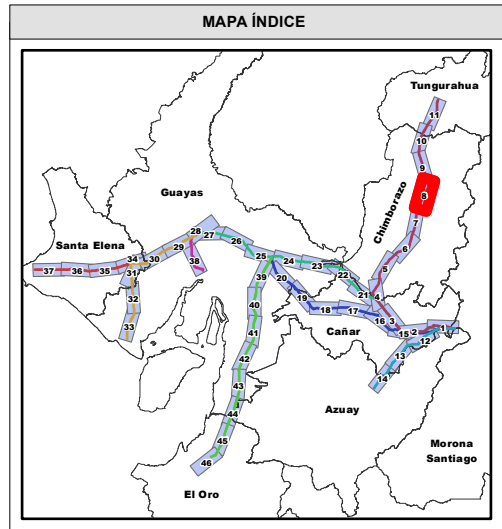
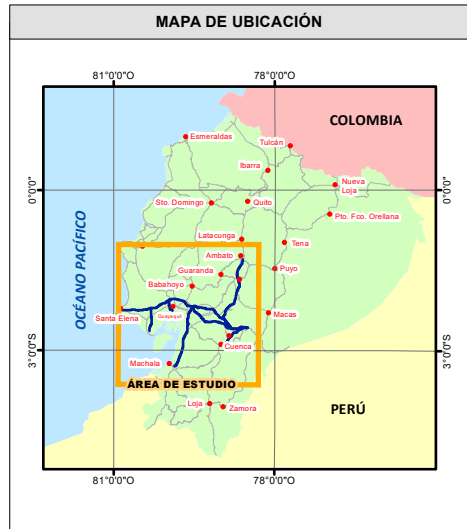
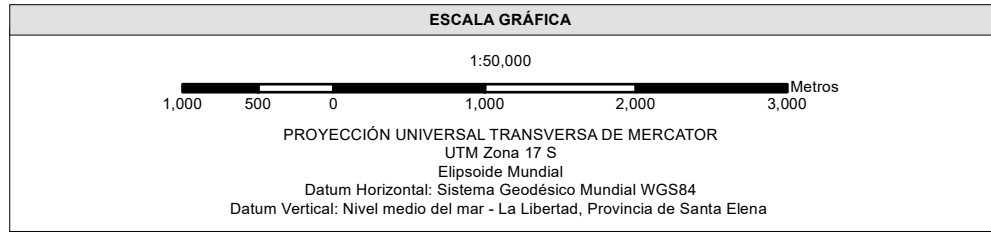
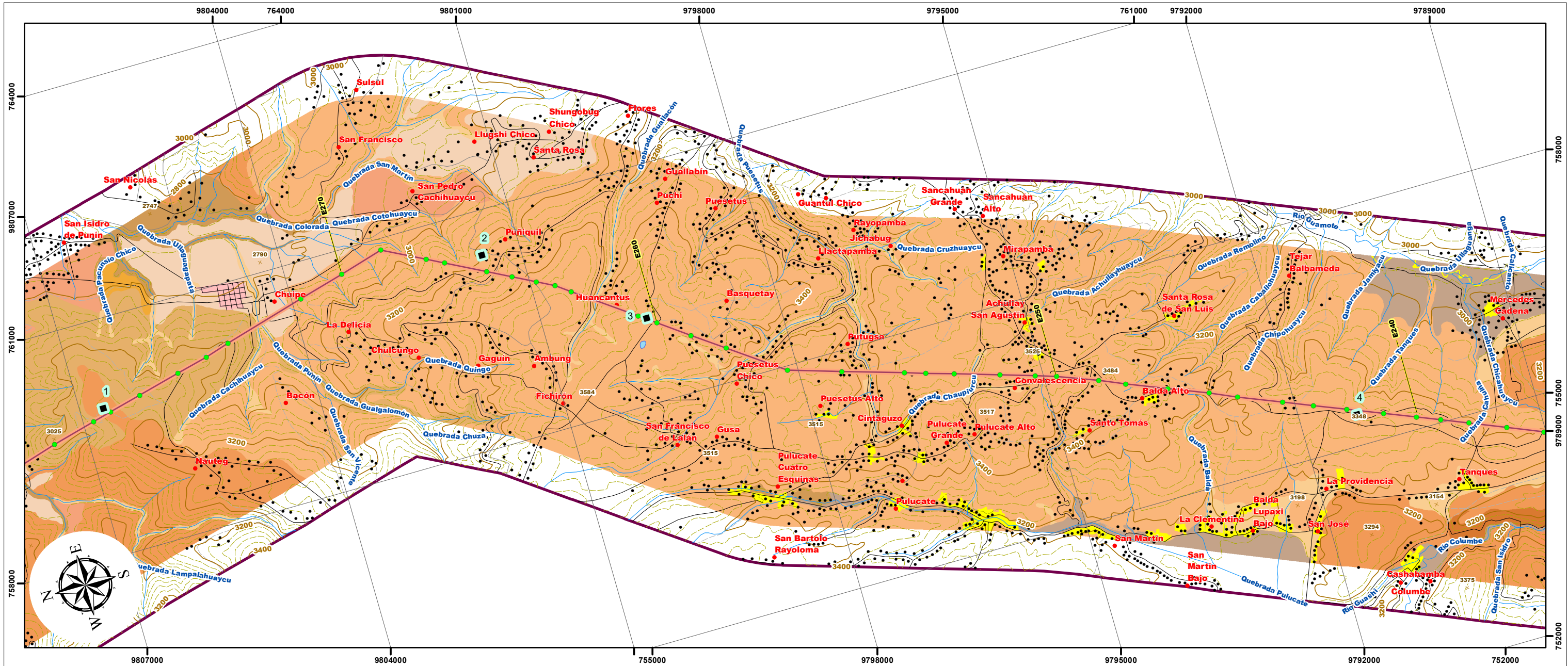
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	📡 Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
⊗ Punto acotado	☪ Cementerio	📡 (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	🏠 Subestación	📡 Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏘 Zonas urbanas	📡 Molino - Cuenca /138kV
🛣 Red vial	🏗 Infraestructura	📡 Molino - Pascuales /230kV
🛤 Sendero	🏗 Estructuras	📡 Molino - Riobamba - Totoras /230kV
🌊 Drenaje secundarios	📡 Líneas de transmisión eléctrica	📡 Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
🌊 Drenajes principales	📡 Área de estudio (2,5 Km)	📡 Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
🌊 Lago, laguna	📡 Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	📡 Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 7 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

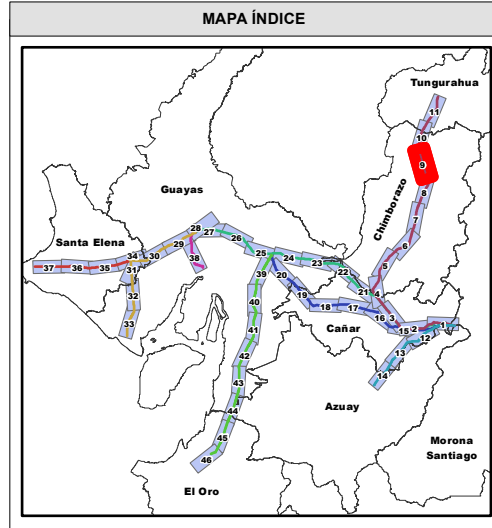
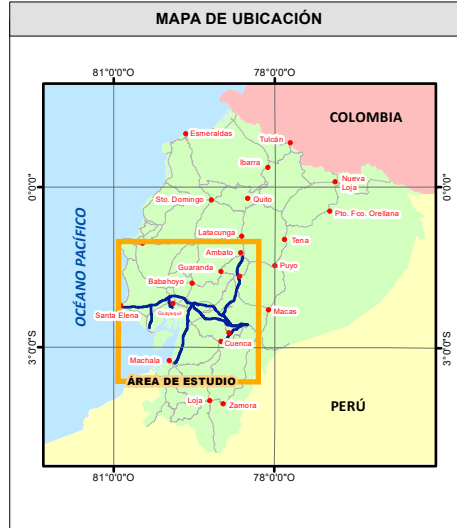
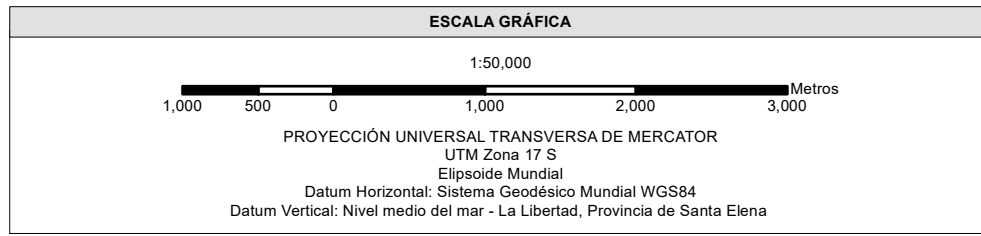
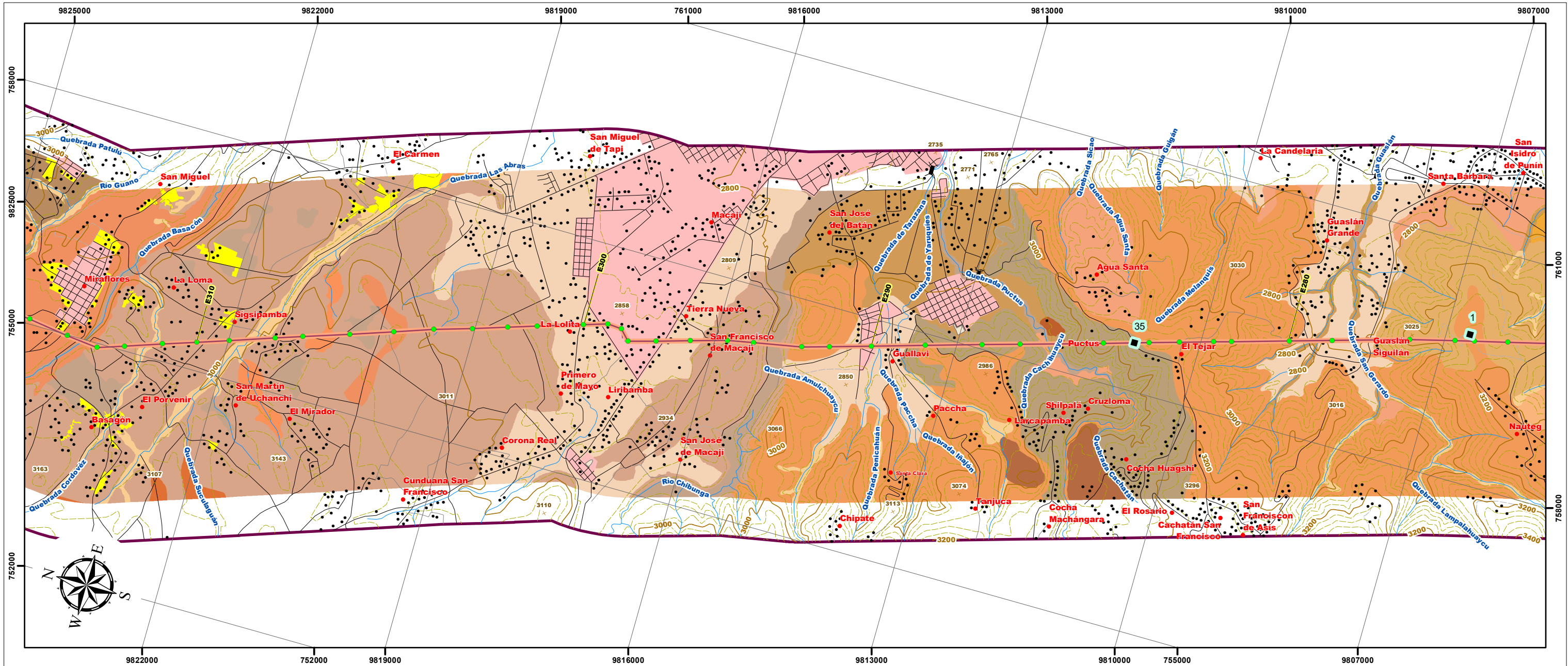
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230KV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230KV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón - (Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 8 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.





**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua, Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalca y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

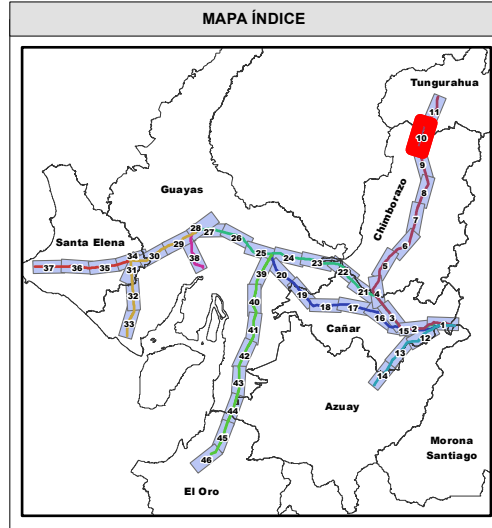
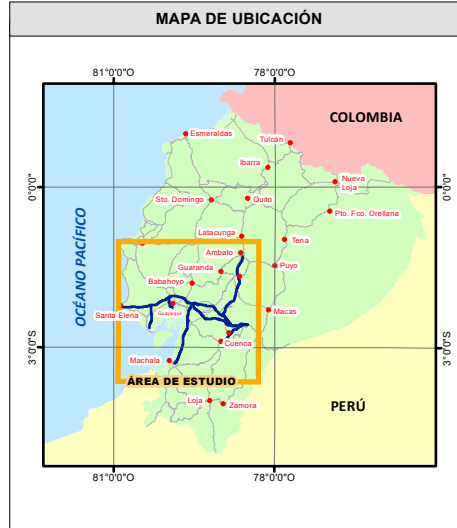
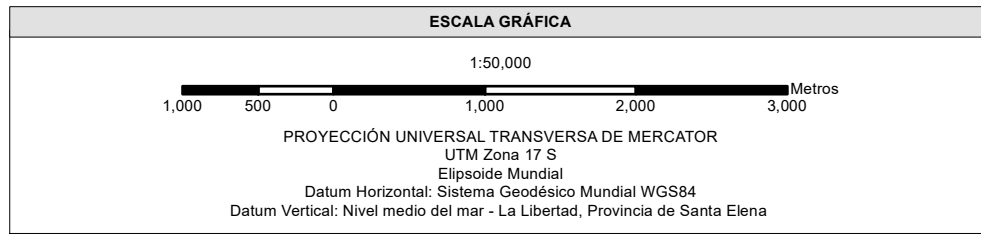
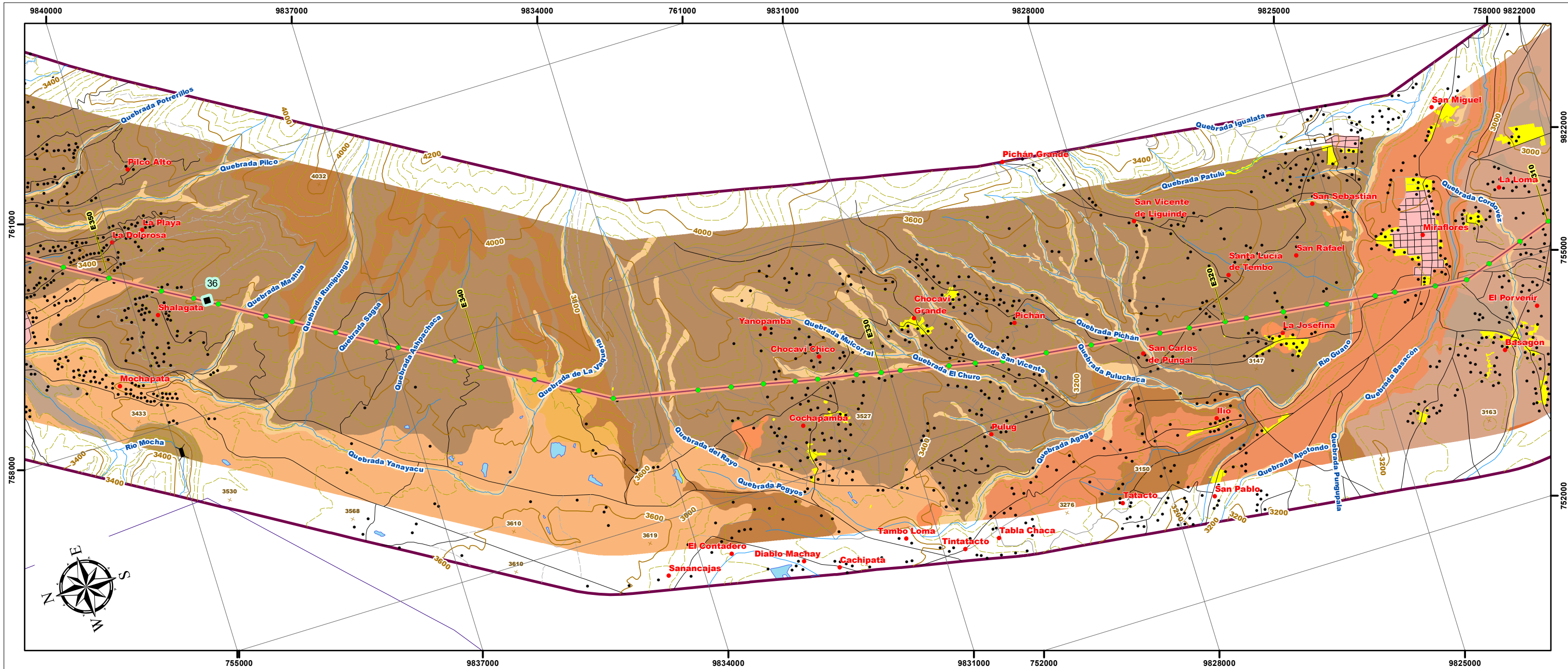
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	📡 Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
✕ Punto acotado	☪ Cementerio	📡 (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	🏠 Subestación	📡 Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏘 Zonas urbanas	📡 Molino - Cuenca /138kV
🛣 Red vial	🏗 Infraestructura	📡 Molino - Pascuales /230kV
🛤 Sendero	🏗 Estructuras	📡 Molino - Riobamba - Totoras /230kV
🌊 Drenaje secundarios	📡 Líneas de transmisión eléctrica	📡 Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
🌊 Drenajes principales	📡 Área de estudio (2,5 Km)	📡 Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
🌊 Lago, laguna	📡 Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	📡 Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 9 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

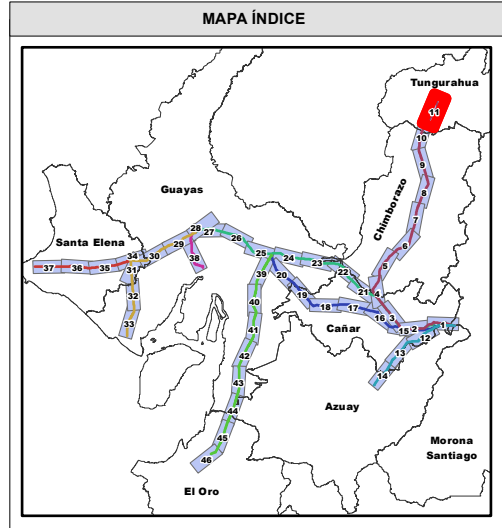
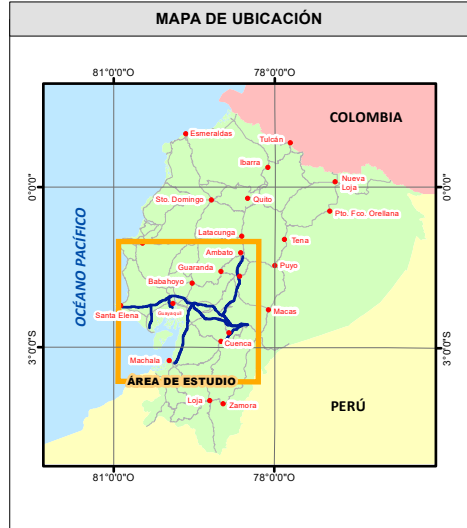
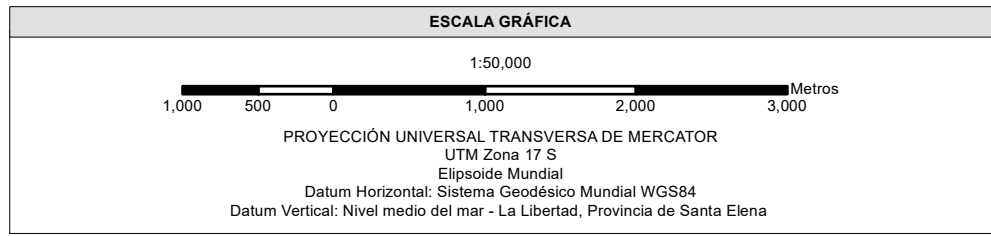
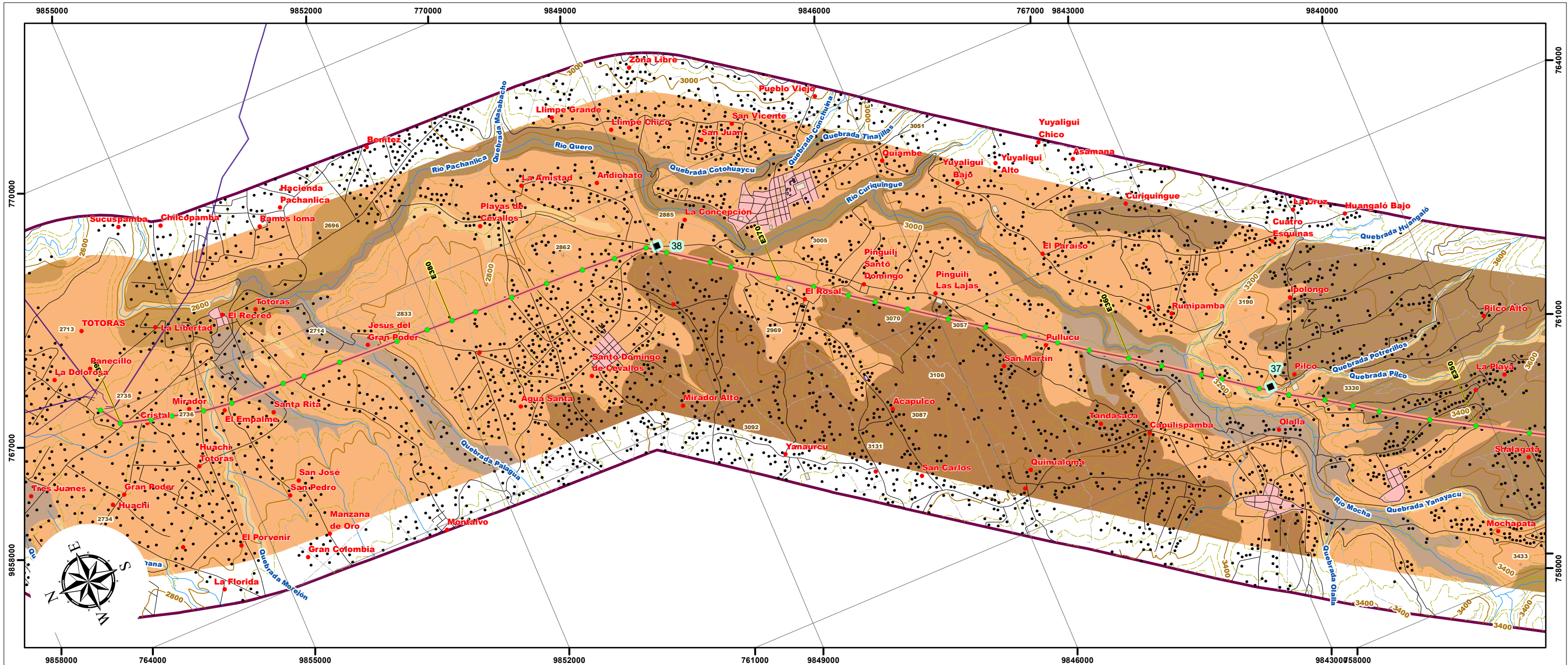
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	📡 Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
✕ Punto acotado	☠️ Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	🏠 Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏙️ Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
🛣️ Red vial	🏗️ Infraestructura	Molino - Pascaules /230kV
🛤️ Sendero	🏗️ Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
🌊 Drenaje secundarios	📡 Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
🌊 Drenajes principales	📡 Área de estudio (2,5 Km)	Pascaules - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
🌊 Lago, laguna	📡 Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pascaules - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varías fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 10 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

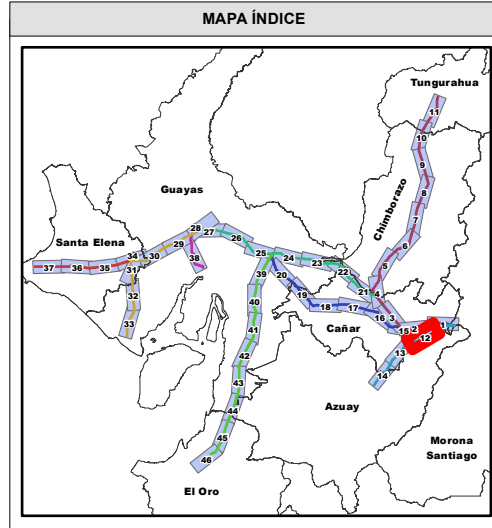
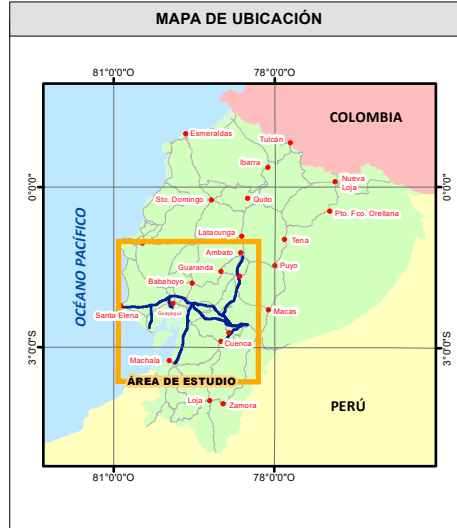
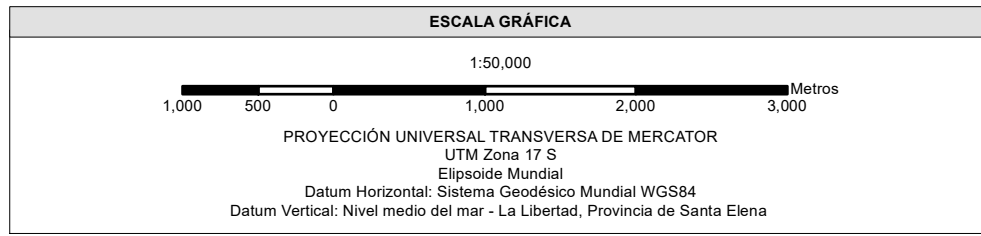
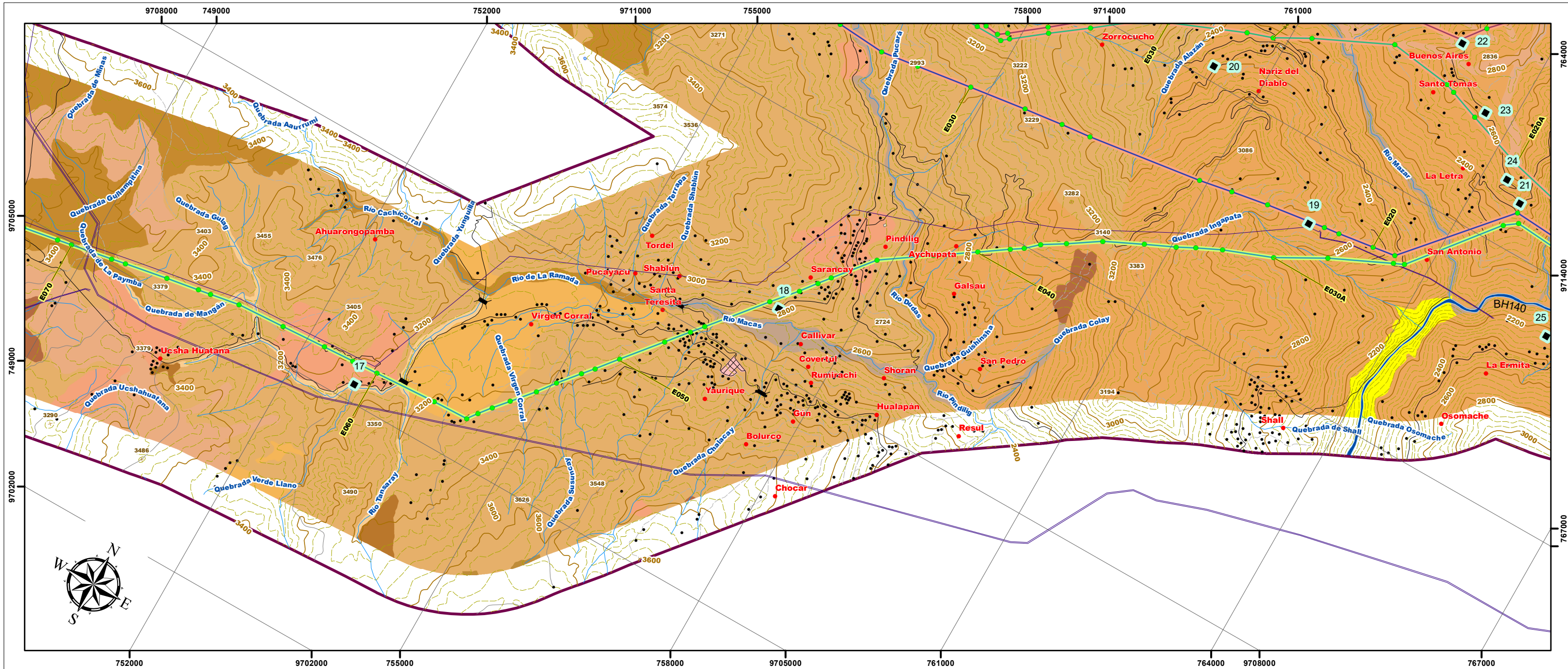
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel índice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
~ Red vial	○ Infraestructura	○ Molino - Pascuales /230kV
~ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
~ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
~ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
~ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 11 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbios Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

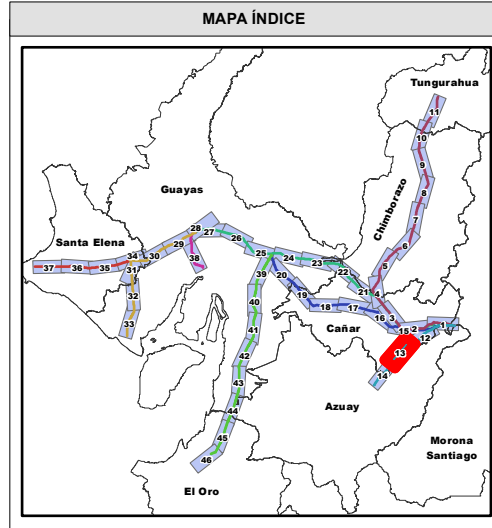
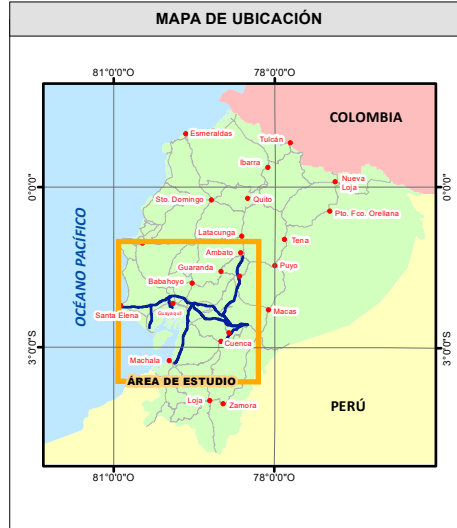
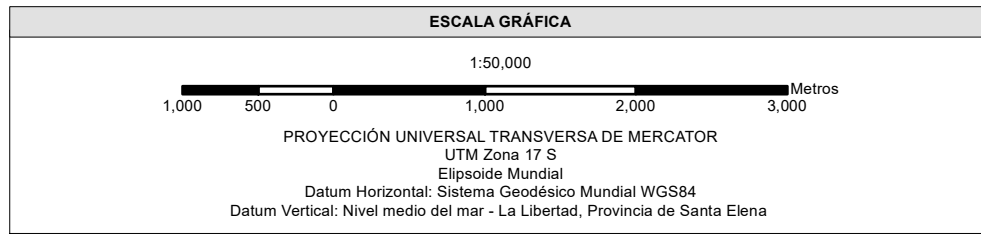
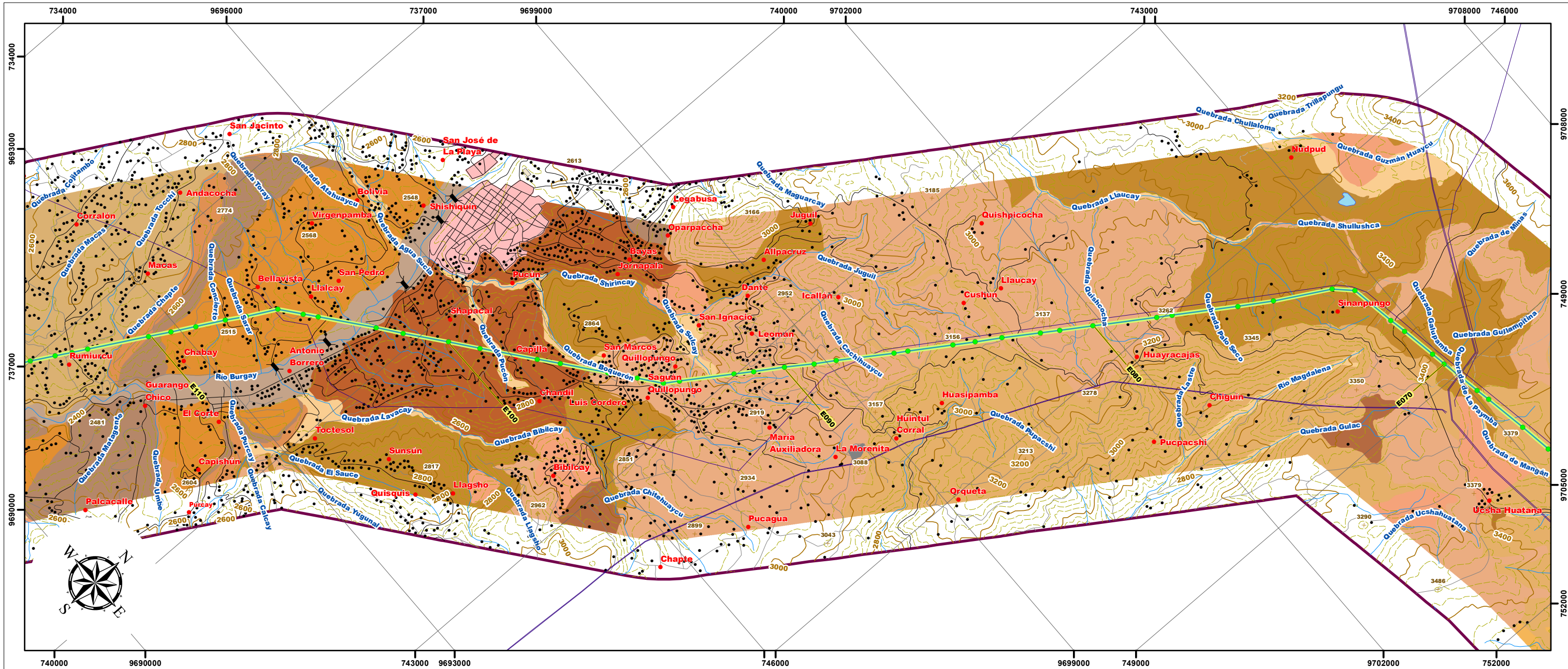
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel índice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA – (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varías fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 12 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluvial Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Palmira
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio Marinos	Formación San Eduardo
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación Silante
Depósitos Glaciares	Formación Tablazo
Depósitos Marinos	Formación Tarqui
Depósitos Superficiales	Formación Turi
Depósitos Volcánicos	Formación Yaruquíes
Esquistos El Pan	Formación Yungulla
Formación Alausí	
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

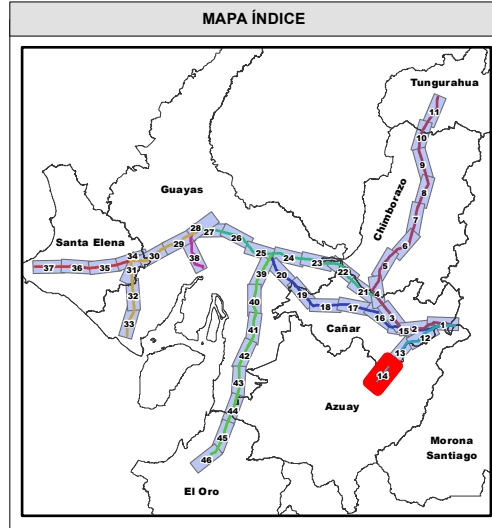
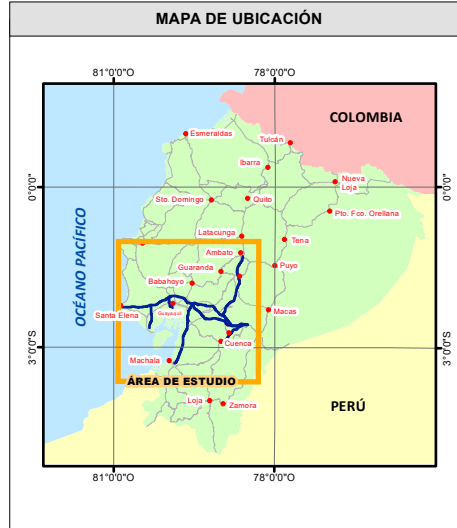
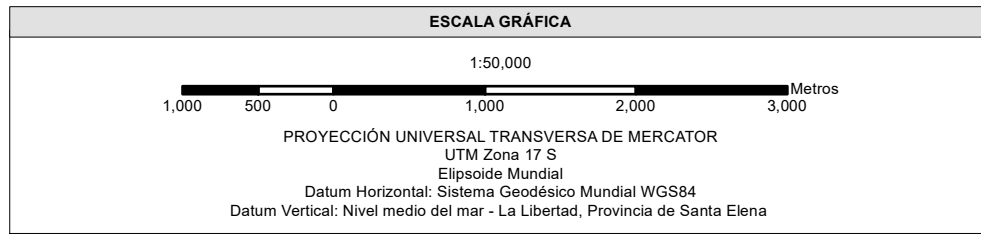
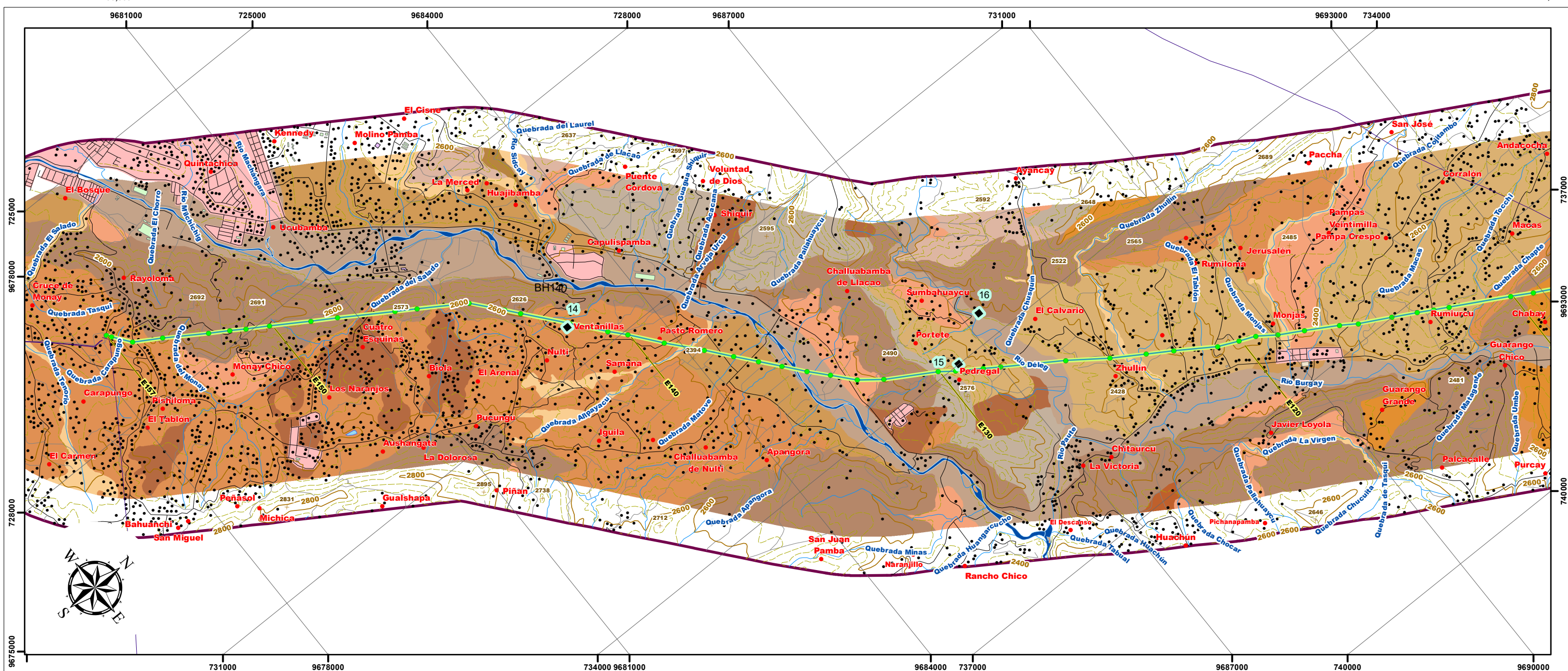
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel índice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50.000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 13 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carihuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluvial Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira	Rocas Intrusivas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Unidad Alao Paute
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos Sicalpa
Esquistos El Pan	Formación Turi	No Aplica
Formación Alausí	Formación Yaruquíes	Otros
	Formación Yungulla	
		Puntos observación geología local

**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**

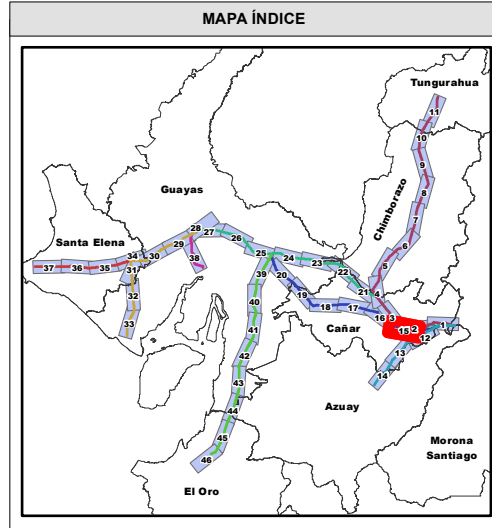
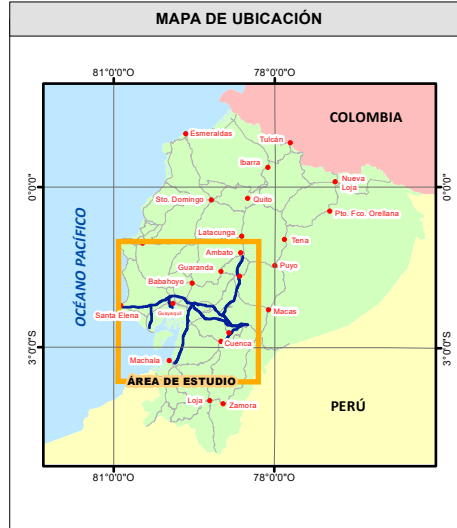
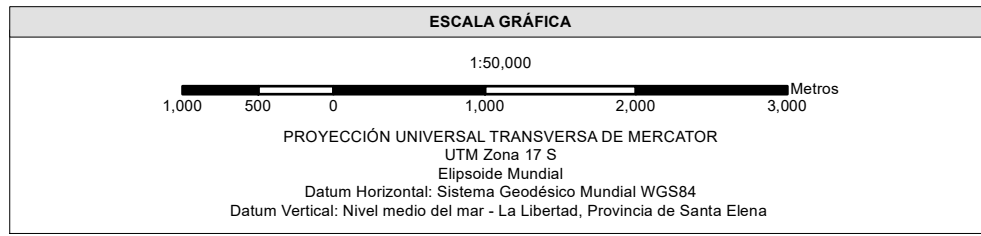
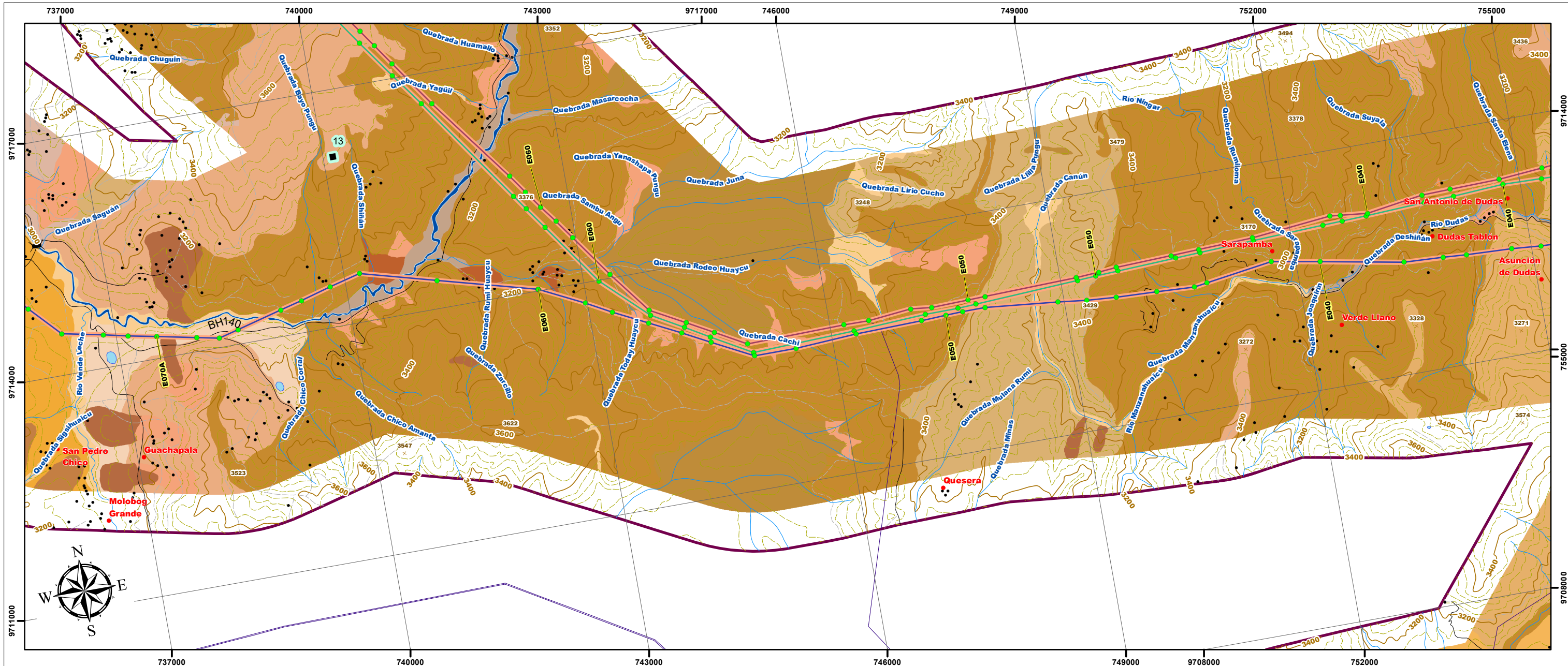
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
✕ Punto acotado	☪ Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	🏠 Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏙 Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
~ Red vial	<b>Infraestructura</b>	Molino - Pascuales /230kV
~ Sendero	🏗 Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
~ Drenaje secundarios	📡 Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
~ Drenajes principales	📡 Área de estudio (2,5 Km)	Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
~ Lago, laguna	📡 Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pascuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELEC-EP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varías fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 14 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
Grupo Ancón	Grupo Azúcar
Lavas Del Carihuairazo	Lavas Del Tungurahua
Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi	Miembro Dos Bocas
Miembro Guayaquil	Miembro Villingota
Miembro Zapotal	Rocas Intrusivas
Rocas Metamórficas	Rocas Intrusivas
Serie Zamora	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Unidad Alao Paute	Volcánicos Chimborazo
Volcánicos Igualata	Volcánicos La Fortuna
Volcánicos Sicalpa	No Aplica
Otros	Otros
Puntos observación geología local	

**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**

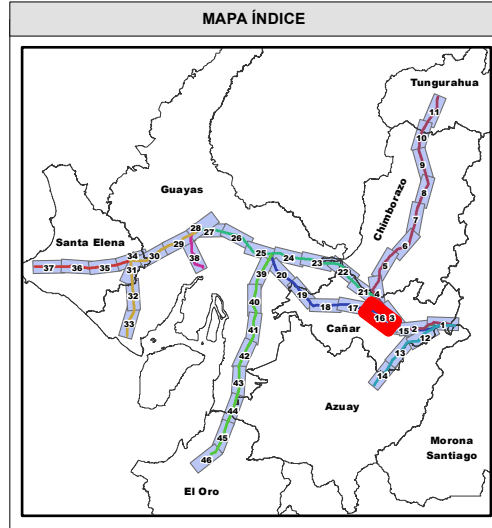
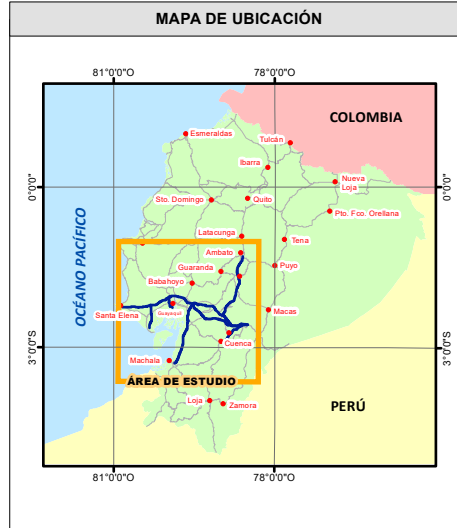
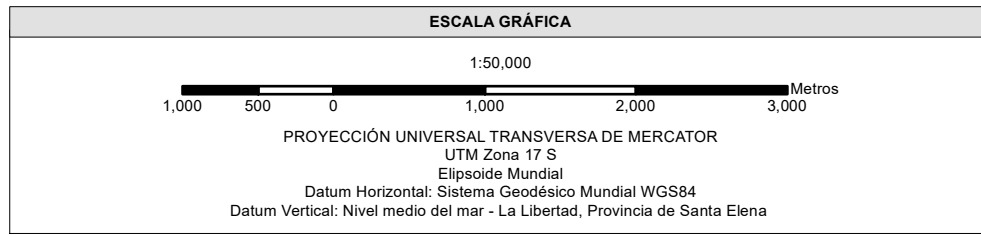
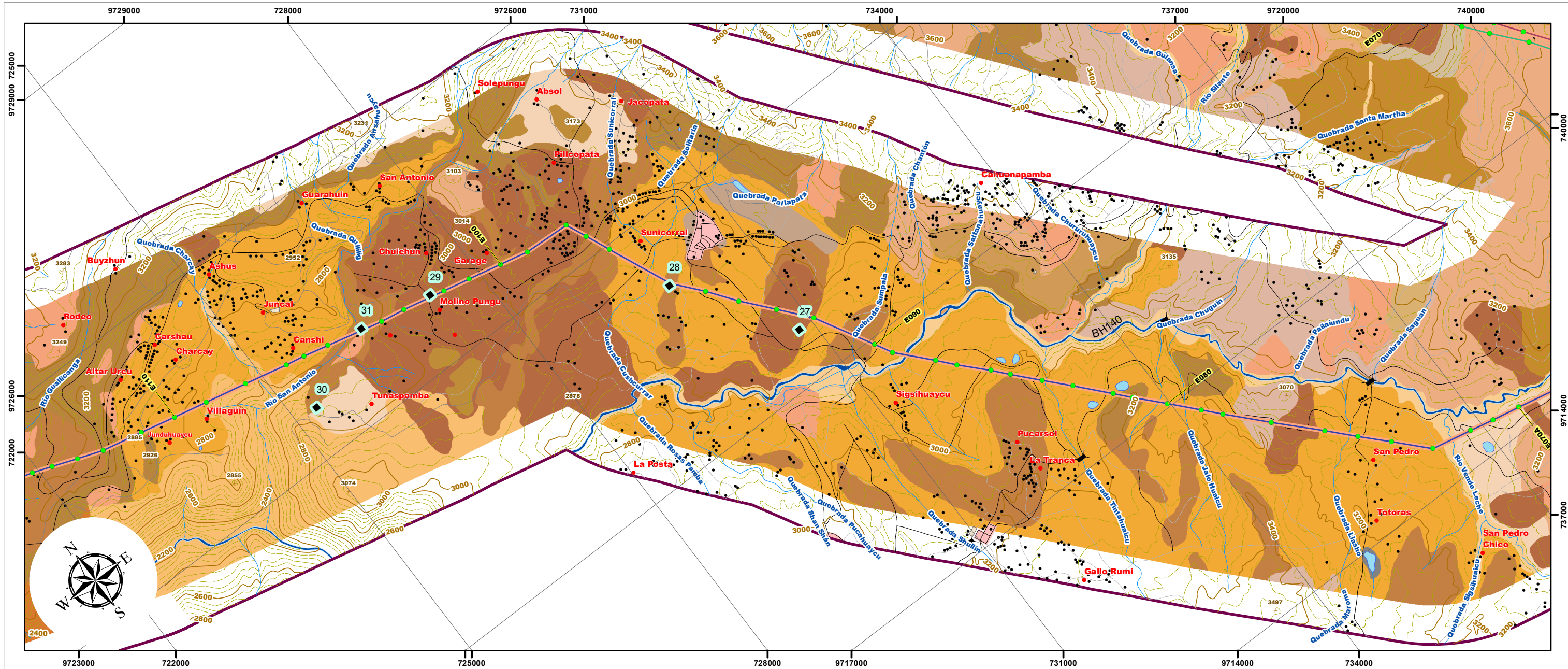
Centro poblado	Isla	Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
Casa	Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
Punto acotado	Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
Curva de nivel indice	Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
Curva de nivel intermedia	Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
Red vial	<b>Infraestructura</b>	Molino - Pascuales /230kV
Sendero	Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
Drenaje secundarios	Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
Drenajes principales	Área de estudio (2,5 Km)	Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
Lago, laguna	Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varías fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 15 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluvial Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
Grupo Ancón	Grupo Azúcar
Lavas Del Carihuairazo	Lavas Del Tungurahua
Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalca y Calpi	Miembro Dos Bocas
Miembro Guayaquil	Miembro Villingota
Miembro Zapotal	Rocas Intrusivas
Rocas Metamórficas	Rocas Metamórficas
Serie Zamora	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Unidad Alao Paute	Volcánicos Chimborazo
Volcánicos Igualata	Volcánicos La Fortuna
Volcánicos Sicalpa	No Aplica
Otros	Otros
Puntos observación geología local	

**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**

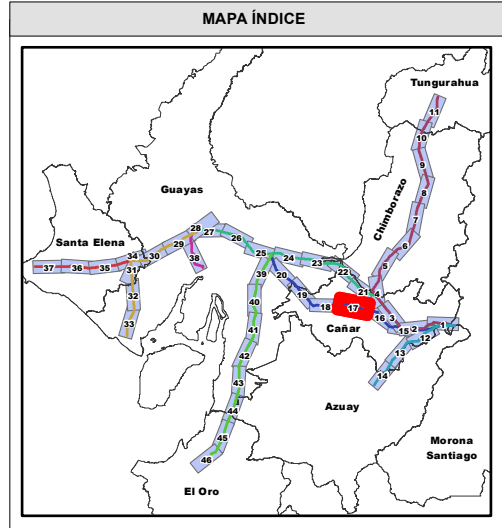
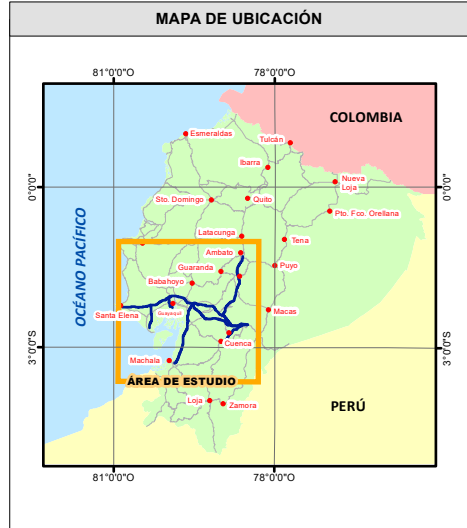
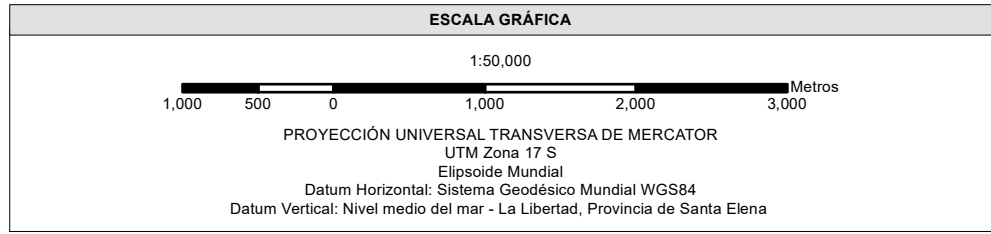
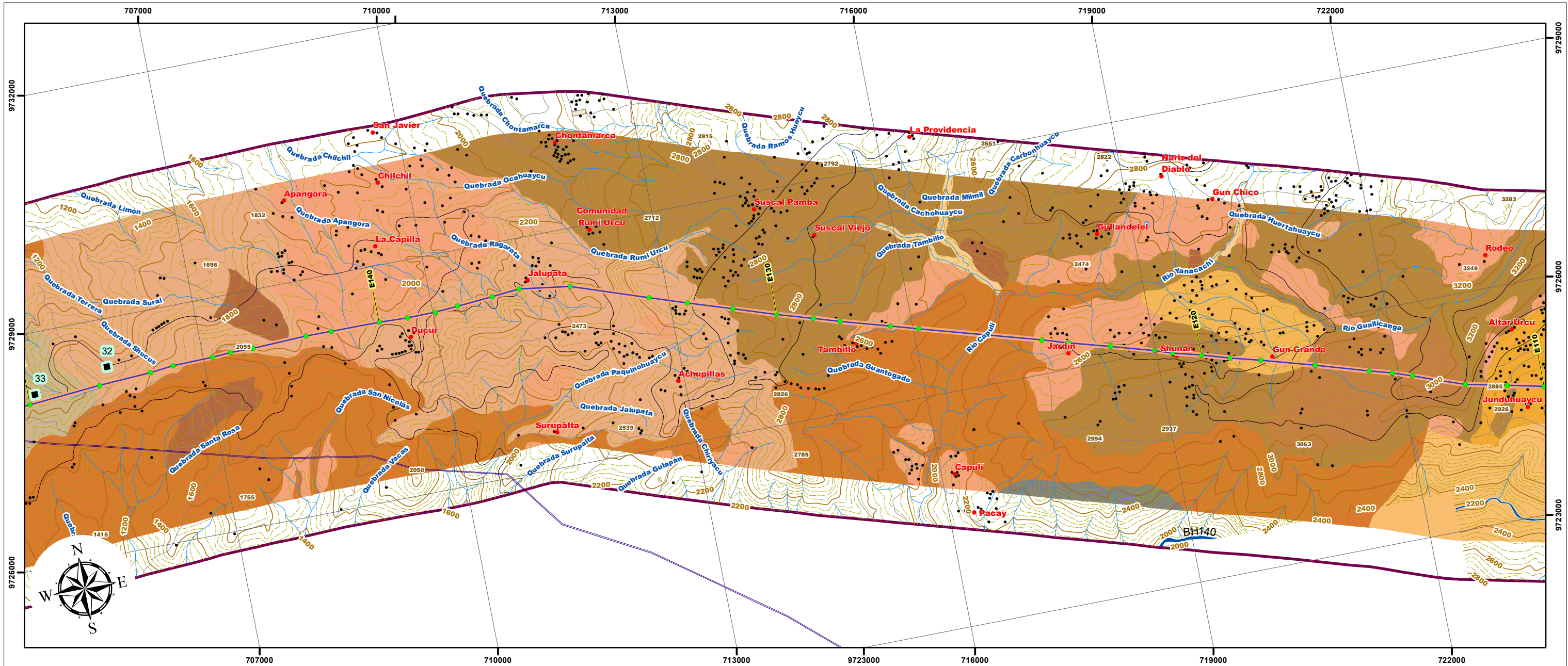
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	○ Infraestructura	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 16 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.





**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Mangán
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yunguilla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

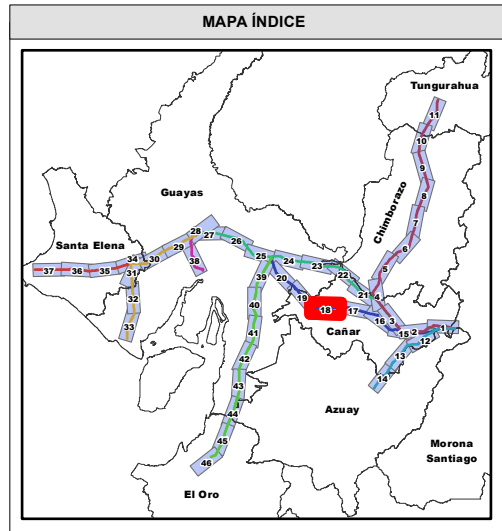
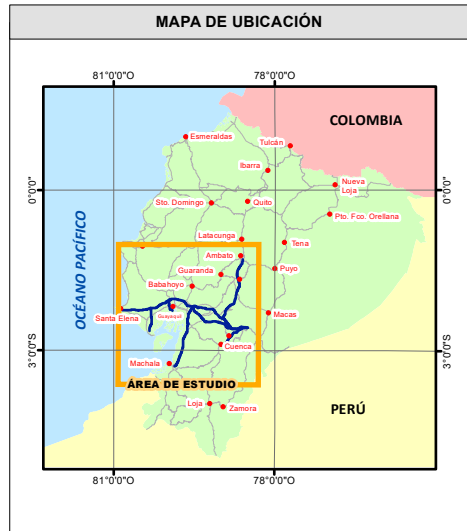
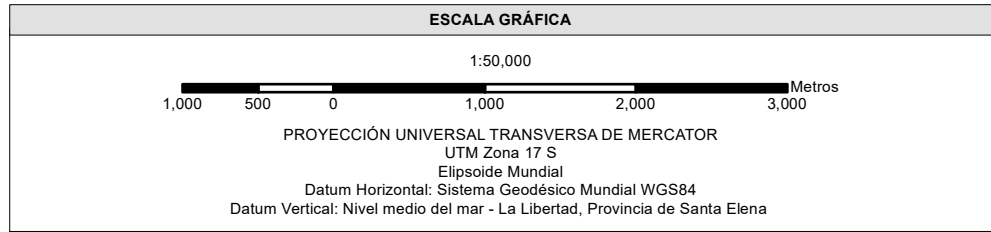
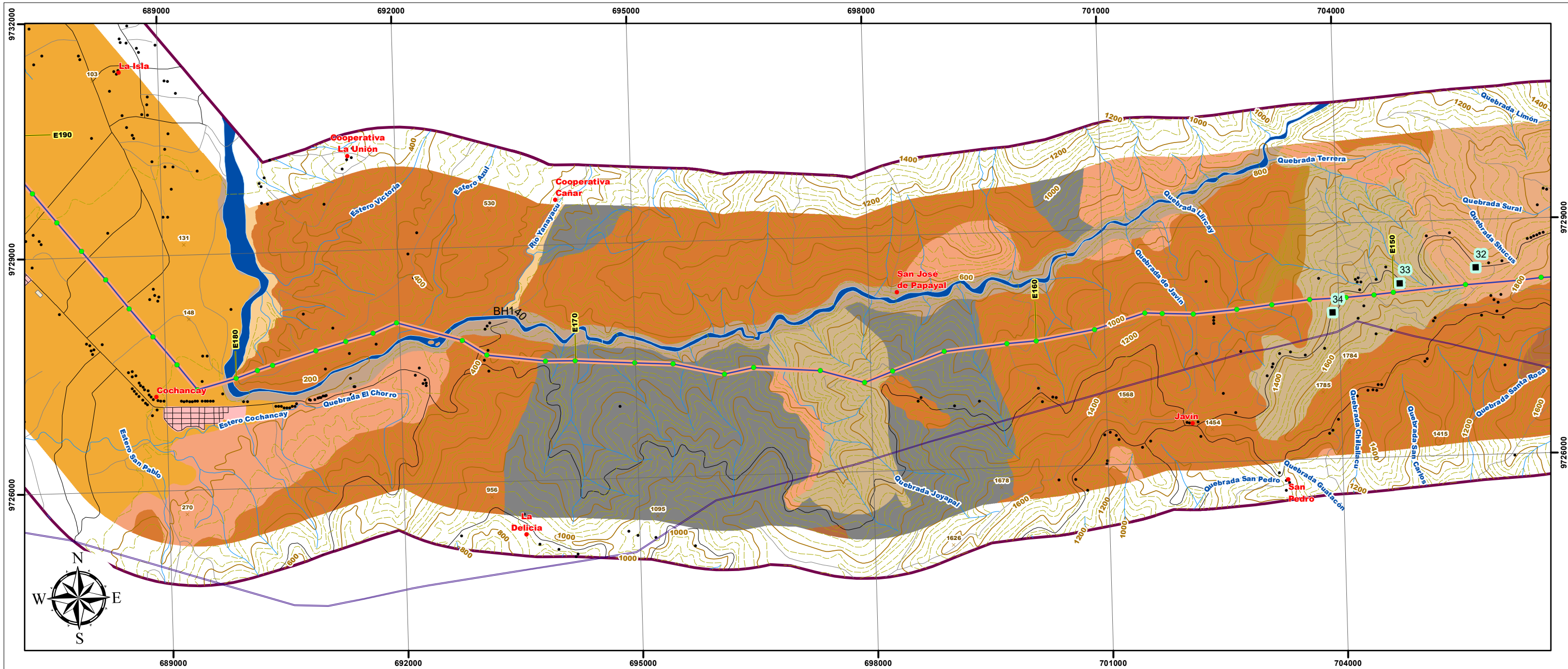
Centro poblado	Isla	Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
Casa	Zonas de manglar	Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
Punto acotado	Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
Curva de nivel indice	Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
Curva de nivel intermedia	Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
Red vial	Infraestructura	Molino - Pasuales /230kV
Sendero	Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
Drenaje secundarios	Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
Drenajes principales	Área de estudio (2,5 Km)	Pasuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
Lago, laguna	Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pasuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 17 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
Grupo Ancón	Grupo Azúcar
Lavas Del Carihuairazo	Lavas Del Tungurahua
Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi	Miembro Dos Bocas
Miembro Guayaquil	Miembro Villingota
Miembro Zapotal	Rocas Intrusivas
Rocas Metamórficas	Serie Zamora
Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao	Unidad Alao Paute
Volcánicos Chimborazo	Volcánicos Igualata
Volcánicos La Fortuna	Volcánicos Sicalpa
No Aplica	Otros
Puntos observación geología local	

**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**

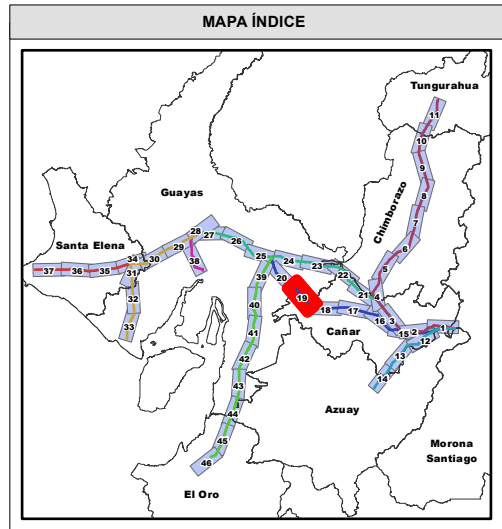
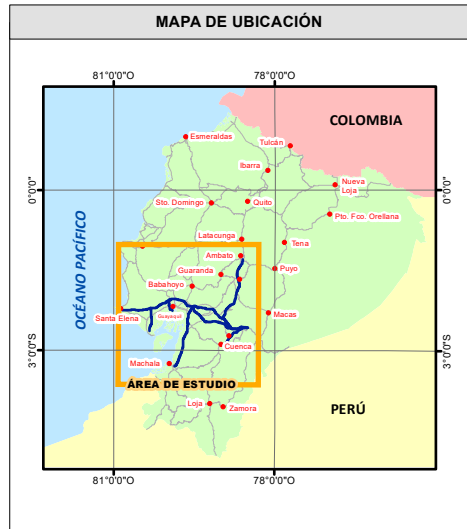
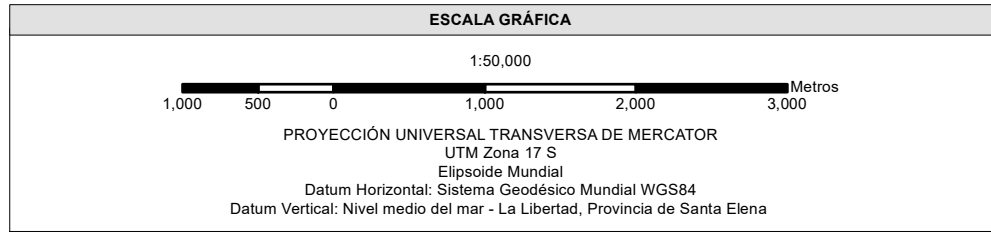
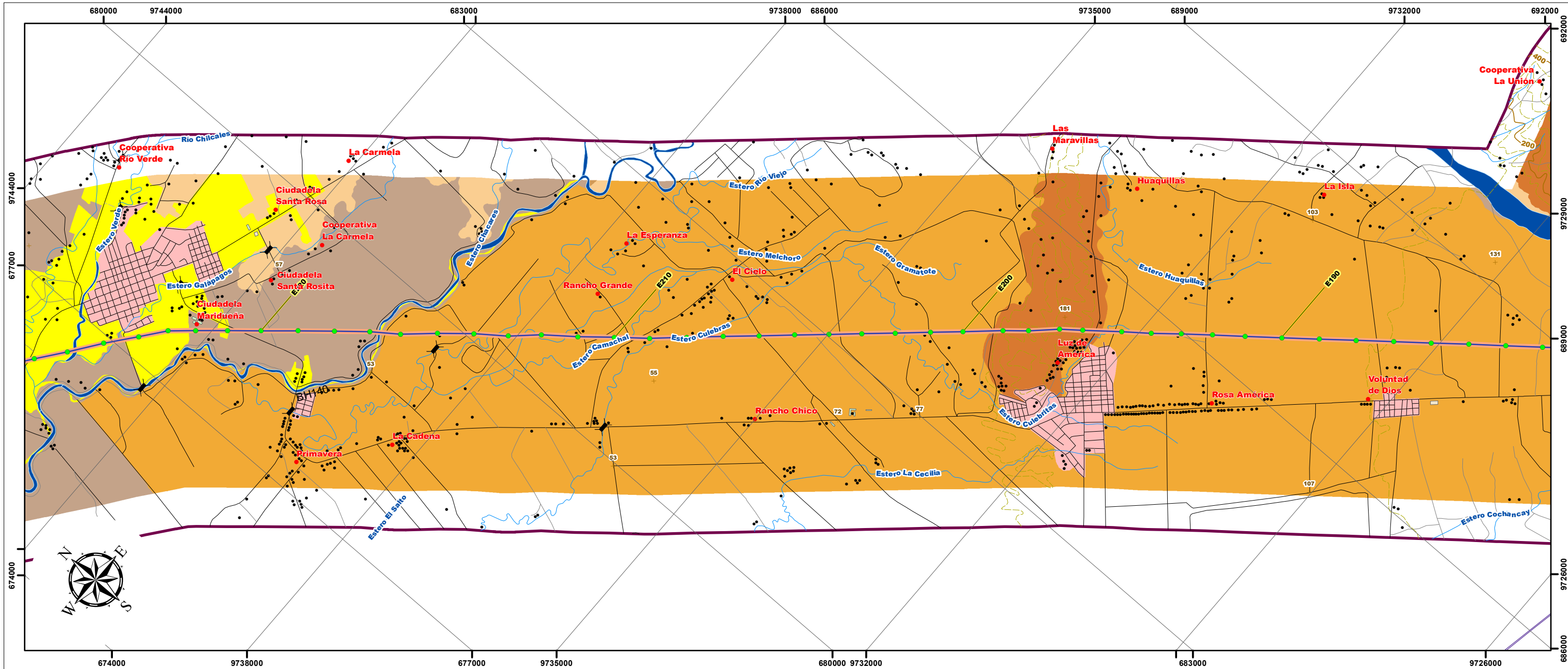
Centro poblado	Isia	Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
Casa	Zonas de manglar	Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
Punto acotado	Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
Curva de nivel indice	Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
Curva de nivel intermedia	Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
Red vial	Infraestructura	Molino - Pascuales /230kV
Sendero	Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
Drenaje secundarios	Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
Drenajes principales	Área de estudio (2,5 Km)	Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
Lago, laguna	Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 18 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua, Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalca y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

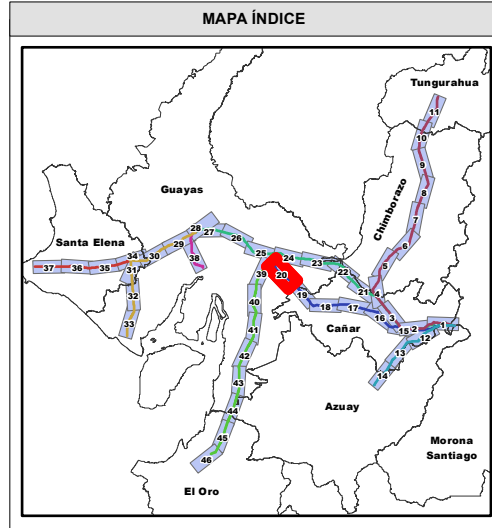
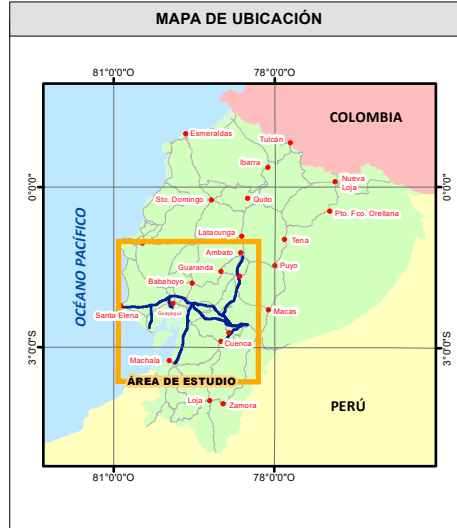
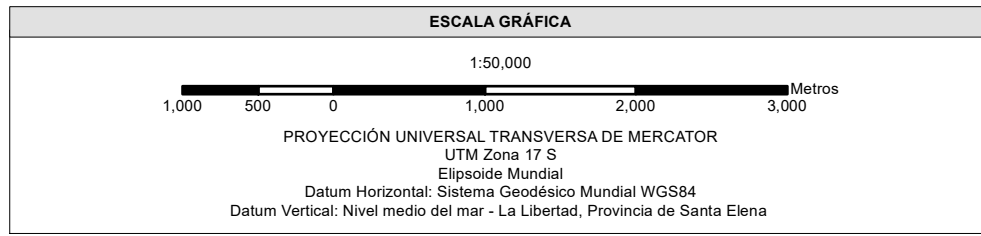
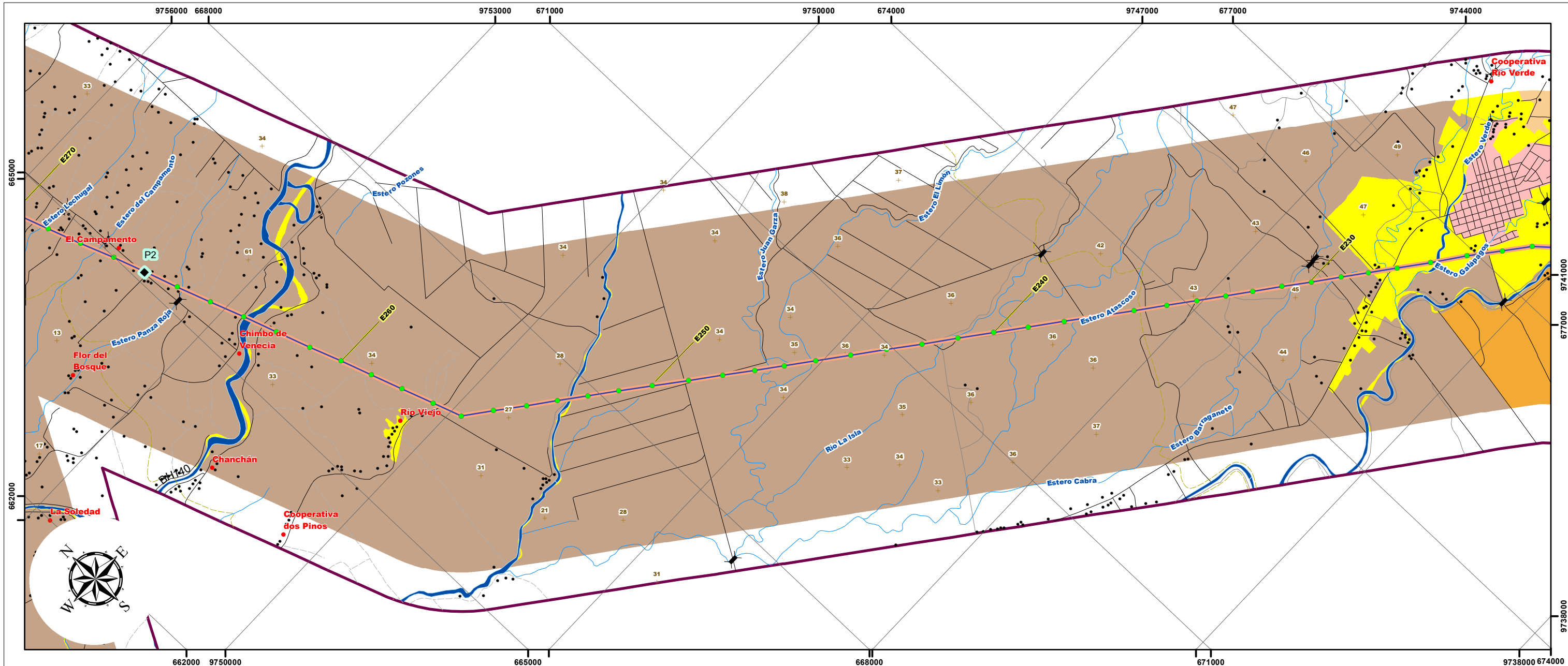
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varías fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 19 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carihuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Fluvio Glaciares)	Formación Palmira	Rocas Intrusivas
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Piñón	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Progreso	Serie Zamora
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación Riobamba	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Glaciares	Formación San Eduardo	Unidad Alao Paute
Depósitos Marinos	Formación Silante	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Superficiales	Formación Tablazo	Volcánicos Igualata
Depósitos Volcánicos	Formación Tarqui	Volcánicos La Fortuna
Esquistos El Pan	Formación Turi	Volcánicos Sicalpa
Formación Alausí	Formación Yaruquiles	No Aplica
	Formación Yungulla	Otros
		Puntos observación geología local

**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**

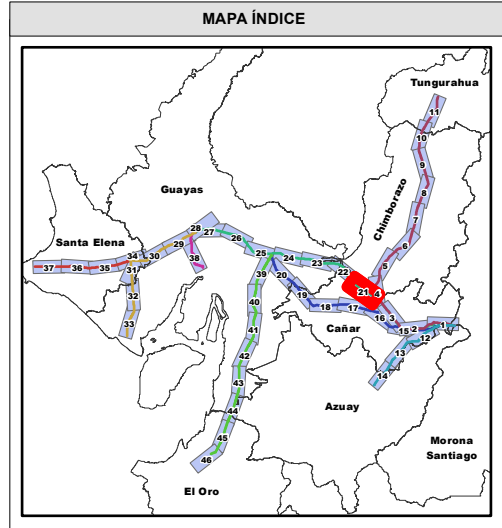
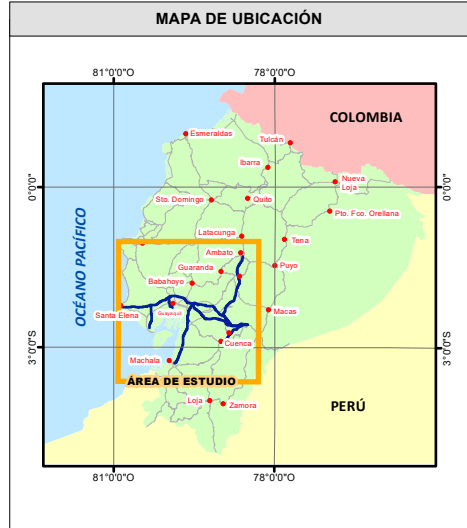
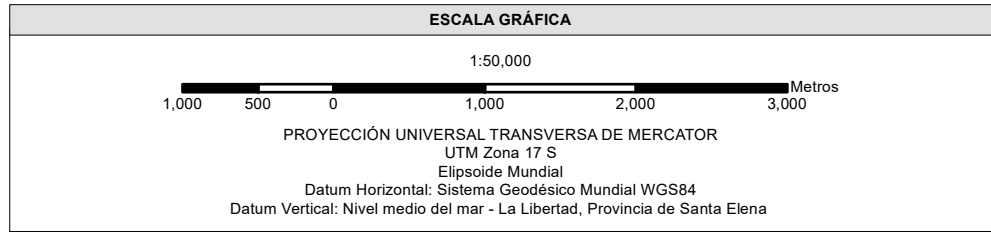
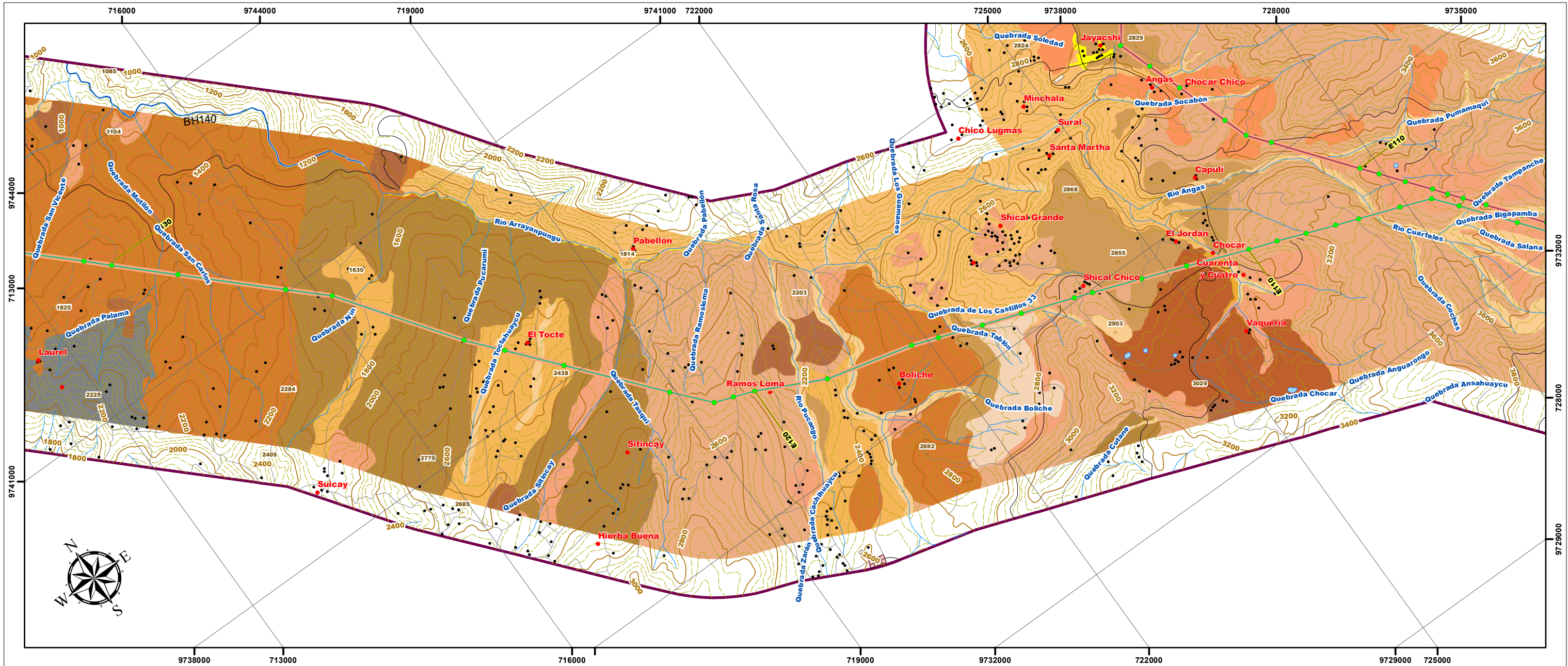
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel índice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 20 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
Grupo Ancón	Grupo Azúcar
Lavas Del Carihuairazo	Lavas Del Tungurahua
Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi	Miembro Dos Bocas
Miembro Guayaquil	Miembro Villingota
Miembro Zapotal	Rocas Intrusivas
Rocas Metamórficas	Rocas Intrusivas
Serie Zamora	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Unidad Alao Paute	Volcánicos Chimborazo
Volcánicos Igualata	Volcánicos La Fortuna
Volcánicos Sicalpa	No Aplica
Otros	Otros
Puntos observación geología local	

**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**

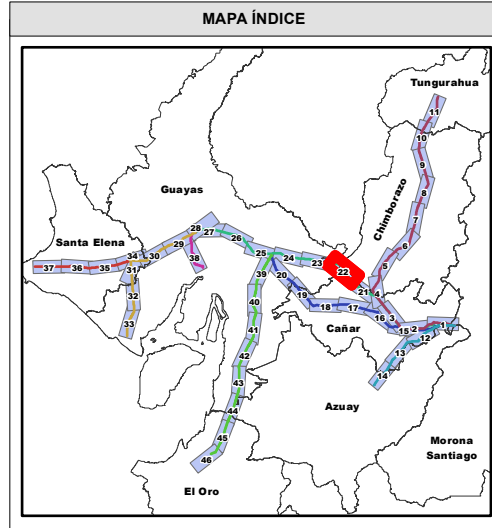
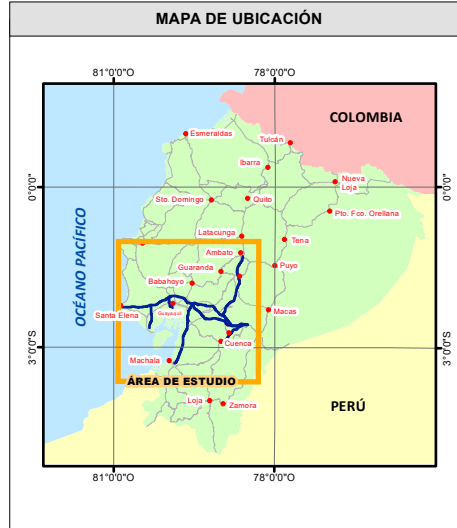
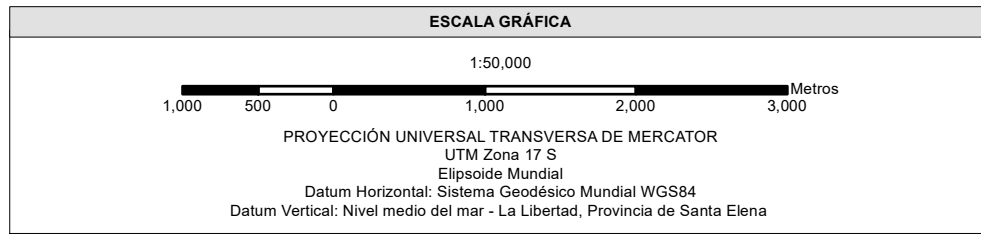
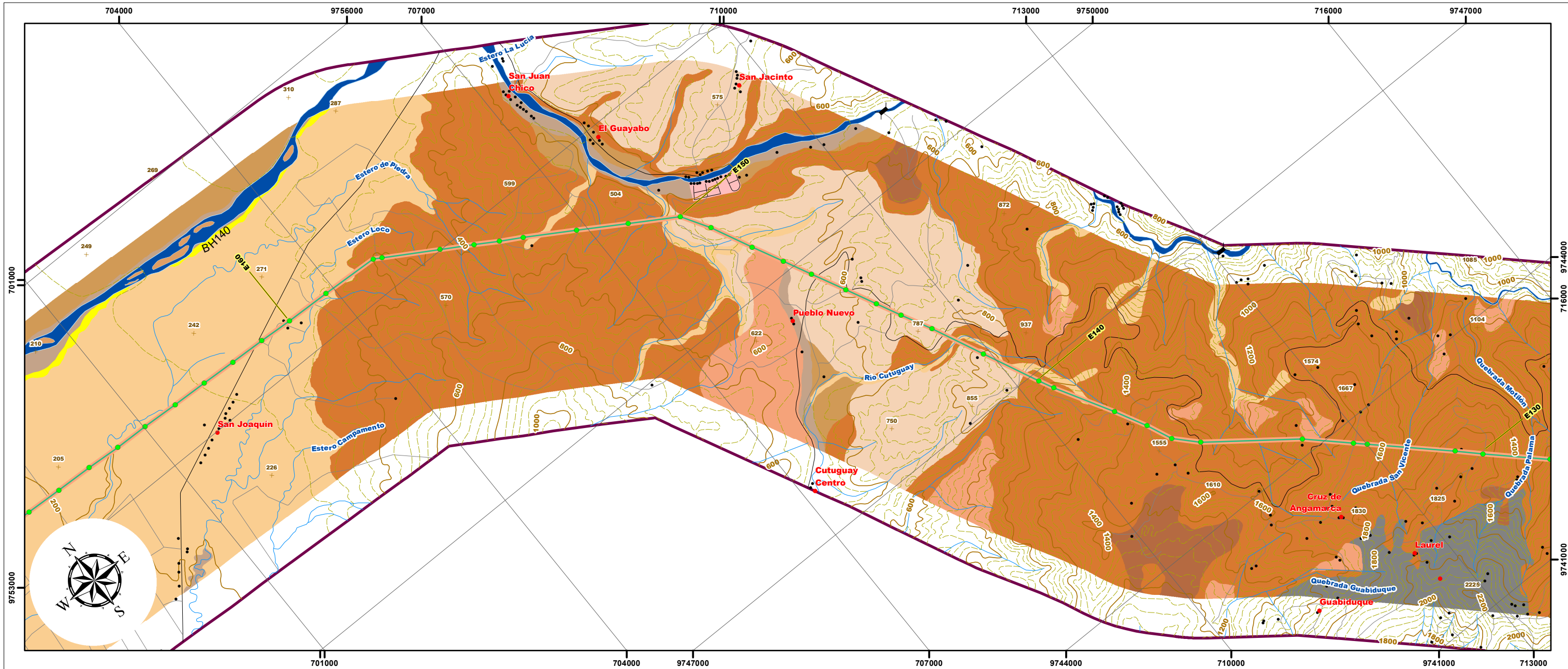
Centro poblado	Isla	Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
Casa	Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
Punto acotado	Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
Curva de nivel indice	Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
Curva de nivel intermedia	Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
Red vial	<b>Infraestructura</b>	Molino - Pascuales /230kV
Sendero	Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
Drenaje secundarios	Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
Drenajes principales	Área de estudio (2,5 Km)	Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
Lago, laguna	Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varías fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 21 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
Grupo Ancón	Grupo Azúcar
Lavas Del Carihuairazo	Lavas Del Tungurahua
Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi	Miembro Dos Bocas
Miembro Guayaquil	Miembro Villingota
Miembro Zapotal	Rocas Intrusivas
Rocas Metamórficas	Rocas Intrusivas
Serie Zamora	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Unidad Alao Paute	Volcánicos Chimborazo
Volcánicos Igualata	Volcánicos La Fortuna
Volcánicos Sicalpa	No Aplica
Otros	Otros
Puntos observación geología local	

**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**

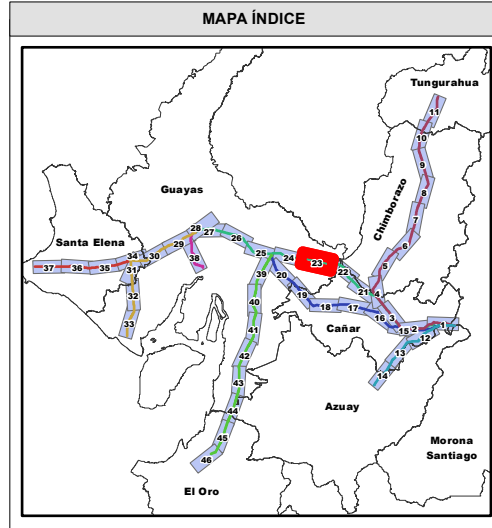
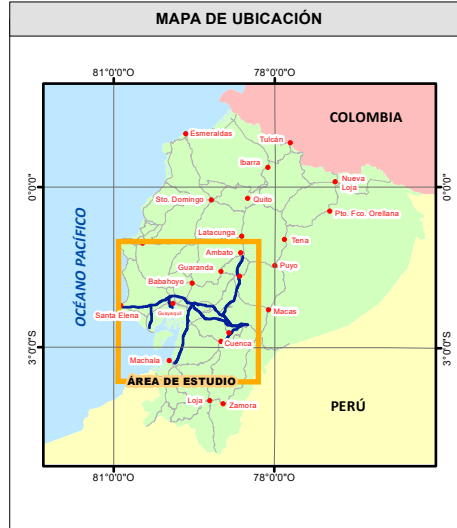
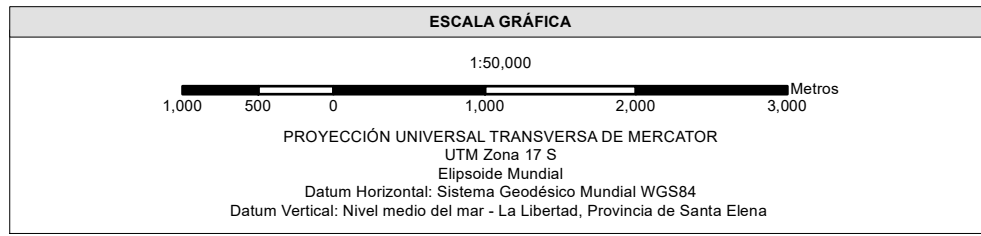
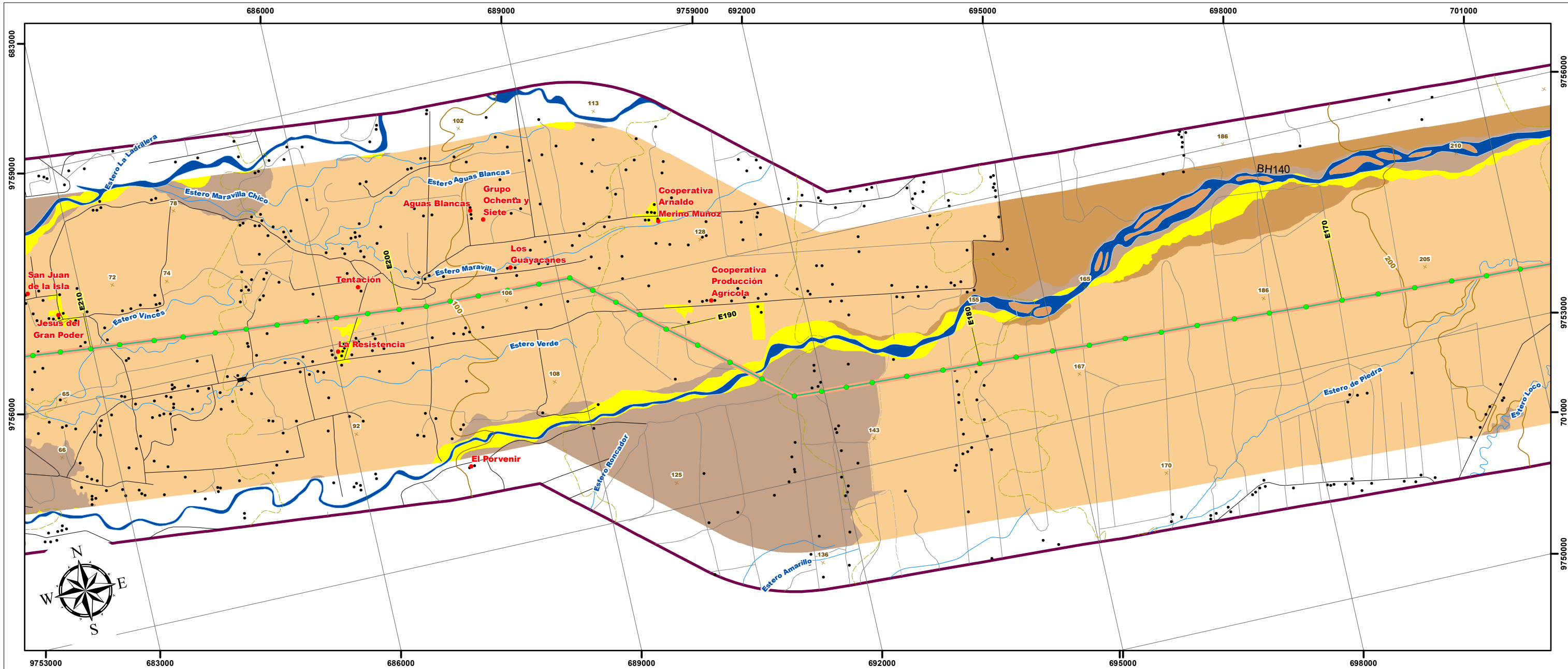
Centro poblado	Isia	Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
Casa	Zonas de manglar	Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
Punto acotado	Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
Curva de nivel indice	Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
Curva de nivel intermedia	Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
Red vial	Infraestructura	Molino - Pascuales /230kV
Sendero	Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
Drenaje secundarios	Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
Drenajes principales	Área de estudio (2,5 Km)	Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
Lago, laguna	Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTRAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 22 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carhuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua.
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalca y Calpi
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira	Rocas Intrusivas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Unidad Alao Paute
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos Igualata
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	Volcánicos Sicalpa
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles	No Aplica
Formación Alausí	Formación Yungulla	Otros
		Puntos observación geología local

**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**

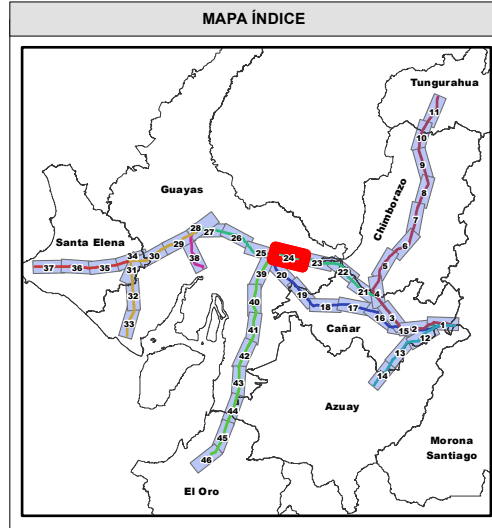
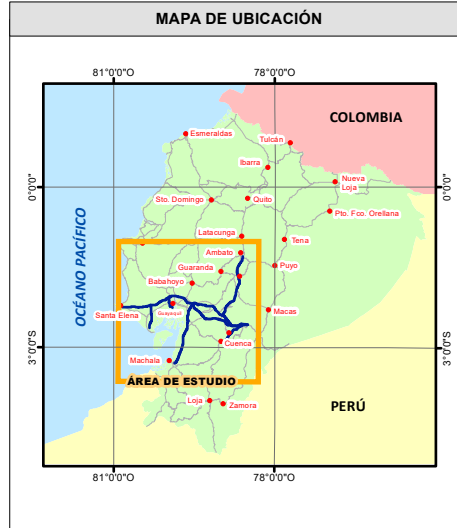
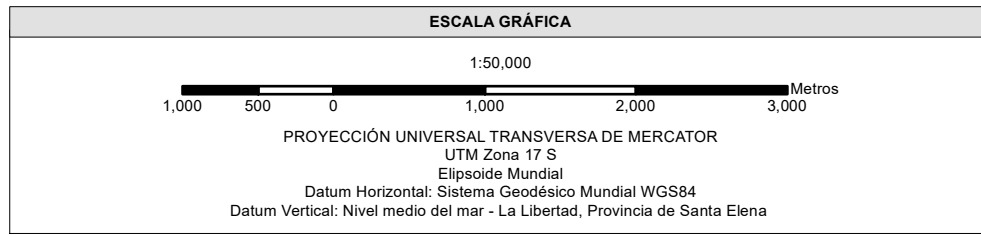
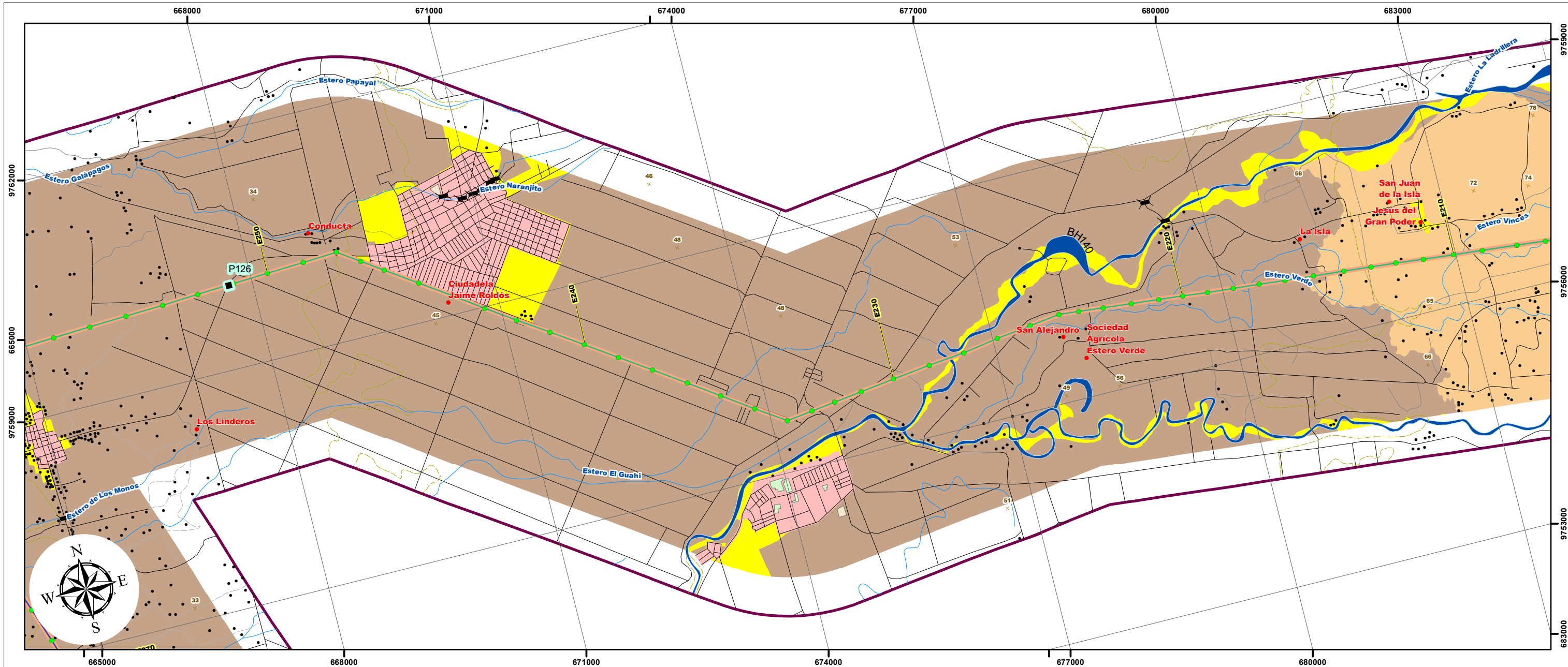
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 23 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carhuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbes)	Formación Palmira	Rocas Intrusivas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Unidad Alao Paute
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos Sicalpa
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	No Aplica
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles	Otros
Formación Alausí	Formación Yungulla	Puntos observación geología local

**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	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	📡 Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
✕ Punto acotado	☠️ Cementerio	📡 (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏠 Subestación	📡 Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel índice	🏘️ Zonas urbanas	📡 Molino - Cuenca /138kV
🛣️ Red vial	🏗️ Infraestructura	📡 Molino - Pascuales /230kV
🛤️ Sendero	🏗️ Estructuras	📡 Molino - Riobamba - Totoras /230kV
🌊 Drenaje secundarios	📡 Líneas de transmisión eléctrica	📡 Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
🌊 Drenajes principales	📡 Área de estudio (2,5 Km)	📡 Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
🌊 Lago, laguna	📡 Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	📡 Pascuales - Trinitaria /230kV

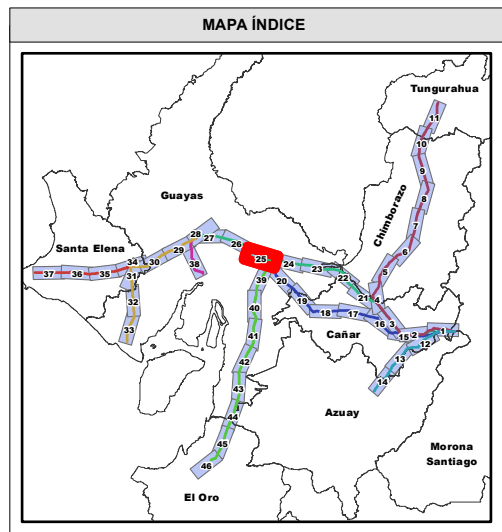
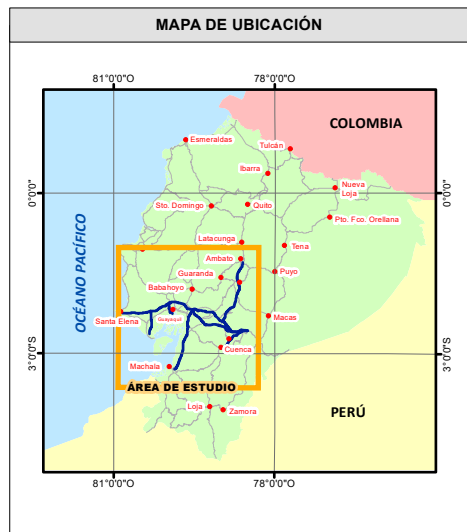
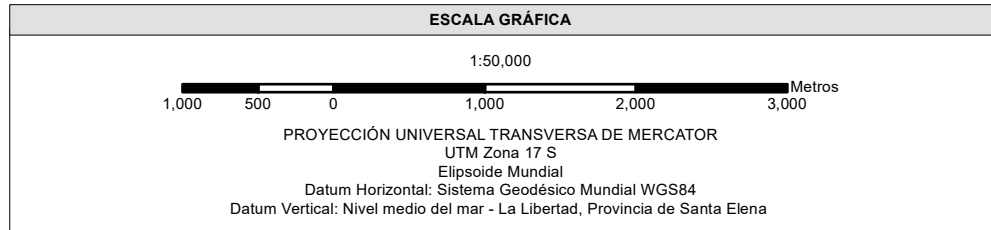
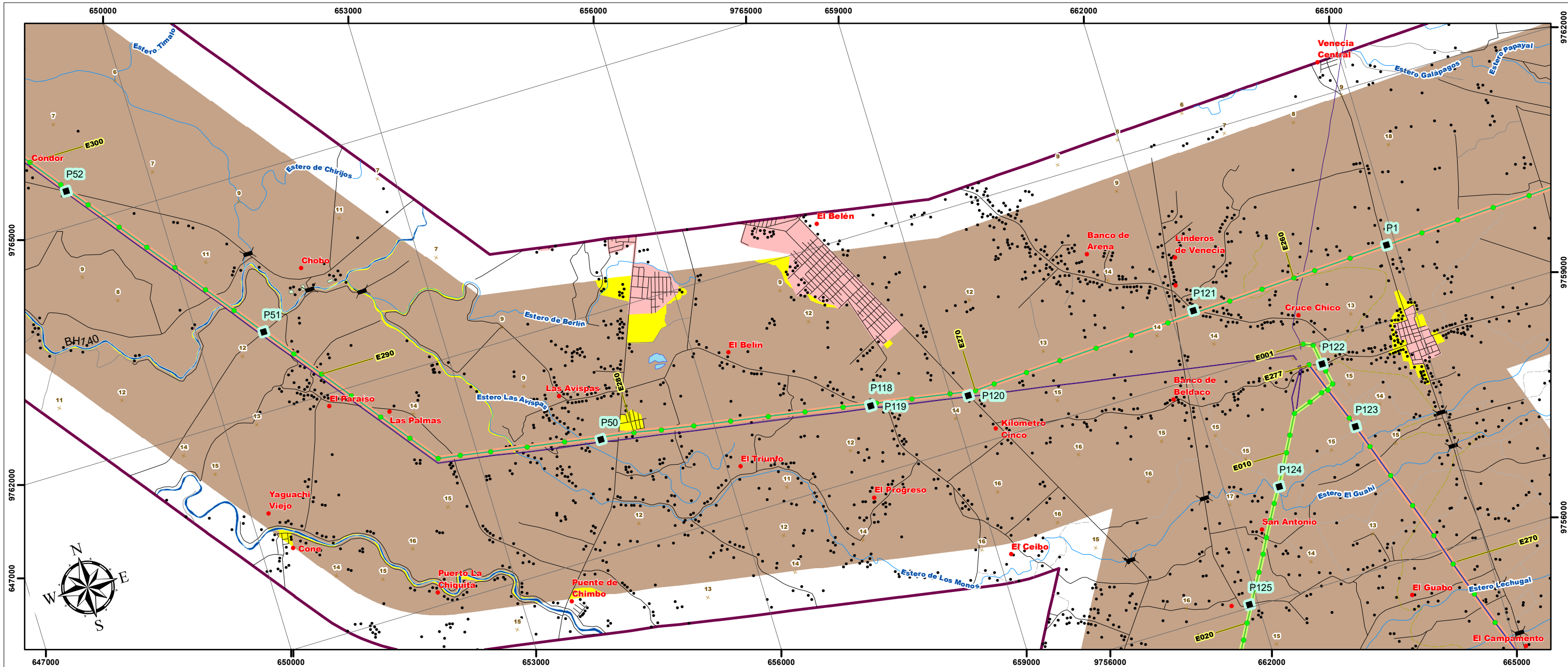
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 24 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	





**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluvial Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangán
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

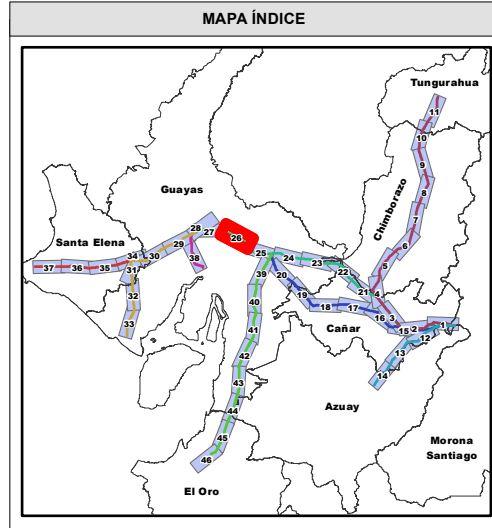
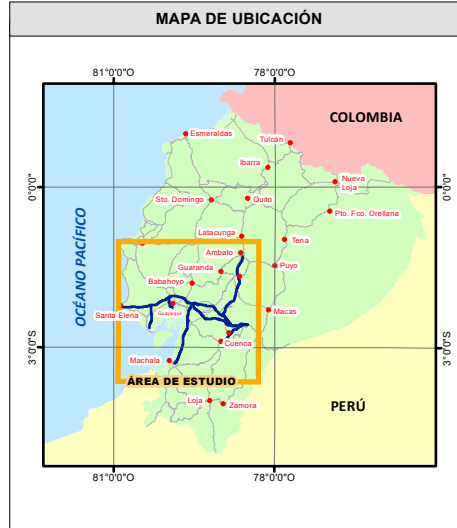
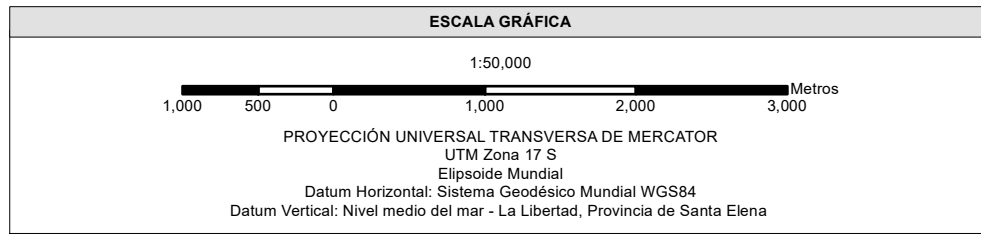
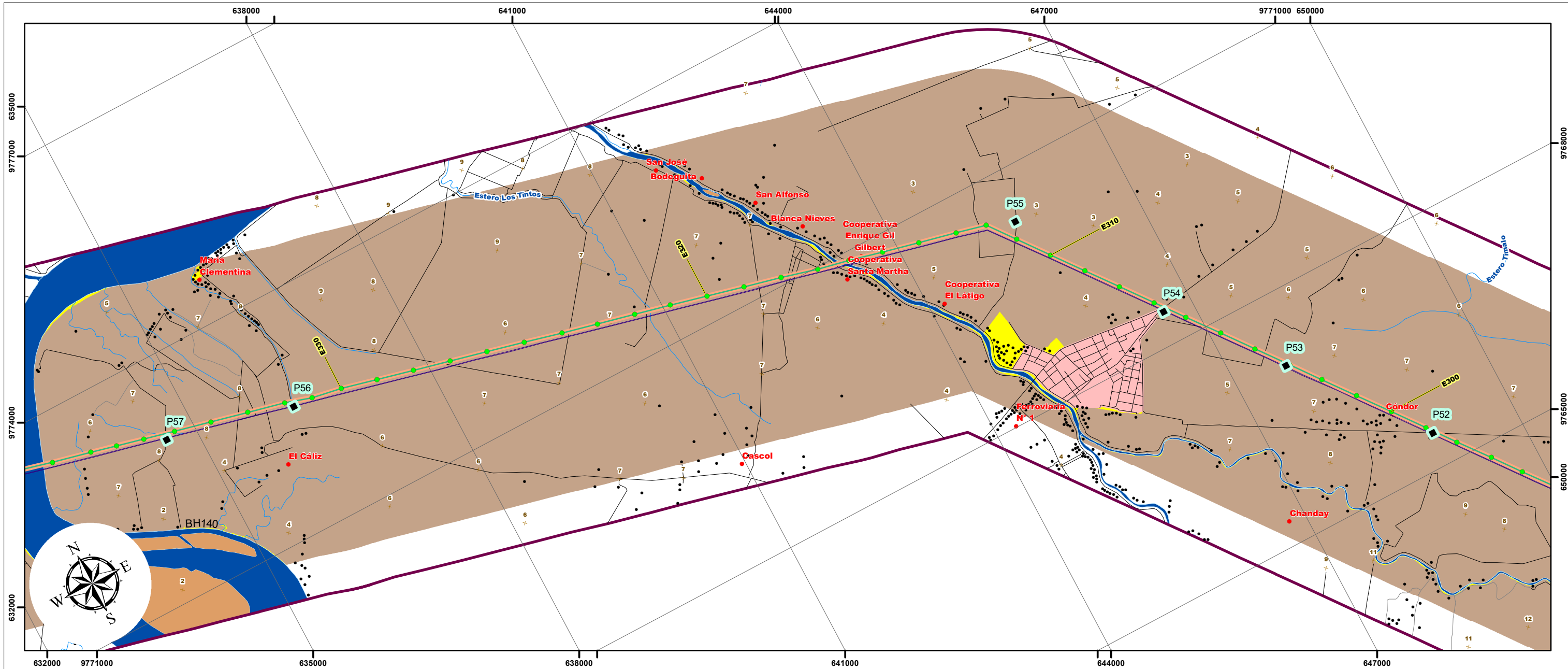
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel índice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTRAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 25 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carihuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua, Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Miembro Dos Bocas
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Rocas Intrusivas
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Llaaco
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Unidad Alao Paute
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Igualata
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos Sicalpa
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	No Aplica
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles	Otros
Formación Alausí	Formación Yungulla	Puntos observación geología local

**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**

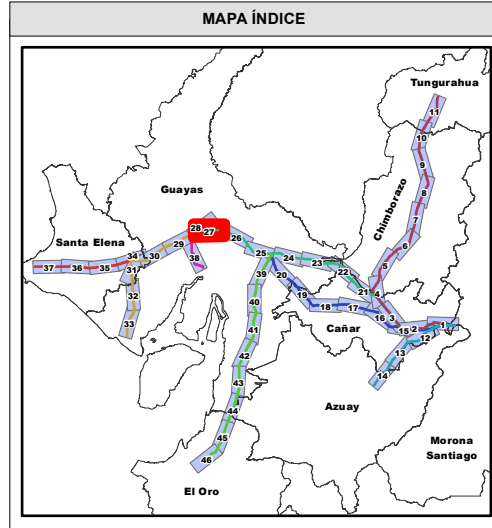
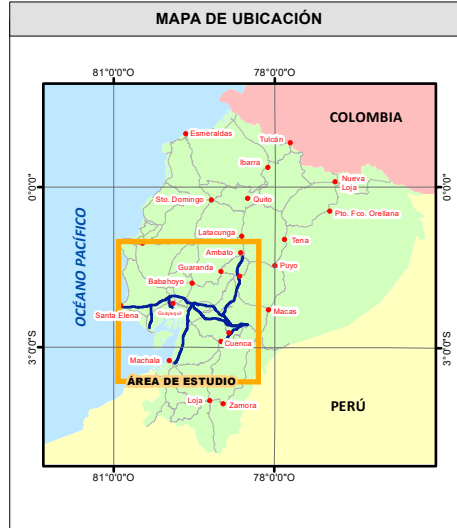
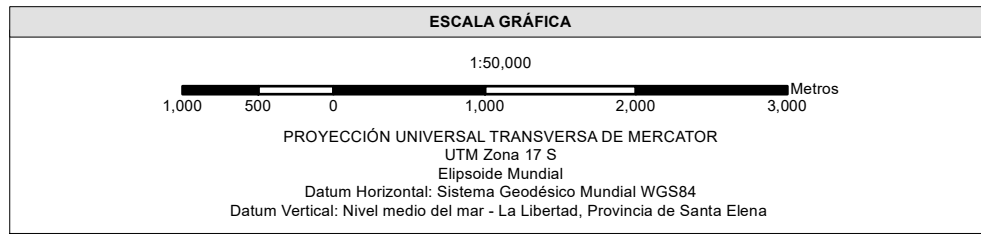
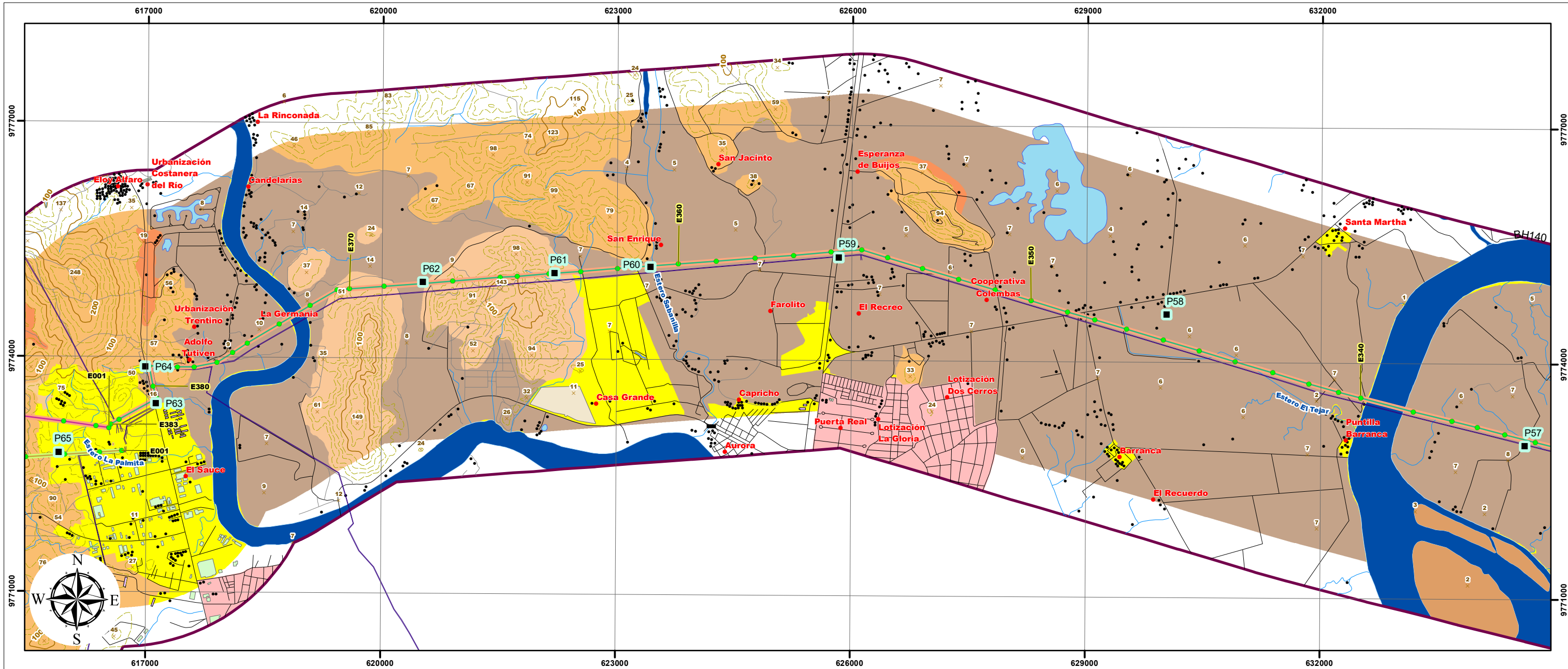
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 26 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carihuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua, Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Miembro Dos Bocas
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Rocas Intrusivas
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Unidad Alao Paute
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Igualata
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos Sicalpa
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	No Aplica
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles	Otros
Formación Alausí	Formación Yungulla	Puntos observación geología local

**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**

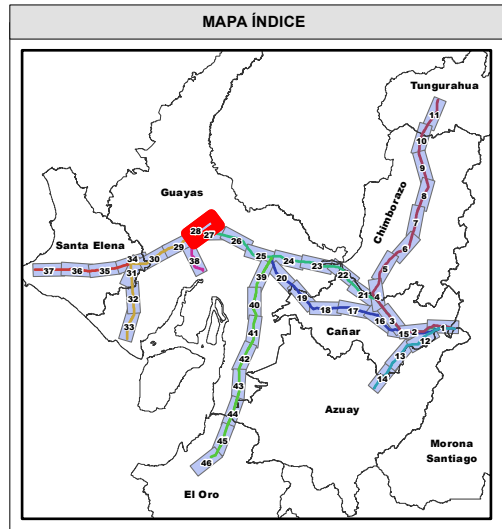
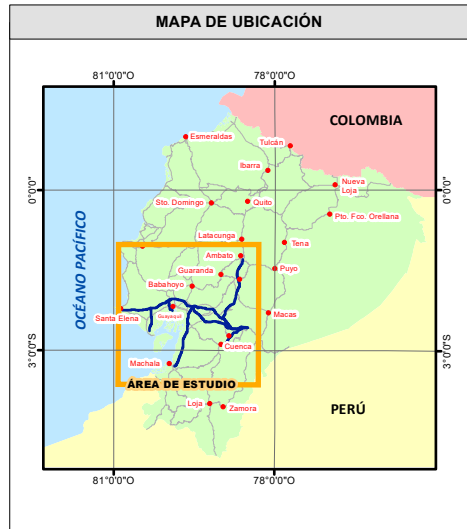
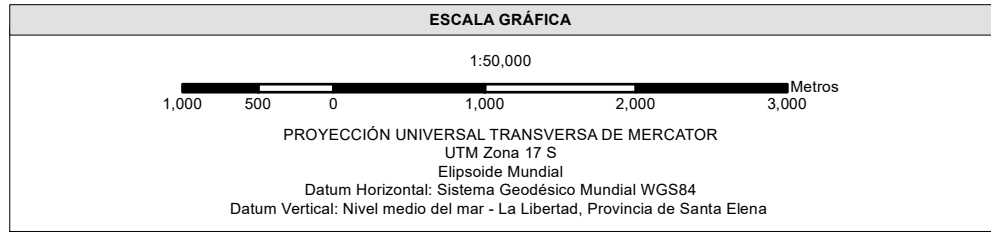
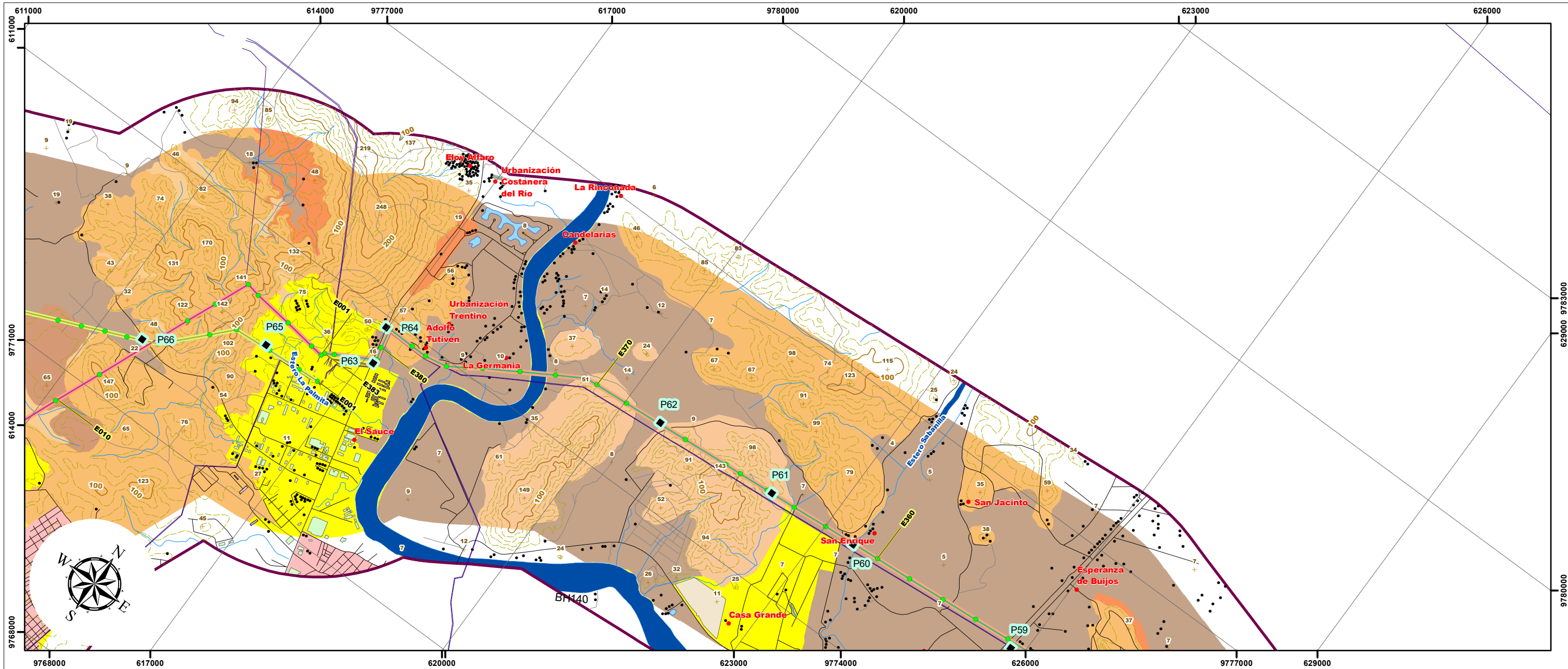
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	○ Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	— Molino - Cuenca /138kV
— Red vial	<b>Infraestructura</b>	— Molino - Pasuales /230kV
— Sendero	○ Estructuras	— Molino - Riobamba - Totoras /230kV
— Drenaje secundarios	— Líneas de transmisión eléctrica	— Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
— Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	— Pasuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
— Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	— Pasuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 27 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

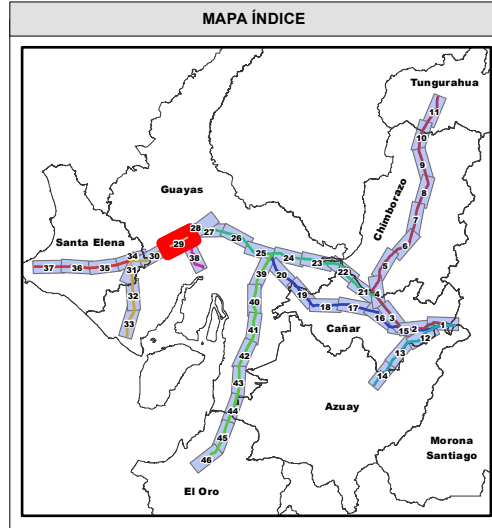
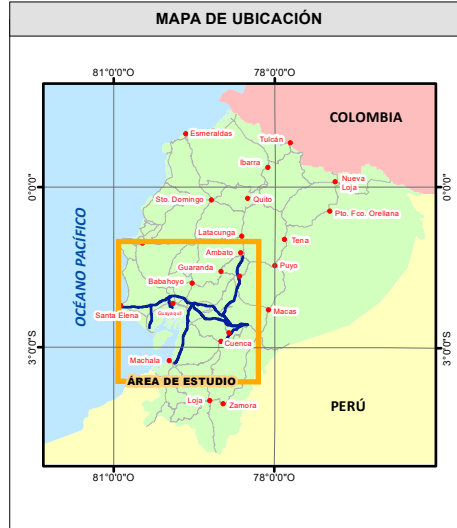
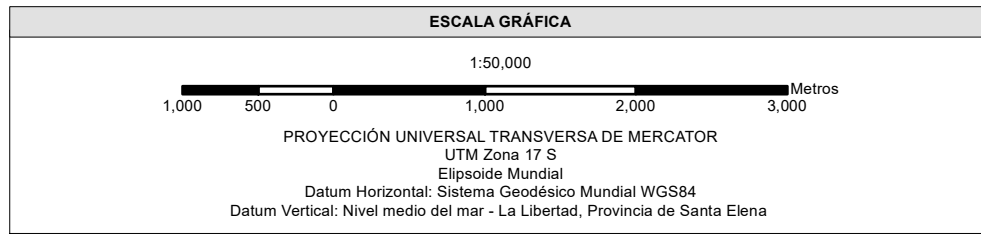
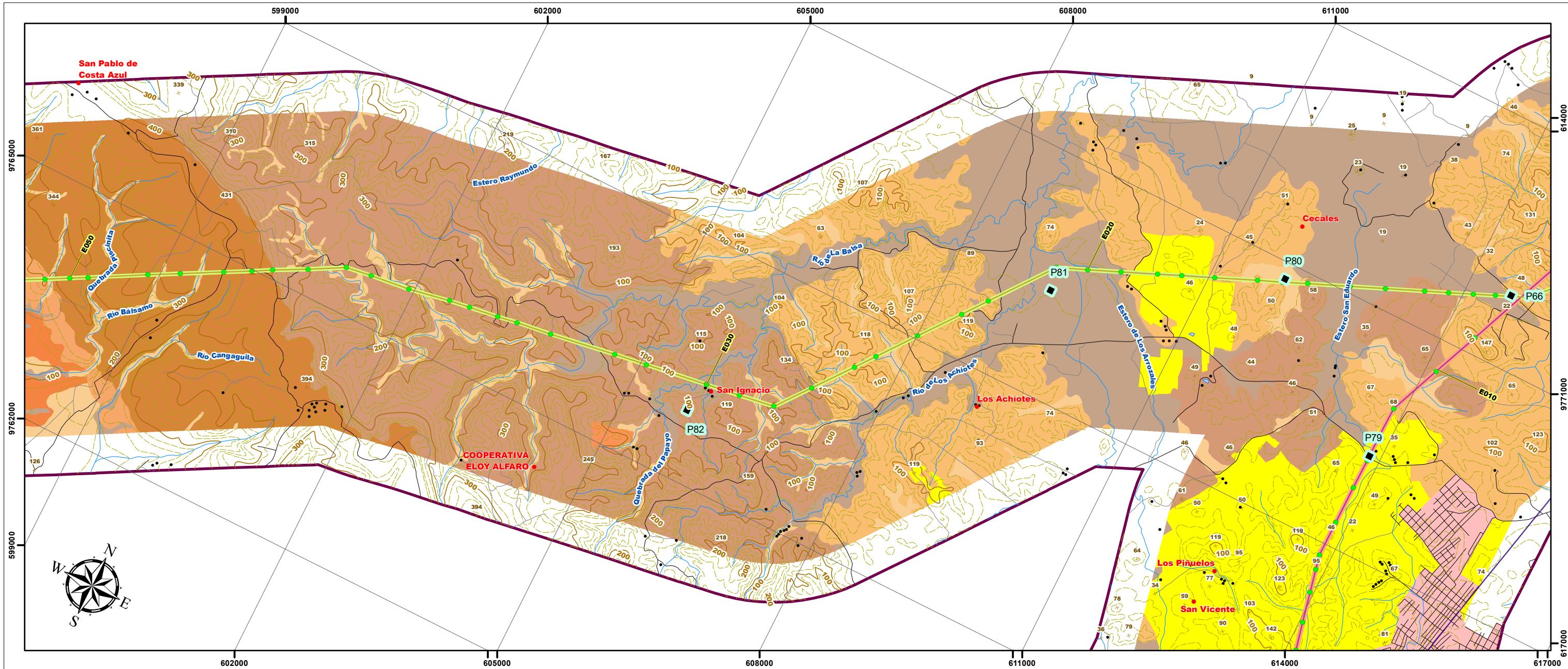
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel índice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 28 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carihuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Mangan	Miembro Zapotal
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Rocas Intrusivas
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Serie Zamora
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Unidad Alao Paute
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos Igualata
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	Volcánicos La Fortuna
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes	Volcánicos Sicalpa
Formación Alausí	Formación Yungulla	No Aplica
		Otros
		Puntos observación geología local

**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**

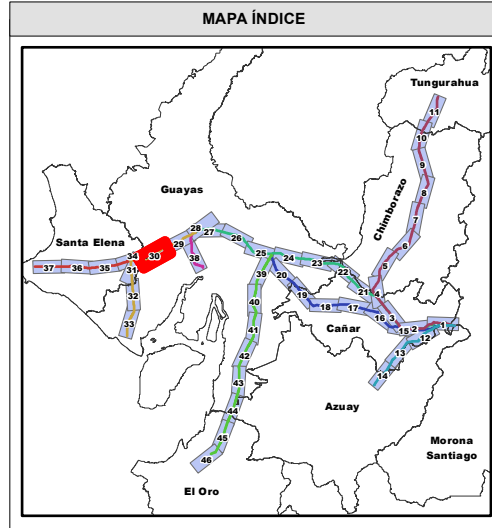
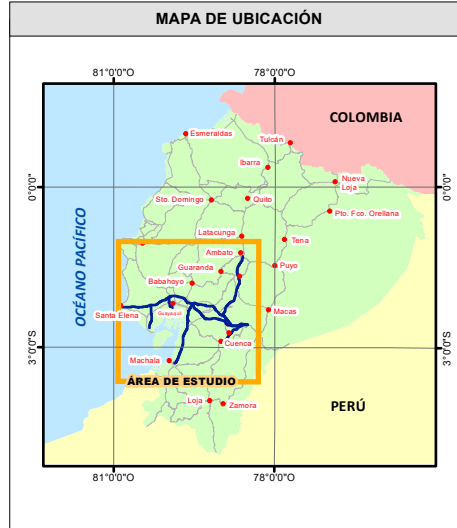
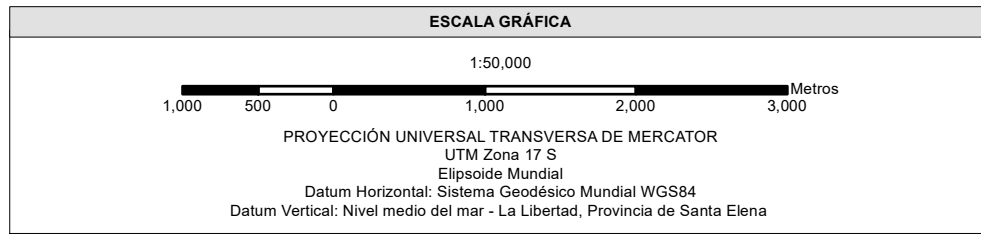
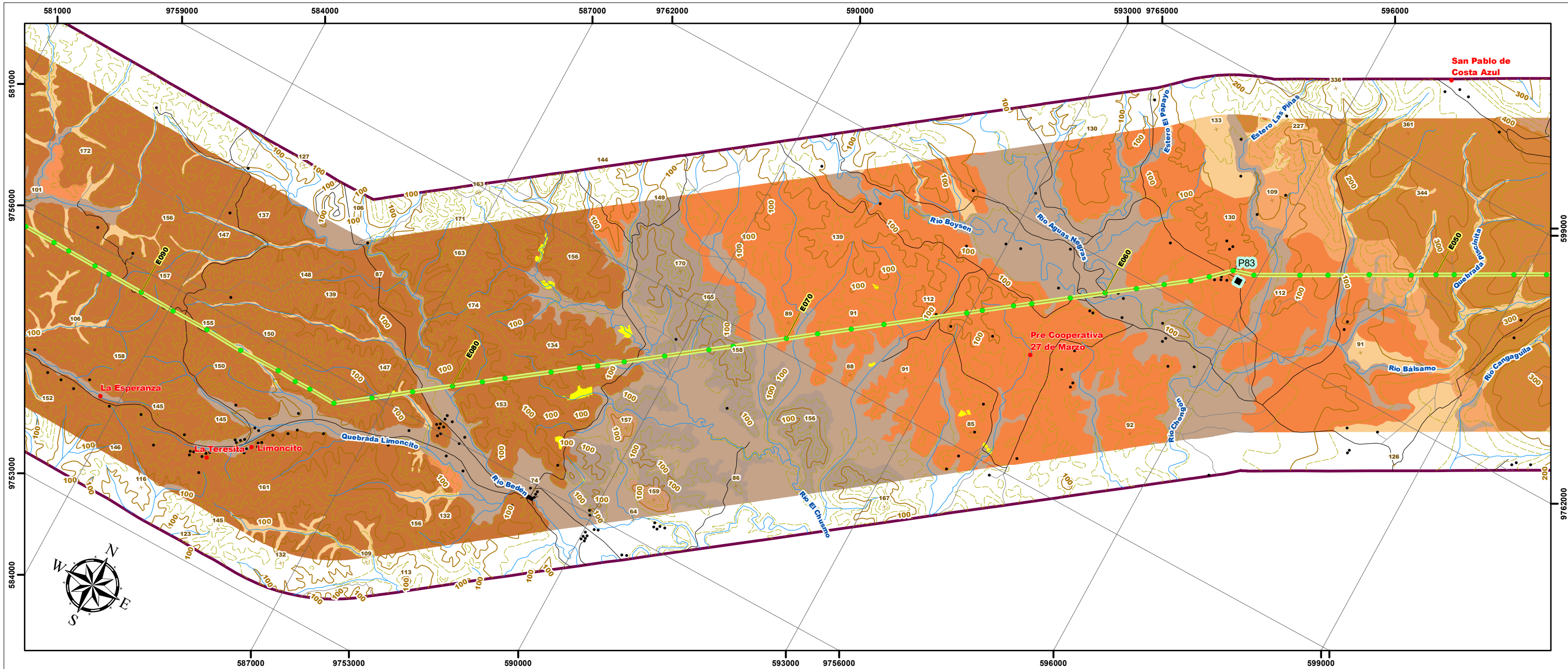
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	○ Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	— Molino - Cuenca /138kV
— Red vial	<b>Infraestructura</b>	— Molino - Pascuales /230kV
— Sendero	○ Estructuras	— Molino - Riobamba - Totoras /230kV
— Drenaje secundarios	— Líneas de transmisión eléctrica	— Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
— Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	— Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
— Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	— Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 29 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

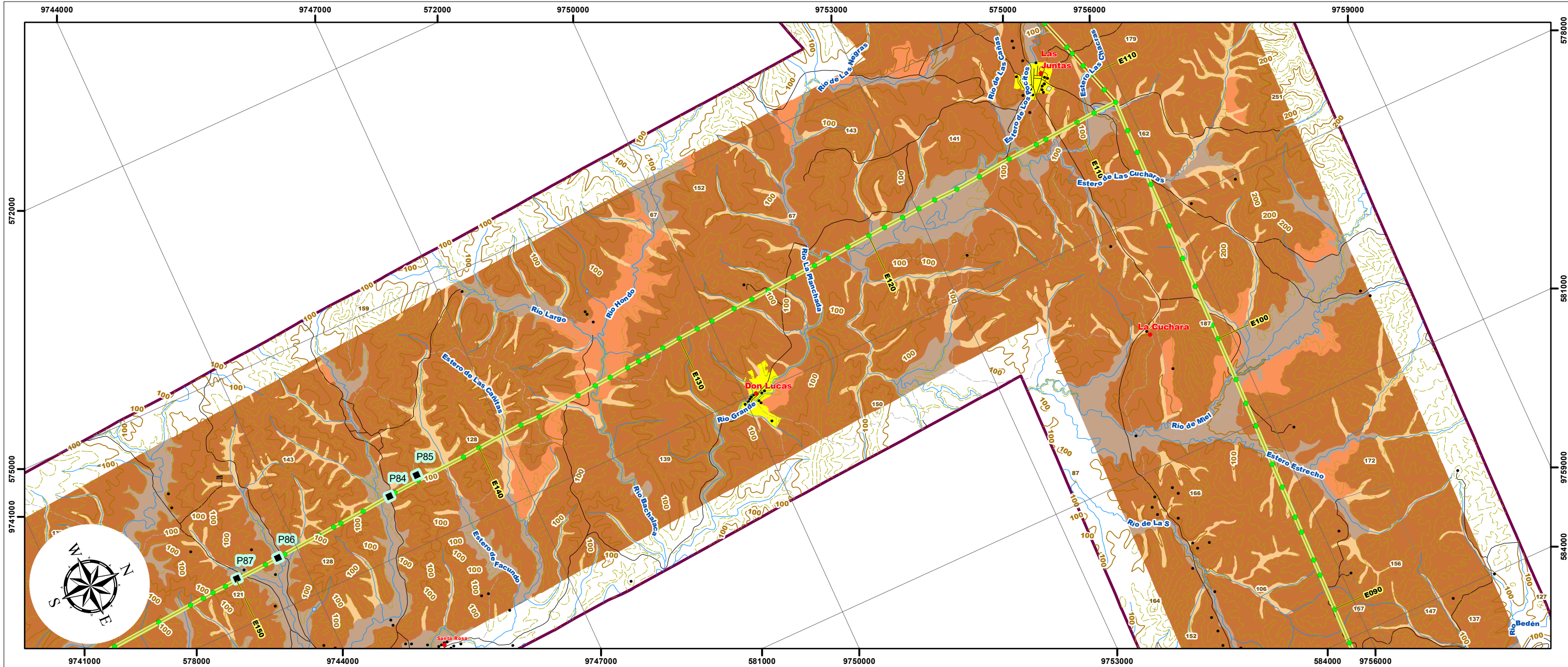
Centro poblado	Isia	Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
Casa	Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
Punto acotado	Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
Curva de nivel indice	Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
Curva de nivel intermedia	Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
Red vial	<b>Infraestructura</b>	Molino - Pascales /230kV
Sendero	Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
Drenaje secundarios	Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
Drenajes principales	Área de estudio (2,5 Km)	Pascales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
Lago, laguna	Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pascales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

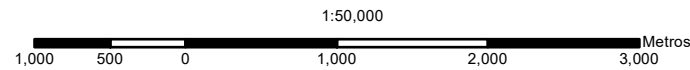
**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 30 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	

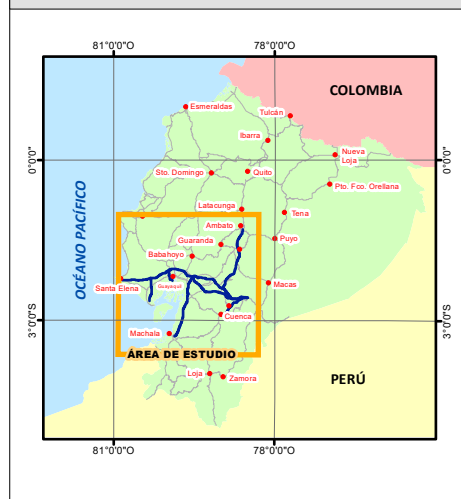


ESCALA GRÁFICA

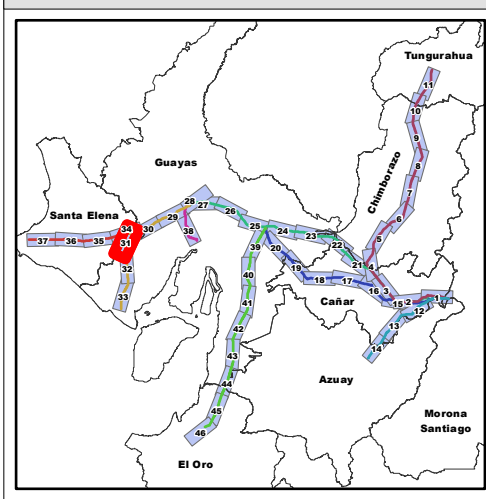


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yunguilla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

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.

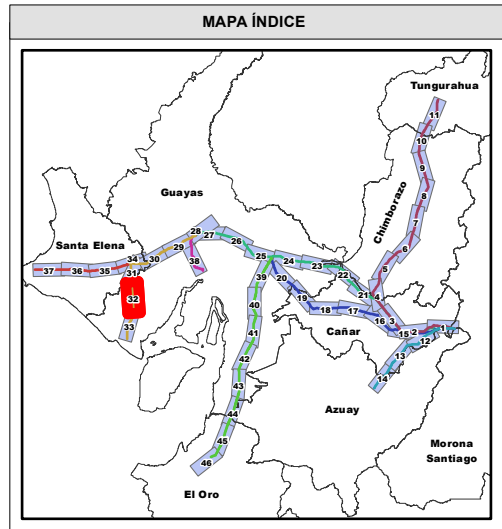
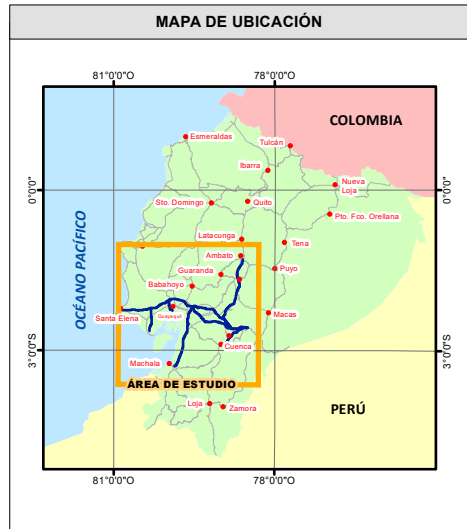
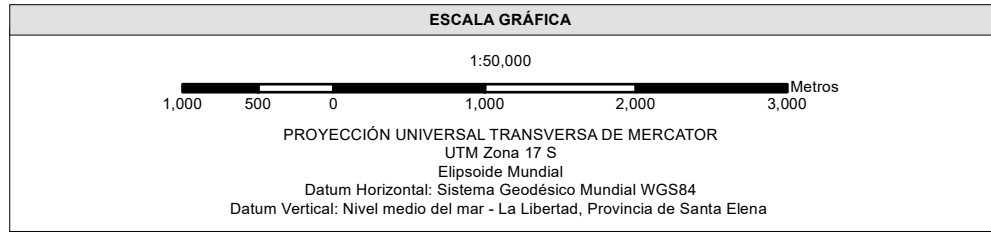
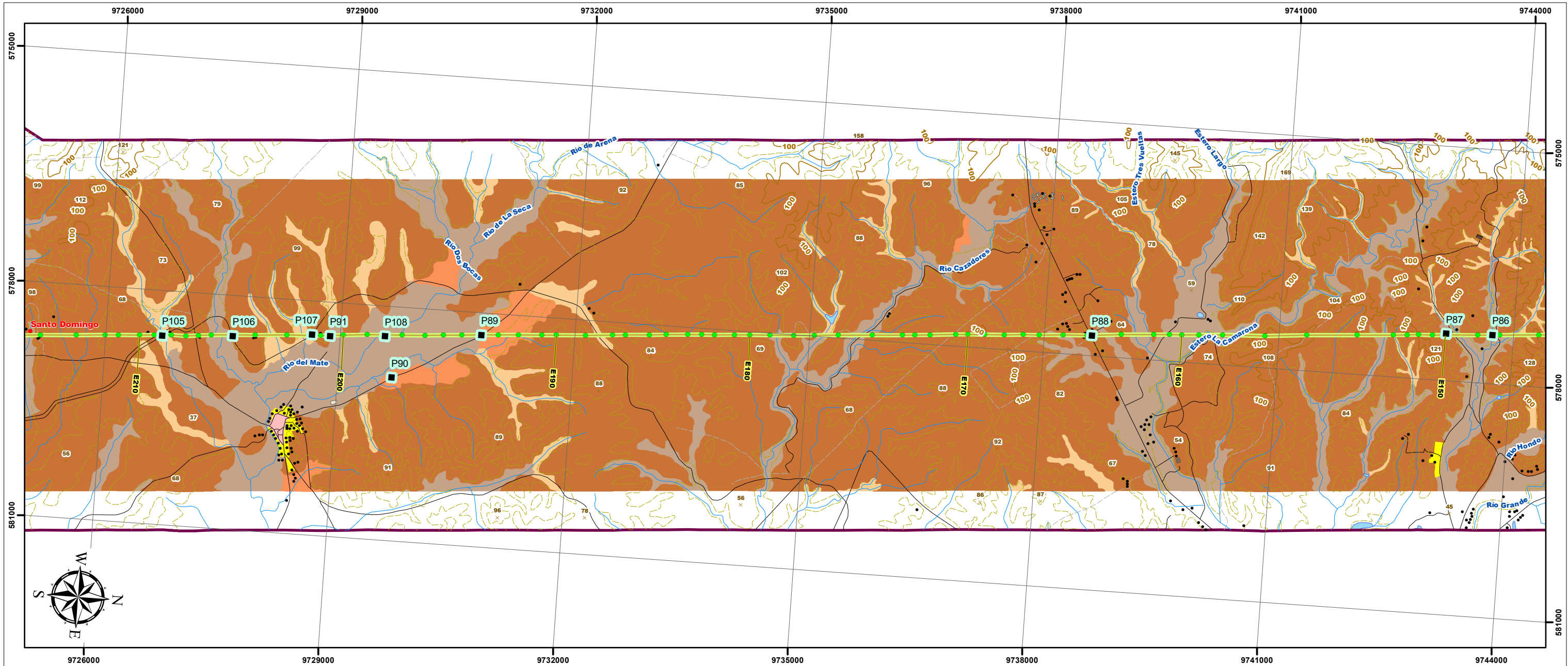
SIGNOS CONVENCIONALES

● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	○ Infraestructura	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:  
**05 MAPA GEOLÓGICO**

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50,000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	31 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carihuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua, Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Miembro Dos Bocas
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Rocas Intrusivas
Depósitos De Ladera (Derrumbes)	Formación Palmira	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Unidad Alao Paute
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Igualata
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos Sicalpa
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	No Aplica
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles	Otros
Formación Alausí	Formación Yungulla	Puntos observación geología local

**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	Isla	Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
Casa	Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
Punto acotado	Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
Curva de nivel indice	Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
Curva de nivel intermedia	Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
Red vial	<b>Infraestructura</b>	Molino - Pascuales /230kV
Sendero	Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
Drenaje secundarios	Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
Drenajes principales	Área de estudio (2,5 Km)	Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
Lago, laguna	Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pascuales - Trinitaria /230kV

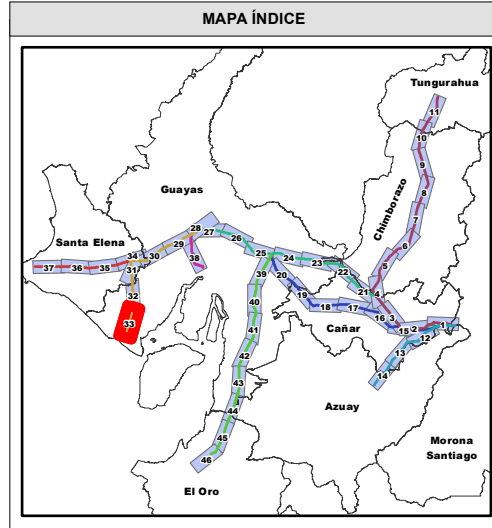
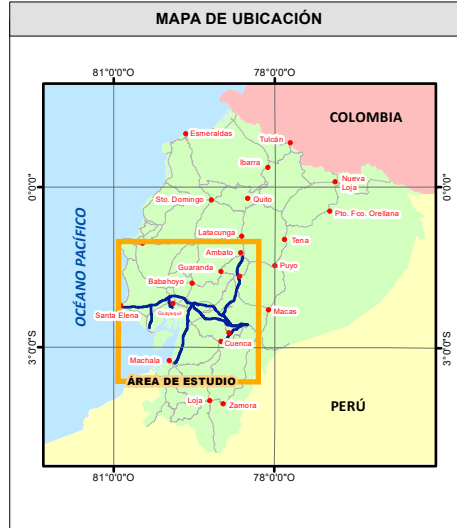
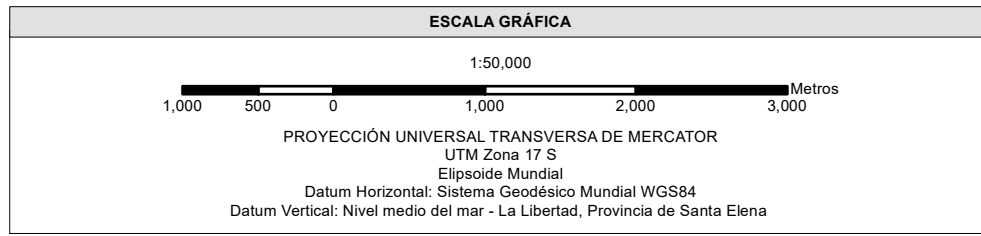
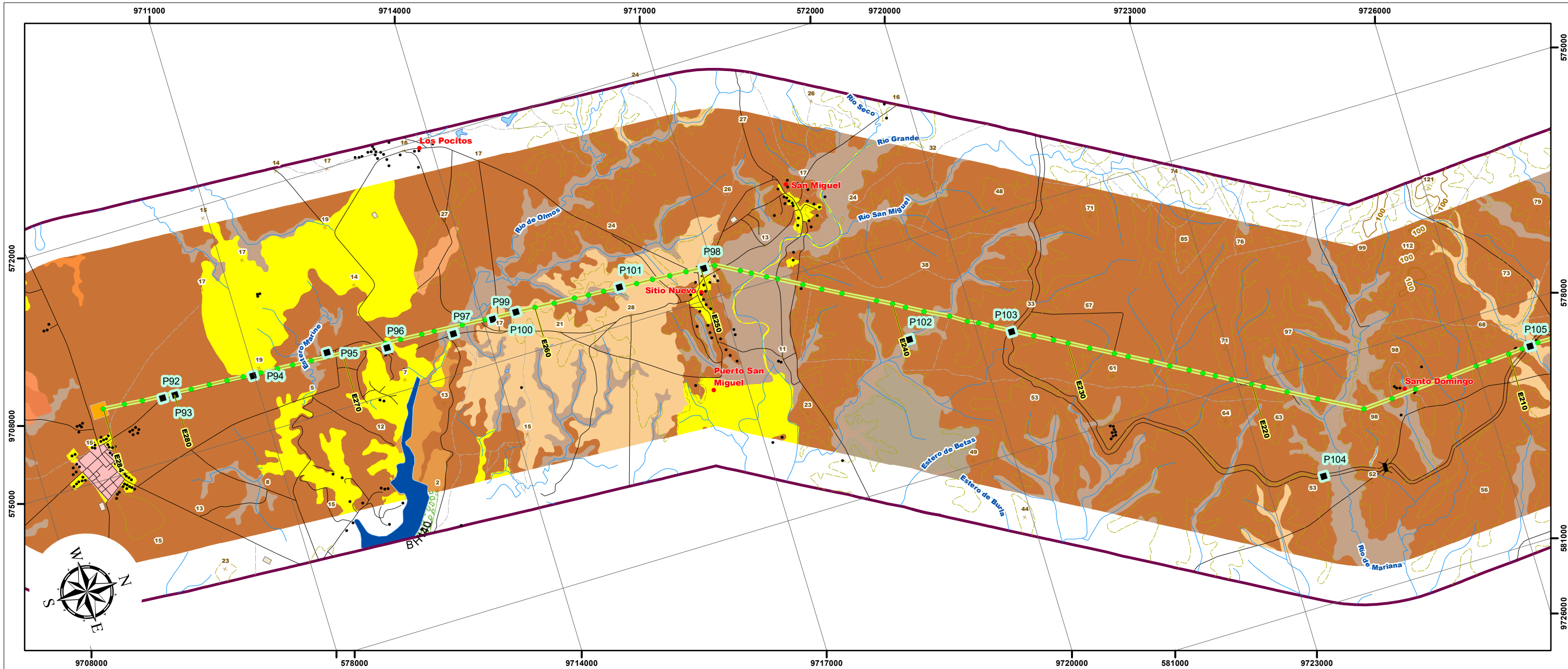
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA – (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 32 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.





**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**SIGNOS CONVENCIONALES**

● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Molino - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
~ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
~ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
~ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
~ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
~ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

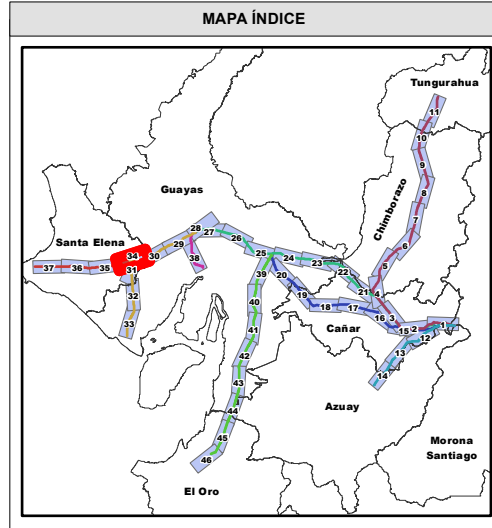
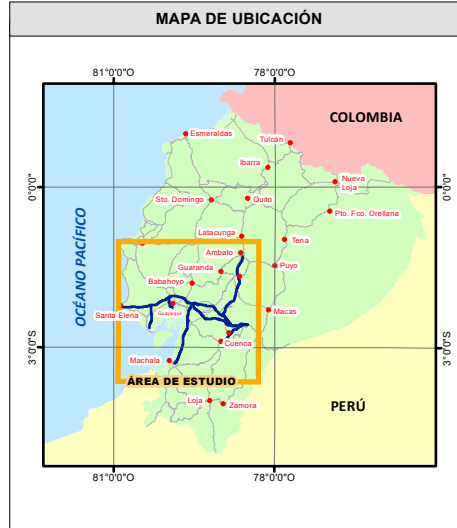
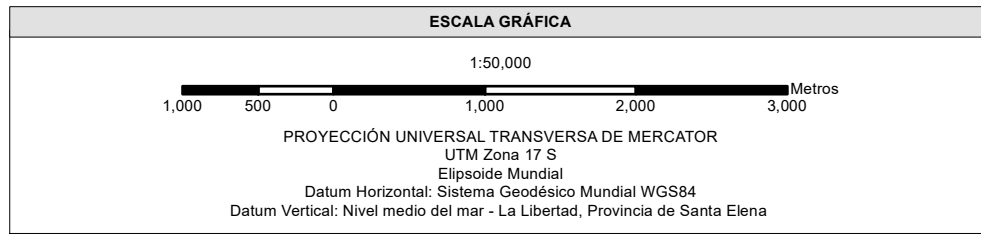
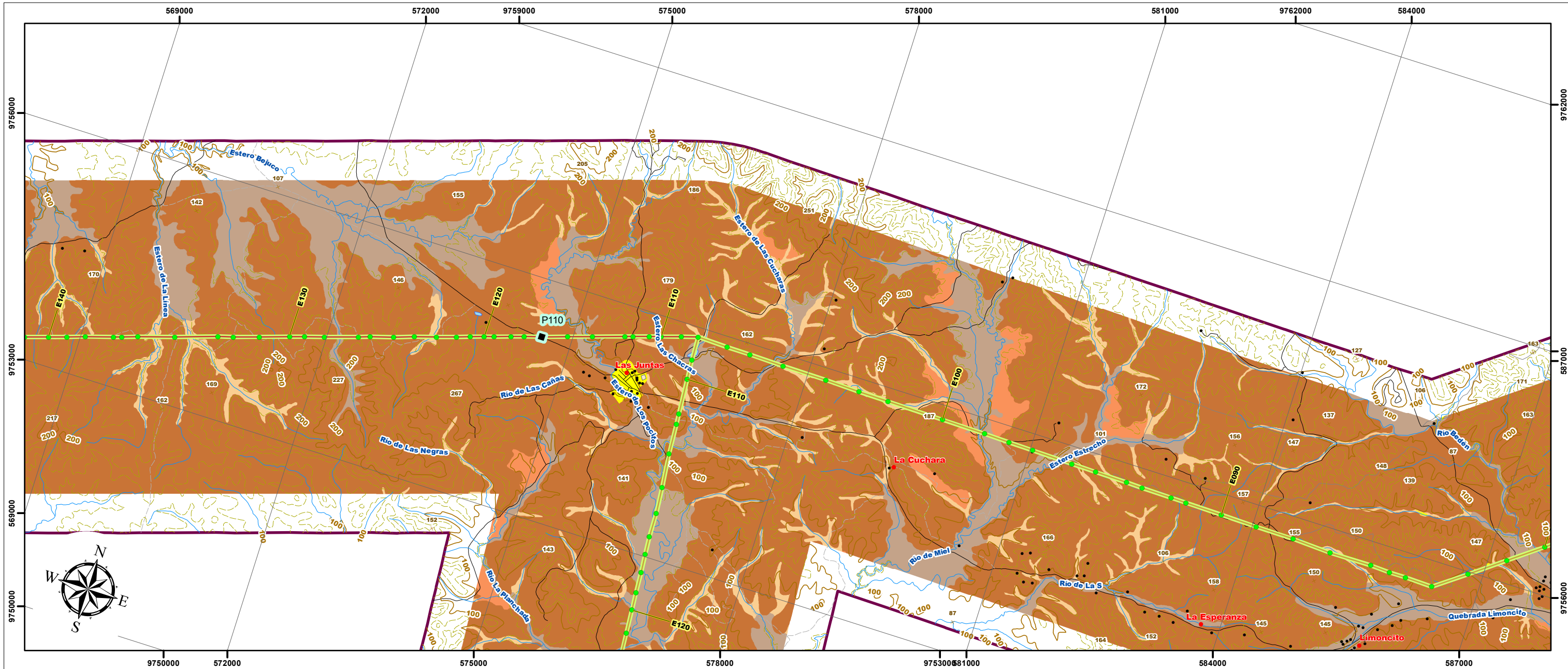
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 33 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> 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**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluvión Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yunguilla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carhuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

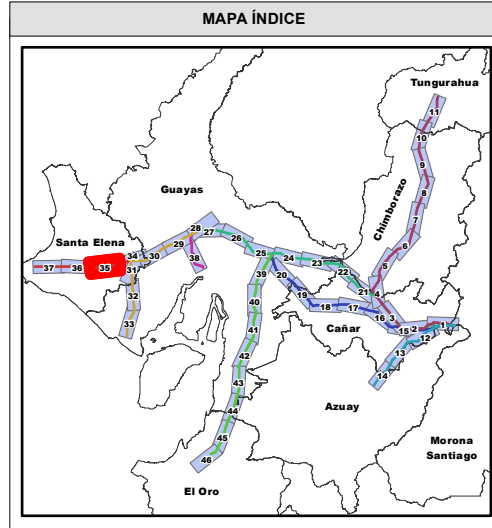
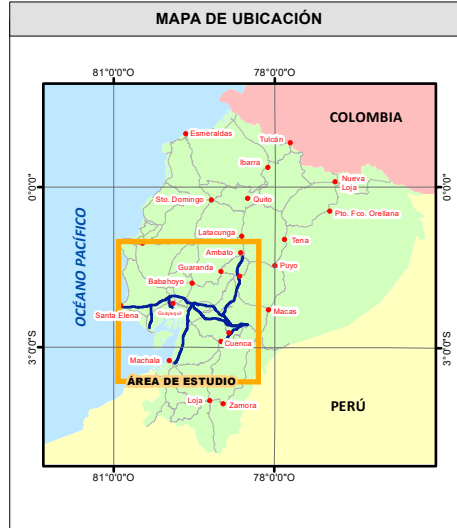
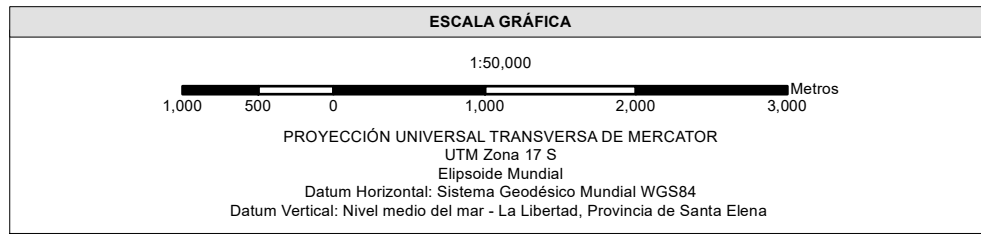
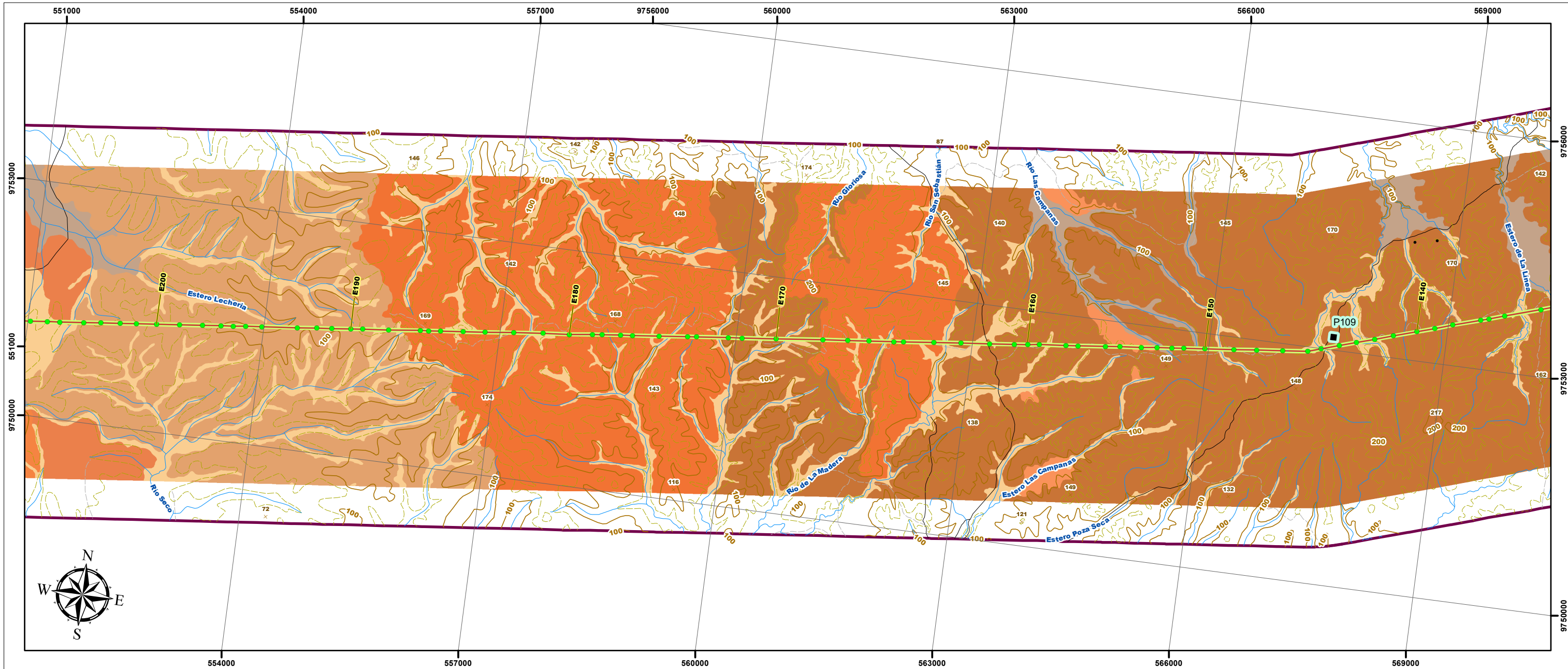
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 34 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Llaaco
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

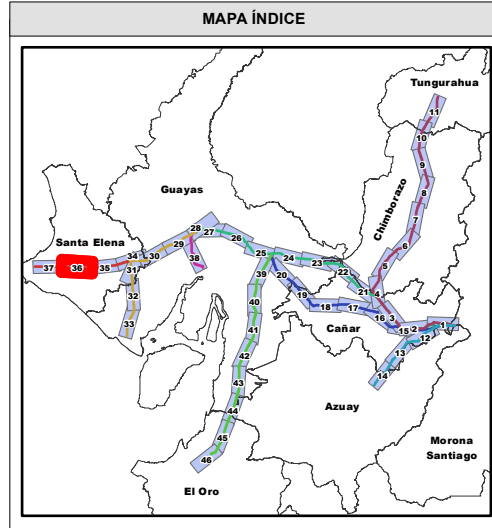
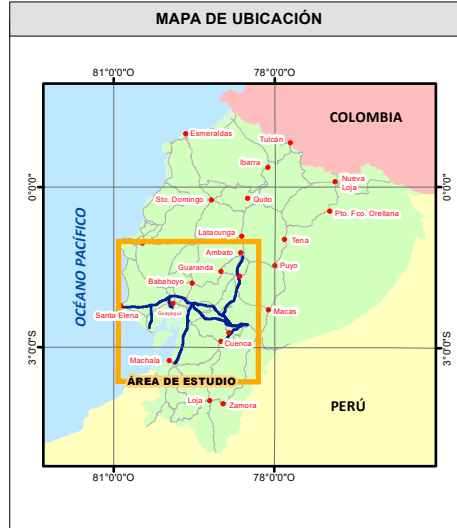
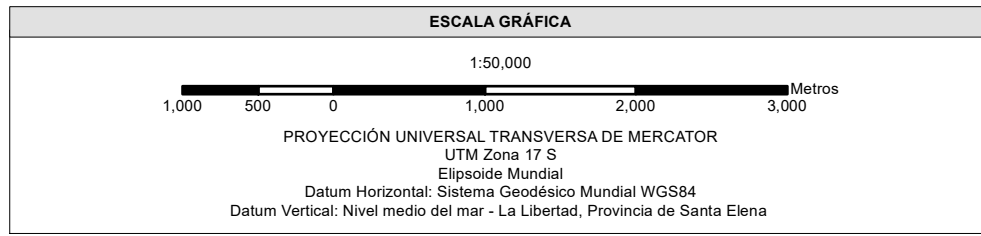
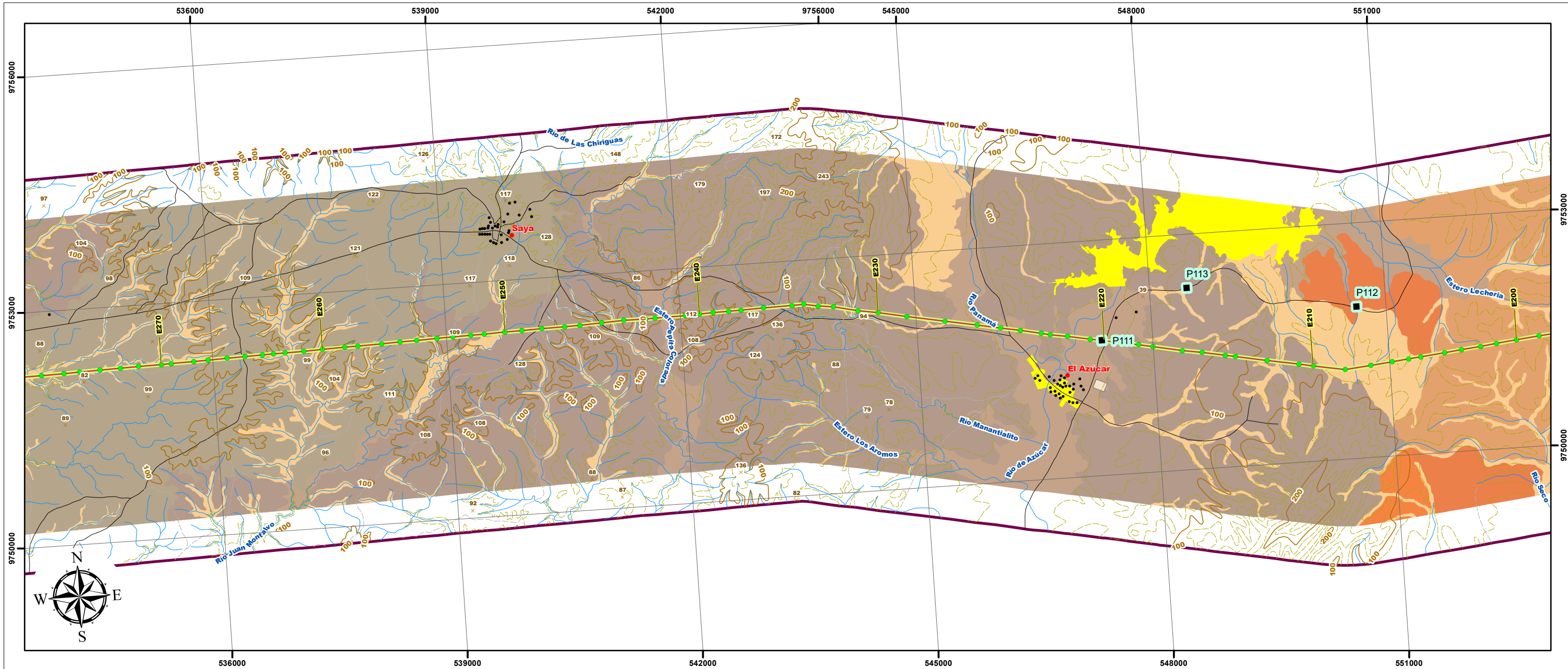
Centro poblado	Islla	Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
Casa	Zonas de manglar	Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
Punto acotado	Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
Curva de nivel indice	Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
Curva de nivel intermedia	Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
Red vial	Infraestructura	Molino - Pascuales /230kV
Sendero	Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
Drenaje secundarios	Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
Drenajes principales	Área de estudio (2,5 Km)	Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
Lago, laguna	Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pascuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTRAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 35 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

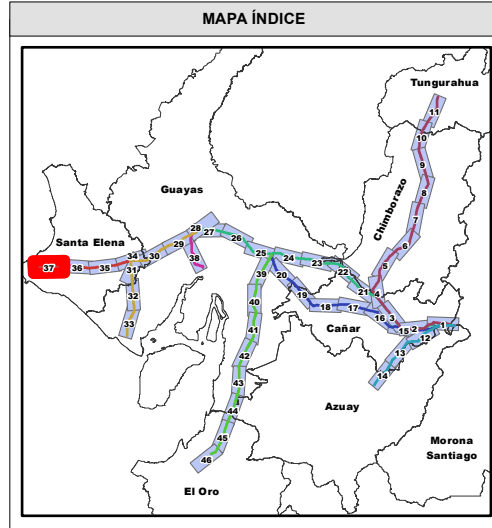
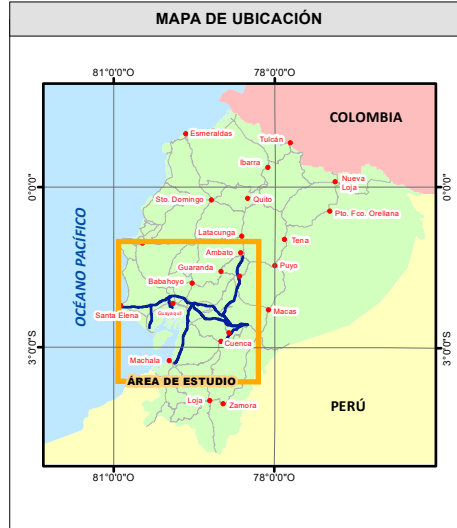
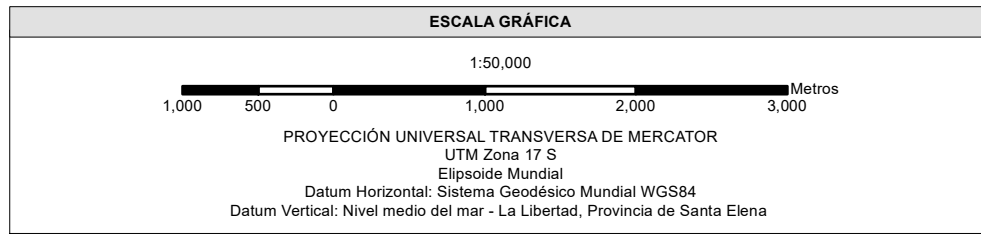
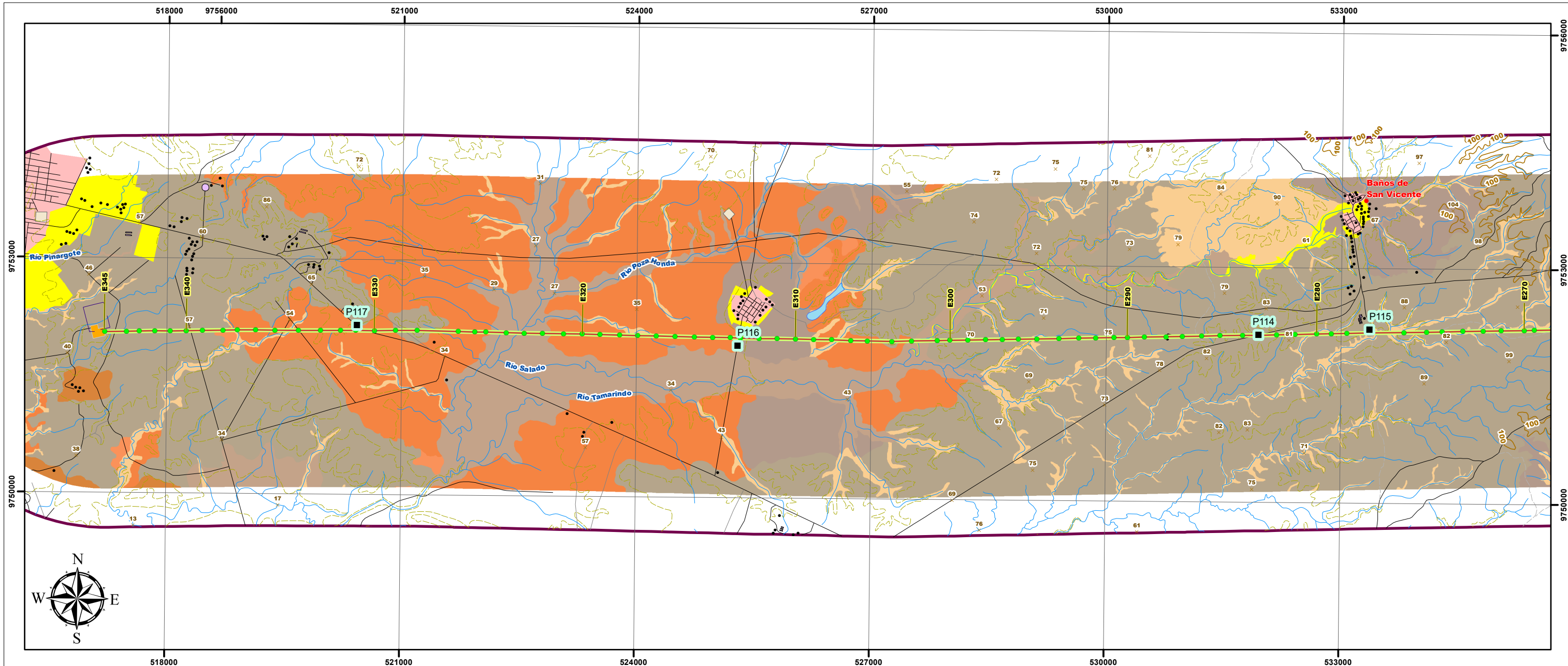
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 36 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

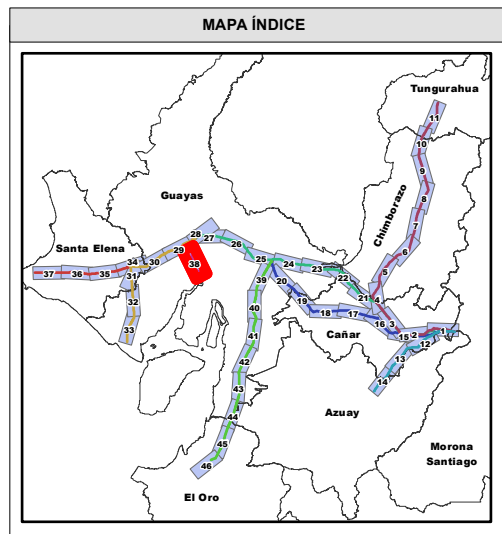
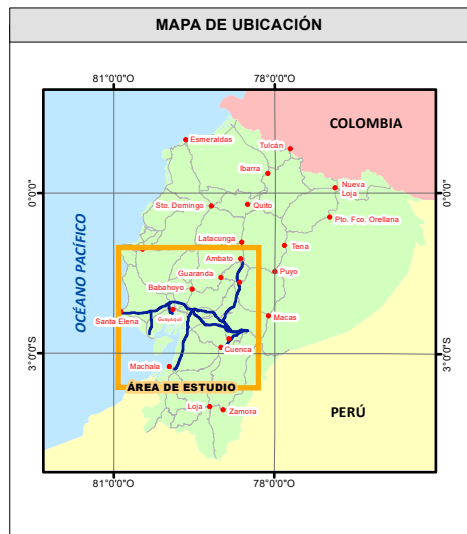
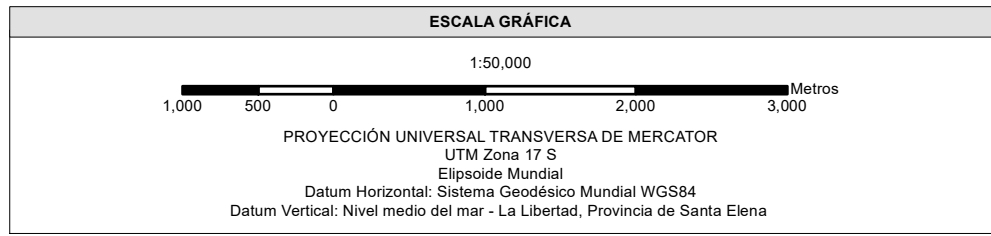
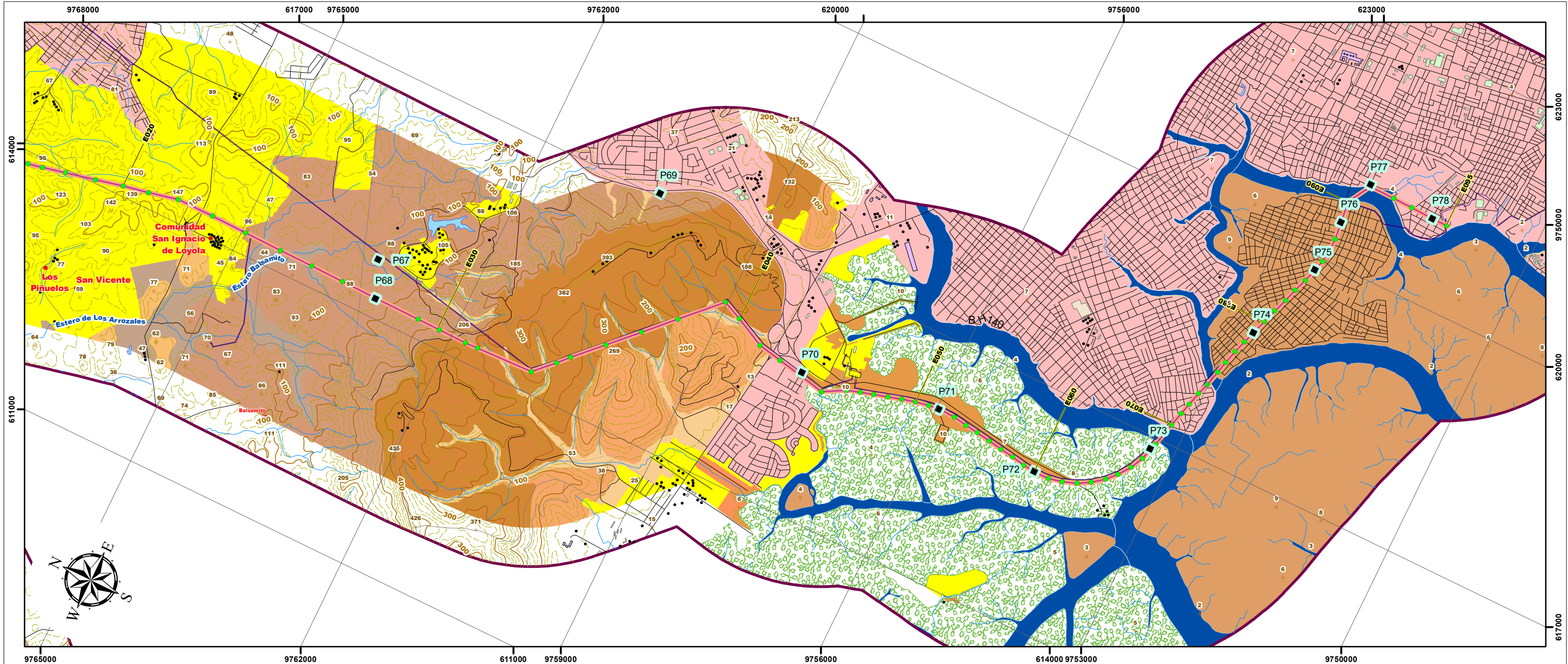
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA – (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 37 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carhuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira	Rocas Intrusivas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Unidad Alao Paute
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos Igualata
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	Volcánicos Sicalpa
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes	No Aplica
Formación Alausí	Formación Yungulla	Otros
		Puntos observación geología local

**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**

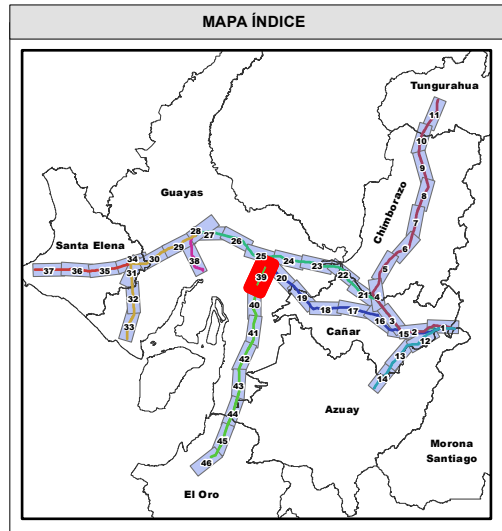
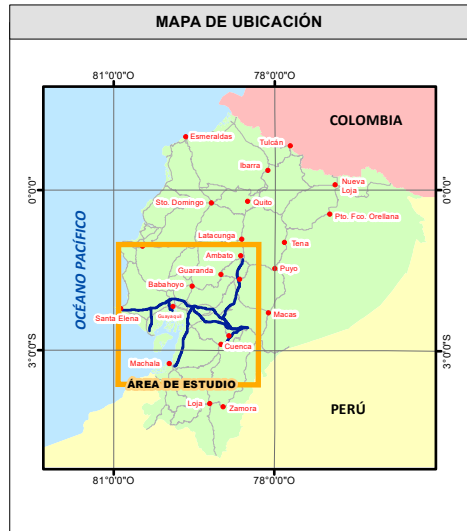
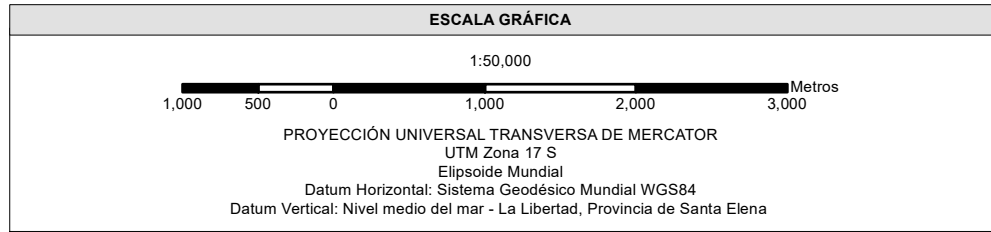
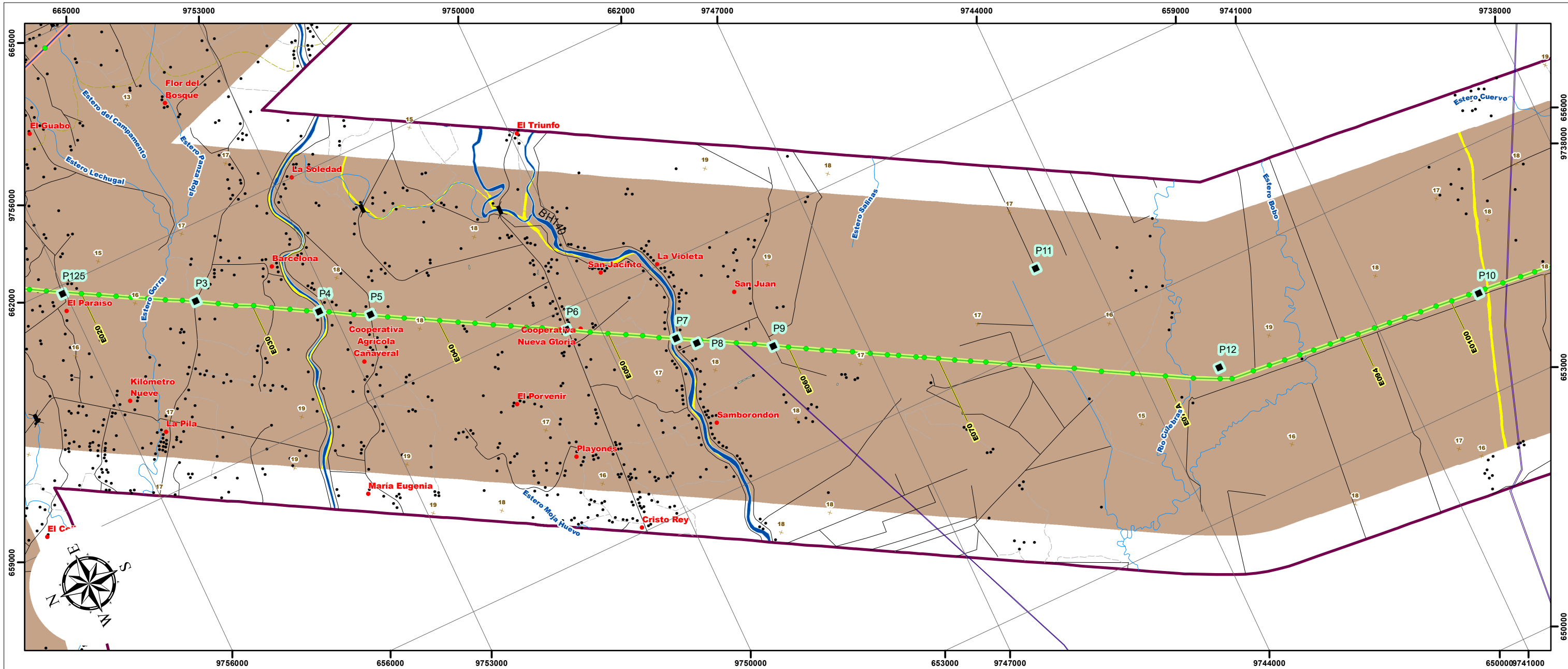
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel índice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
~ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
~ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
~ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
~ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
~ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 38 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carhuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalca y Calpi
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira	Rocas Intrusivas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Llaaco
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Unidad Alao Paute
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos Igualata
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	Volcánicos Sicalpa
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes	No Aplica
Formación Alausí	Formación Yungulla	Otros
		Puntos observación geología local

**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**

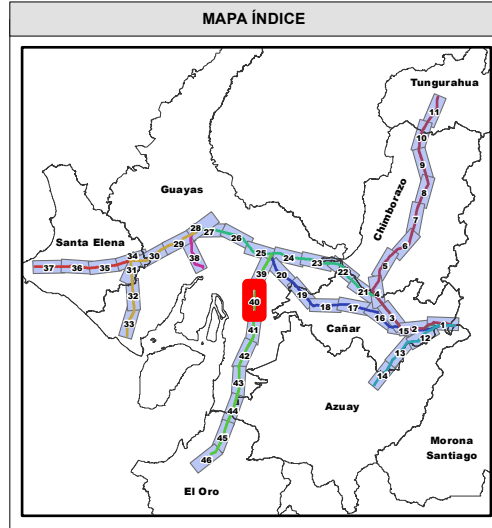
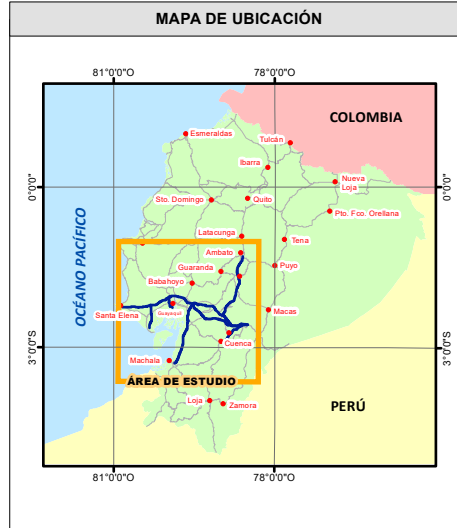
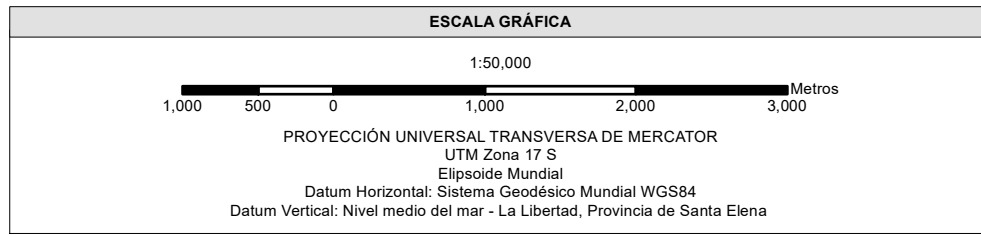
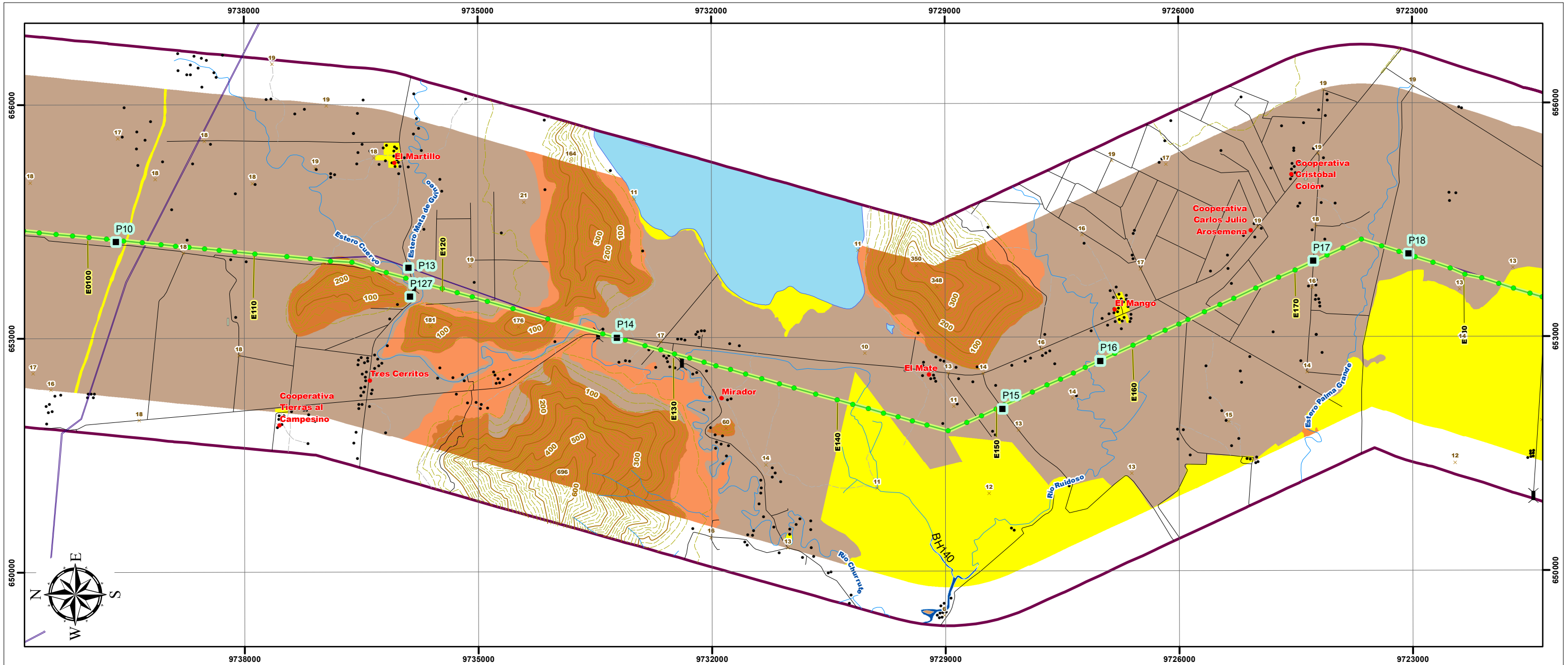
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel índice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pasuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pasuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pasuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 39 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carihuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira	Rocas Intrusivas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Unidad Alao Paute
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos Sicalpa
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	No Aplica
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles	Otros
Formación Alausí	Formación Yungulla	Puntos observación geología local

**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	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

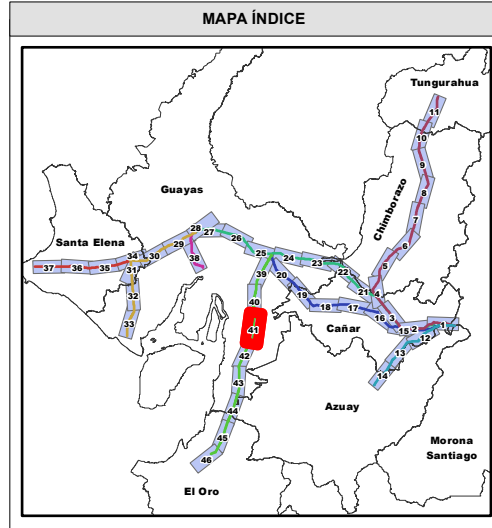
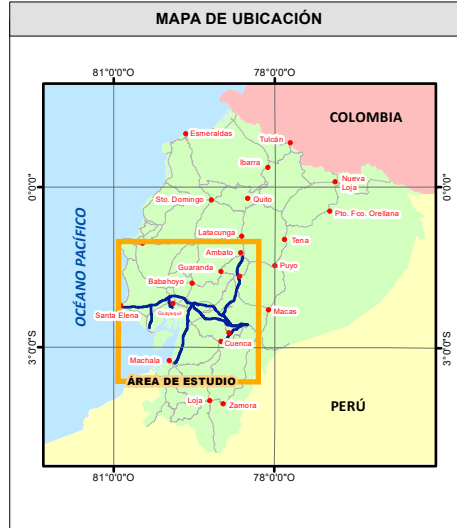
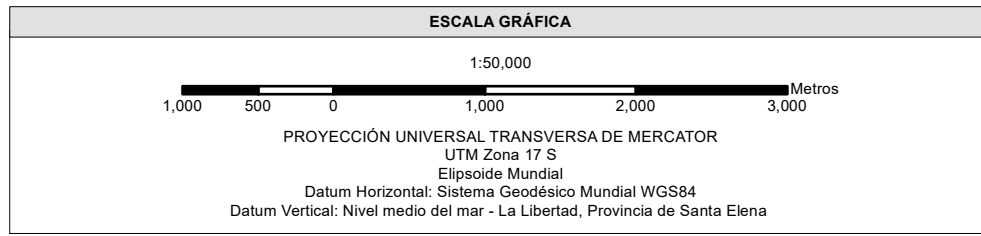
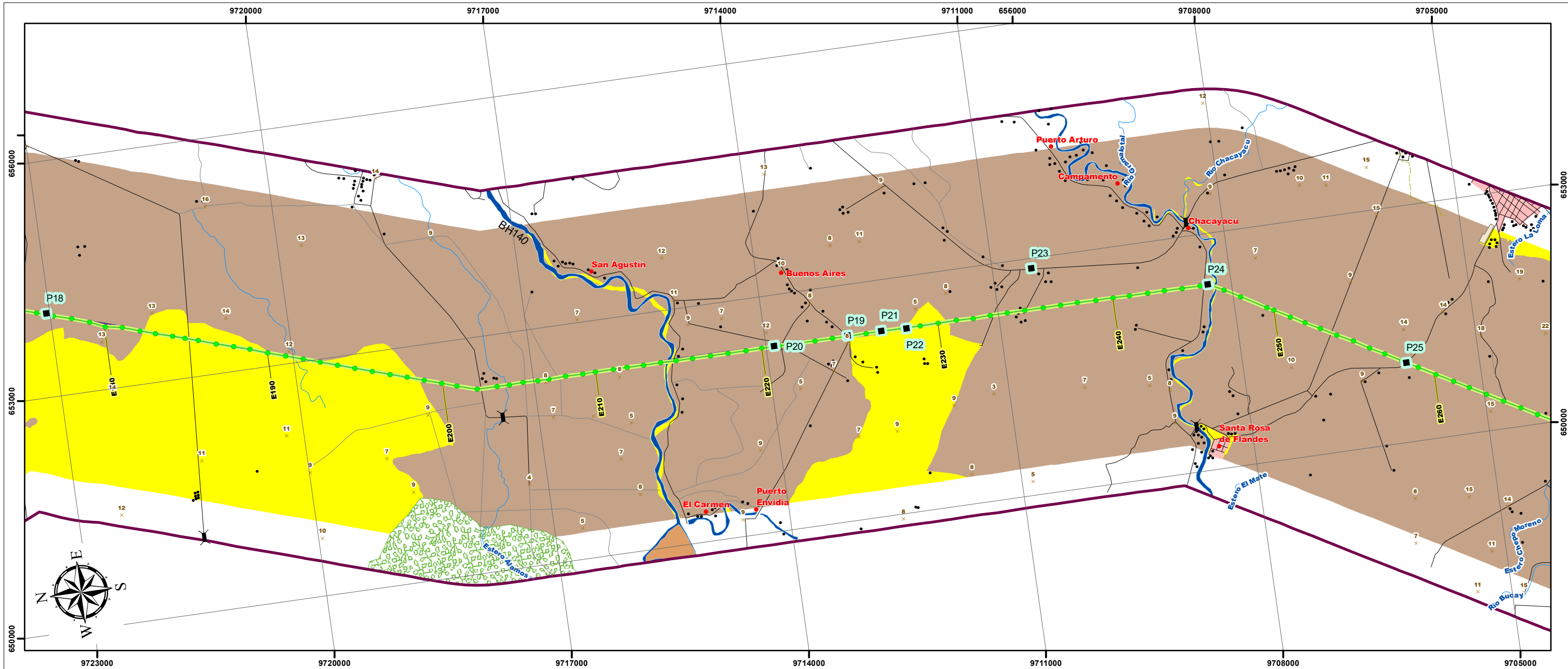
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTRAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 40 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.





**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua
	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Llaaco
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

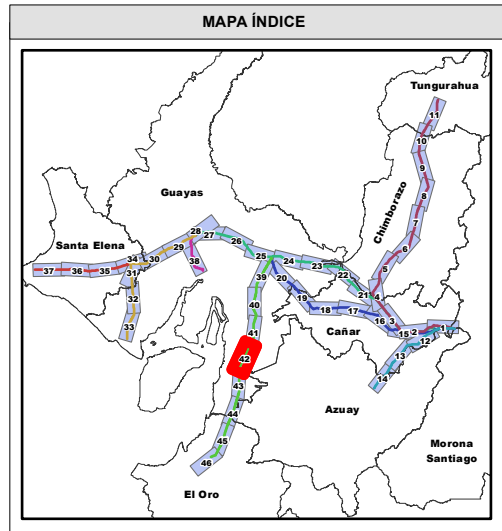
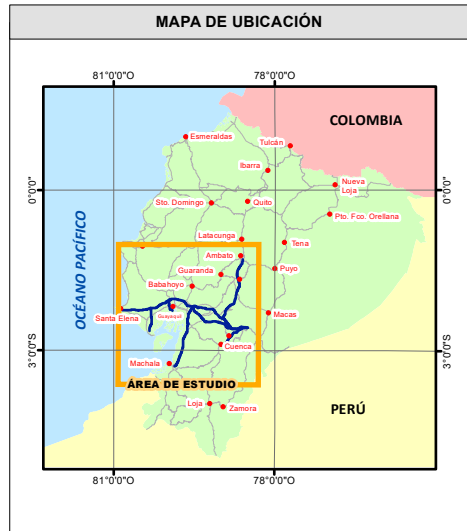
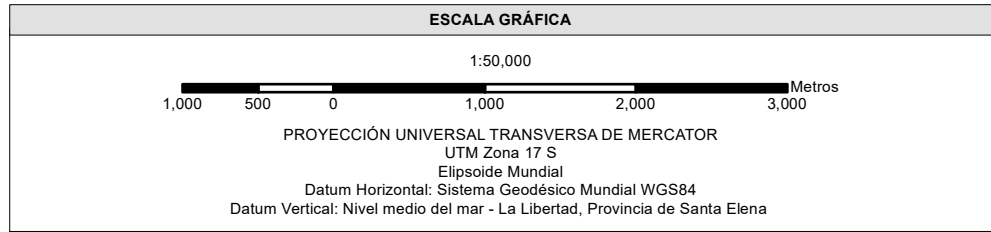
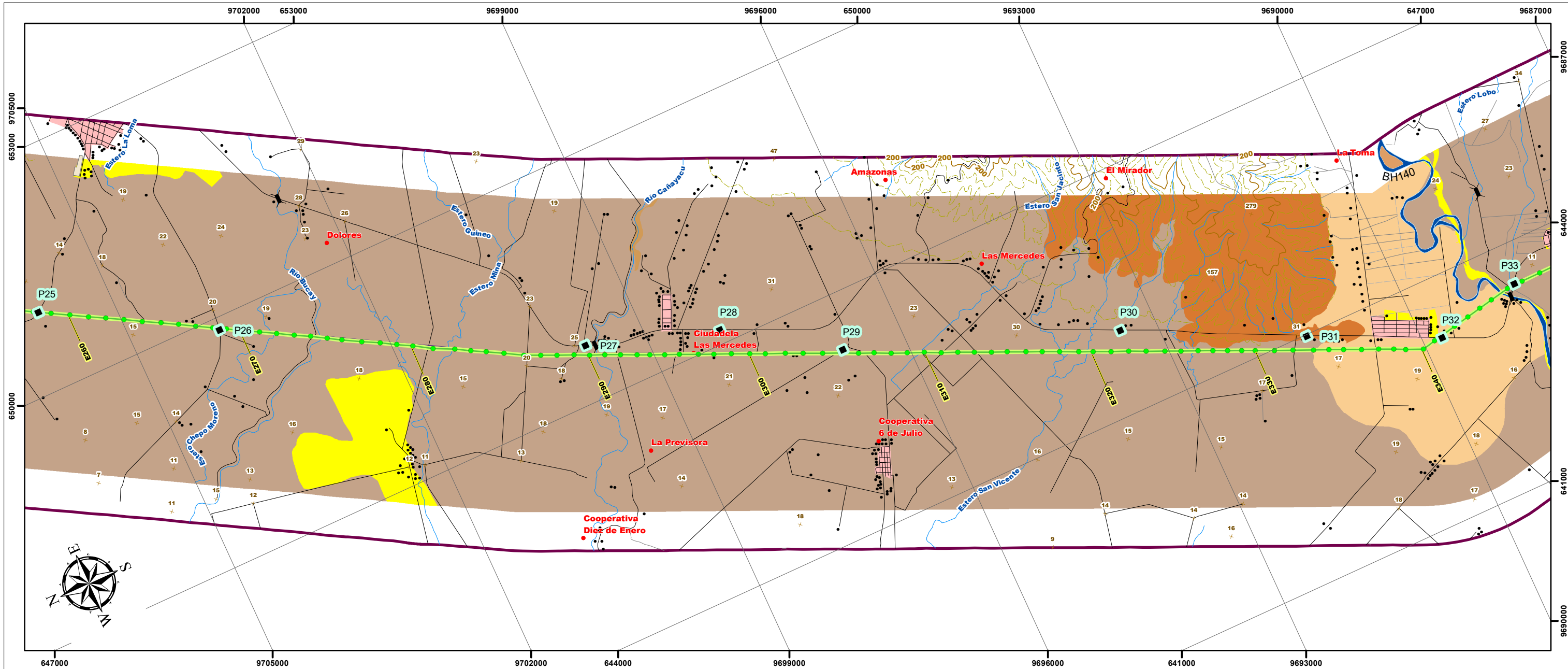
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totora /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORA, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA – (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 41 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología		
Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carhuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira	Rocas Intrusivas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Unidad Alao Paute
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos Igualata
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	Volcánicos Sicalpa
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes	No Aplica
Formación Alausí	Formación Yungulla	Otros
		Puntos observación geología local

**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**

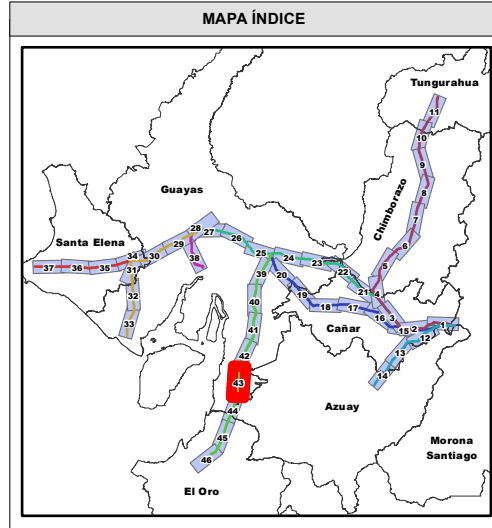
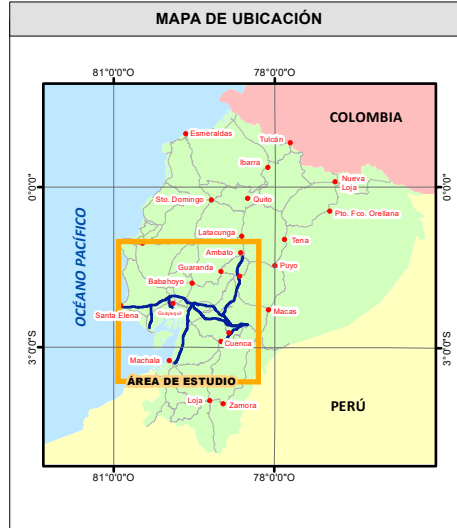
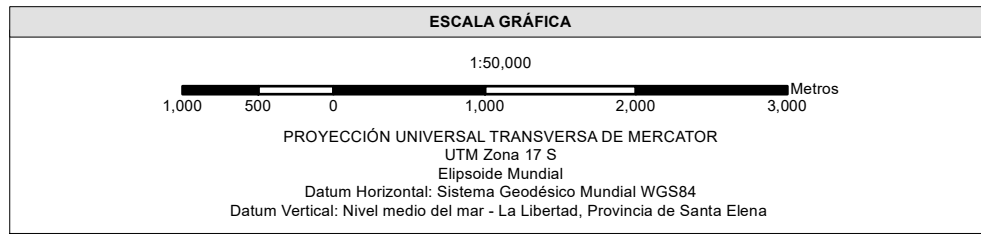
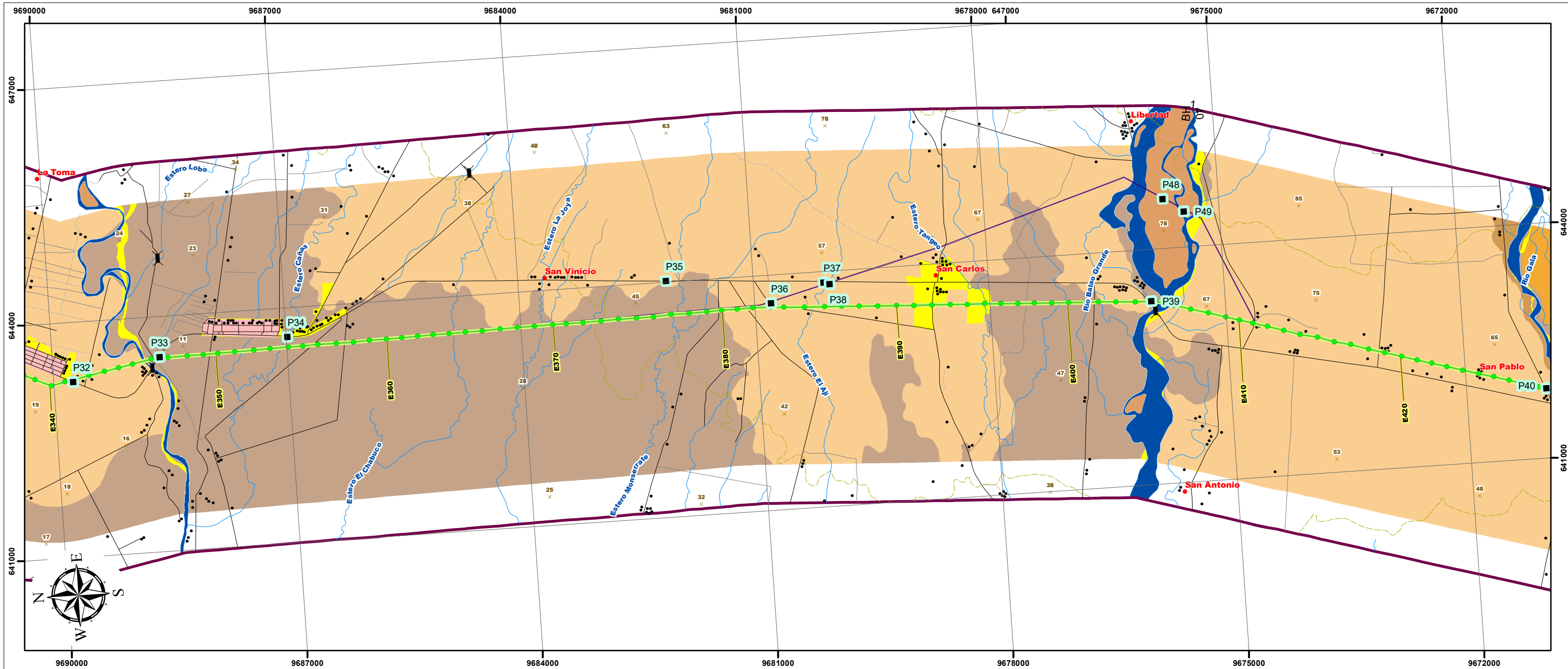
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 42 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua, Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

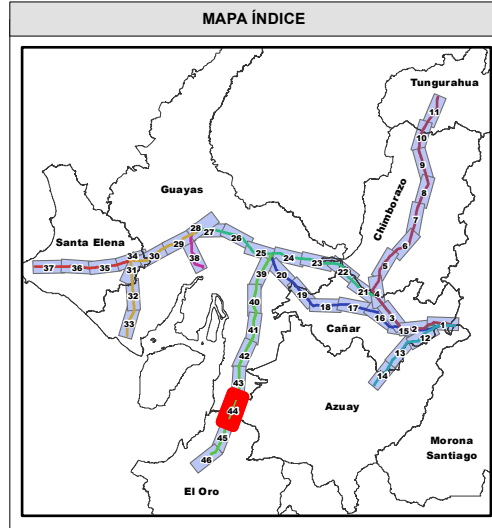
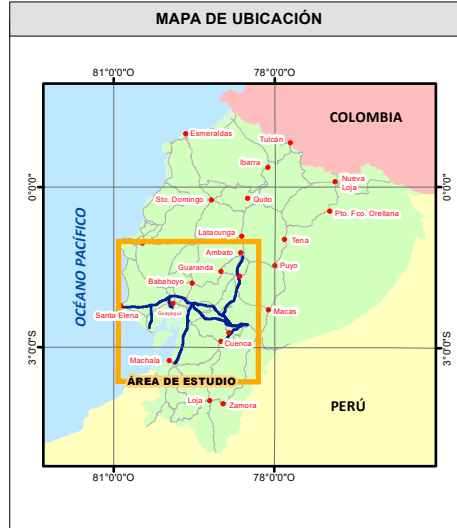
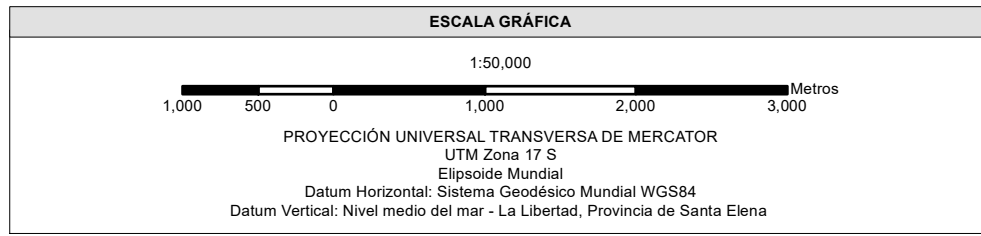
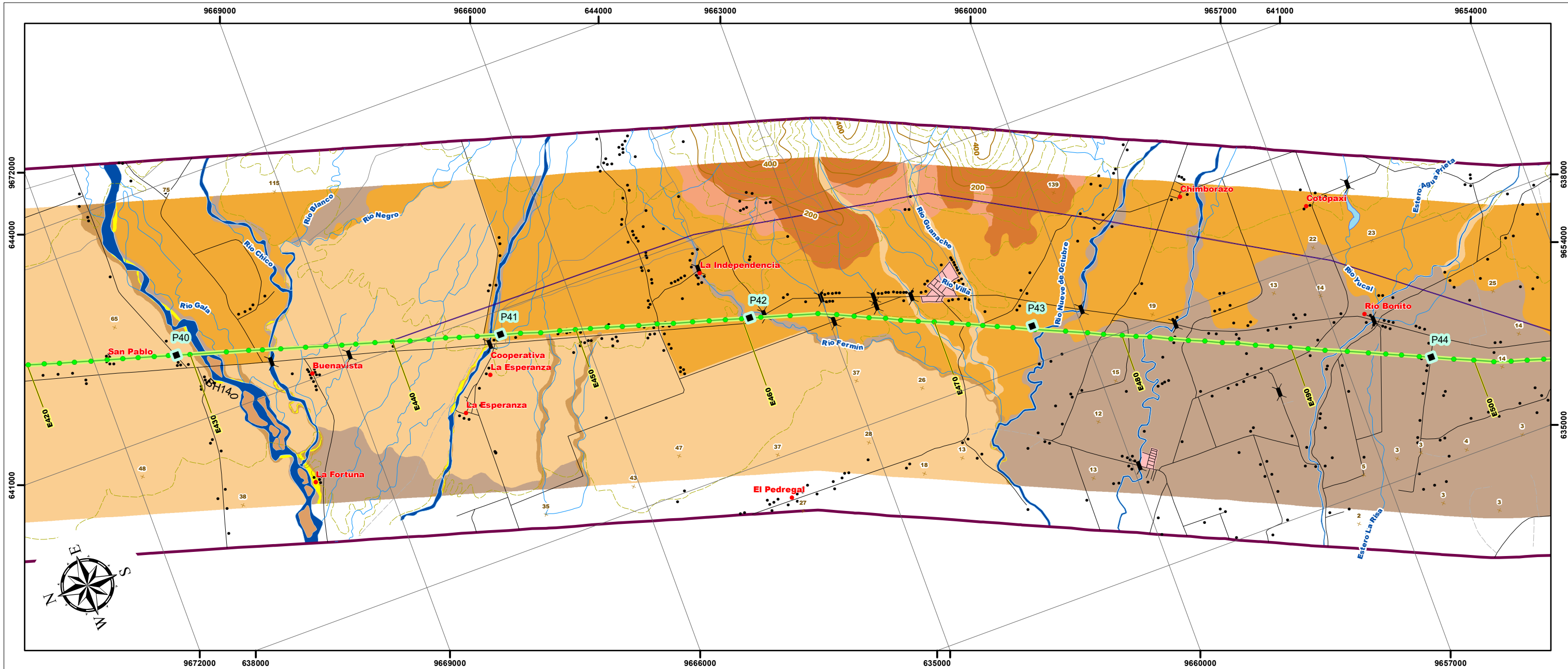
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	📡 Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
× Punto acotado	☪ Cementerio	📡 (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	🏠 Subestación	📡 Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏘 Zonas urbanas	📡 Molino - Cuenca /138kV
🛣 Red vial	🏗 Infraestructura	📡 Molino - Pascuales /230kV
🛤 Sendero	🏗 Estructuras	📡 Molino - Riobamba - Totoras /230kV
🌊 Drenaje secundarios	📡 Líneas de transmisión eléctrica	📡 Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
🌊 Drenajes principales	📡 Área de estudio (2,5 Km)	📡 Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
🌊 Lago, laguna	📡 Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	📡 Pascuales - Trinitaria /230kV

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA – (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV**

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 43 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua, Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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.

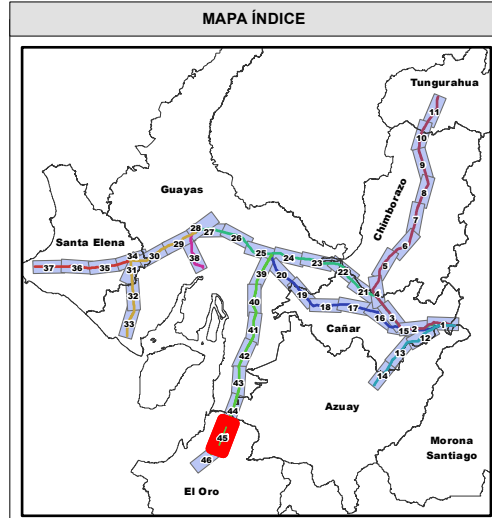
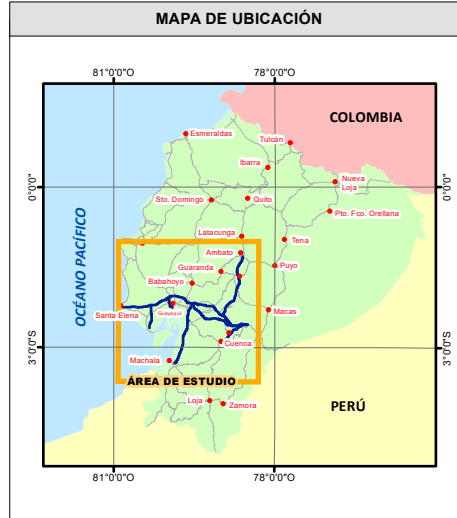
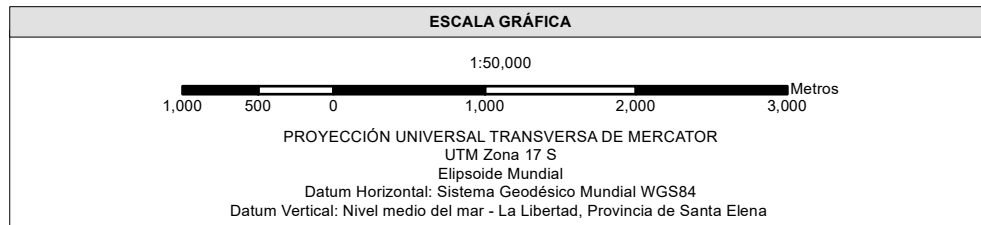
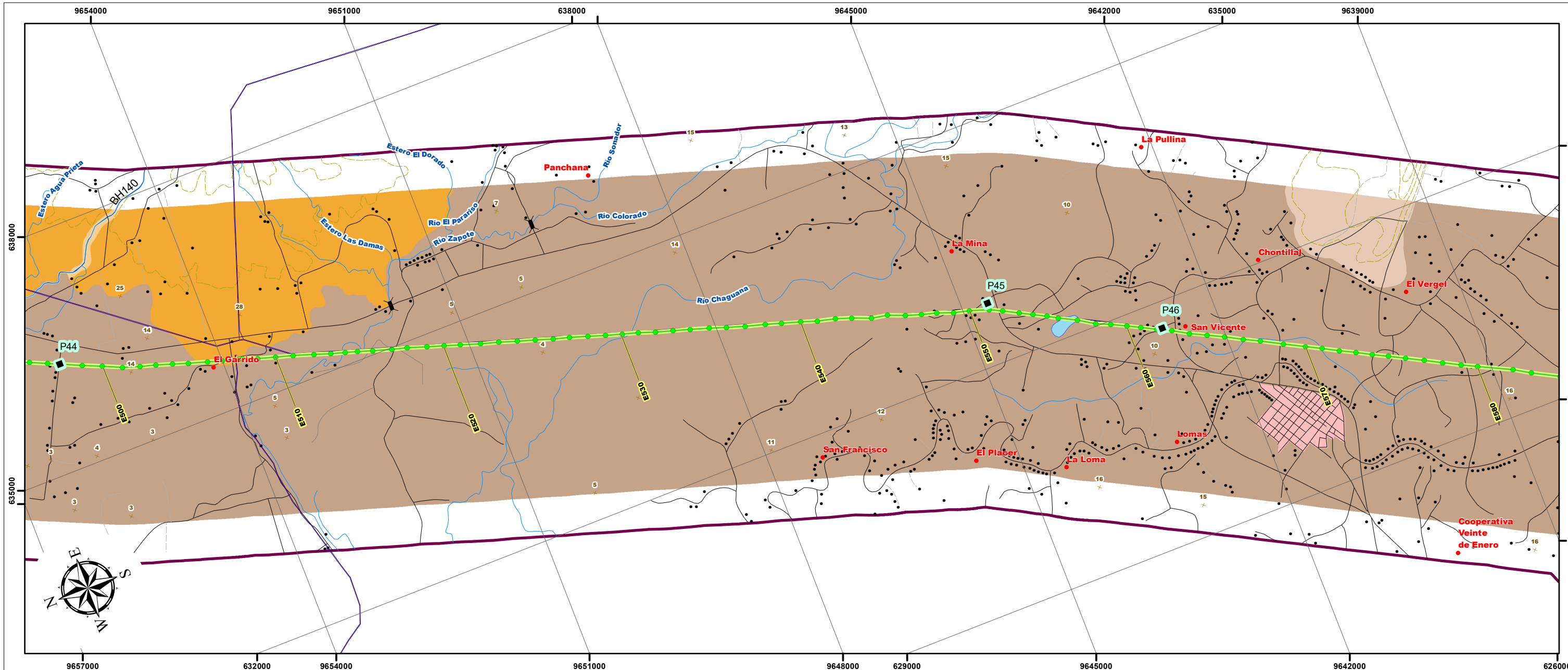
**SIGNOS CONVENCIONALES**

● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 44 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



**LEYENDA**

Geología	
Depósitos Aluviales	Formación Azogues
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo
Depósitos Coluviales	Formación Guapán
Depósitos Coluviales Aluviales	Formación Ingapirca
Depósitos De Ladera	Formación Loyola
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo
Depósitos Glaciares	Formación Silante
Depósitos Marinos	Formación Tablazo
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui
Depósitos Volcánicos	Formación Turi
Esquistos El Pan	Formación Yaruquíes
Formación Alausí	Formación Yungulla
	Grupo Ancón
	Grupo Azúcar
	Lavas Del Carihuairazo
	Lavas Del Tungurahua, Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
	Miembro Dos Bocas
	Miembro Guayaquil
	Miembro Villingota
	Miembro Zapotal
	Rocas Intrusivas
	Rocas Metamórficas
	Serie Zamora
	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
	Unidad Alao Paute
	Volcánicos Chimborazo
	Volcánicos Igualata
	Volcánicos La Fortuna
	Volcánicos Sicalpa
	No Aplica
	Otros
	Puntos observación geología local

**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**

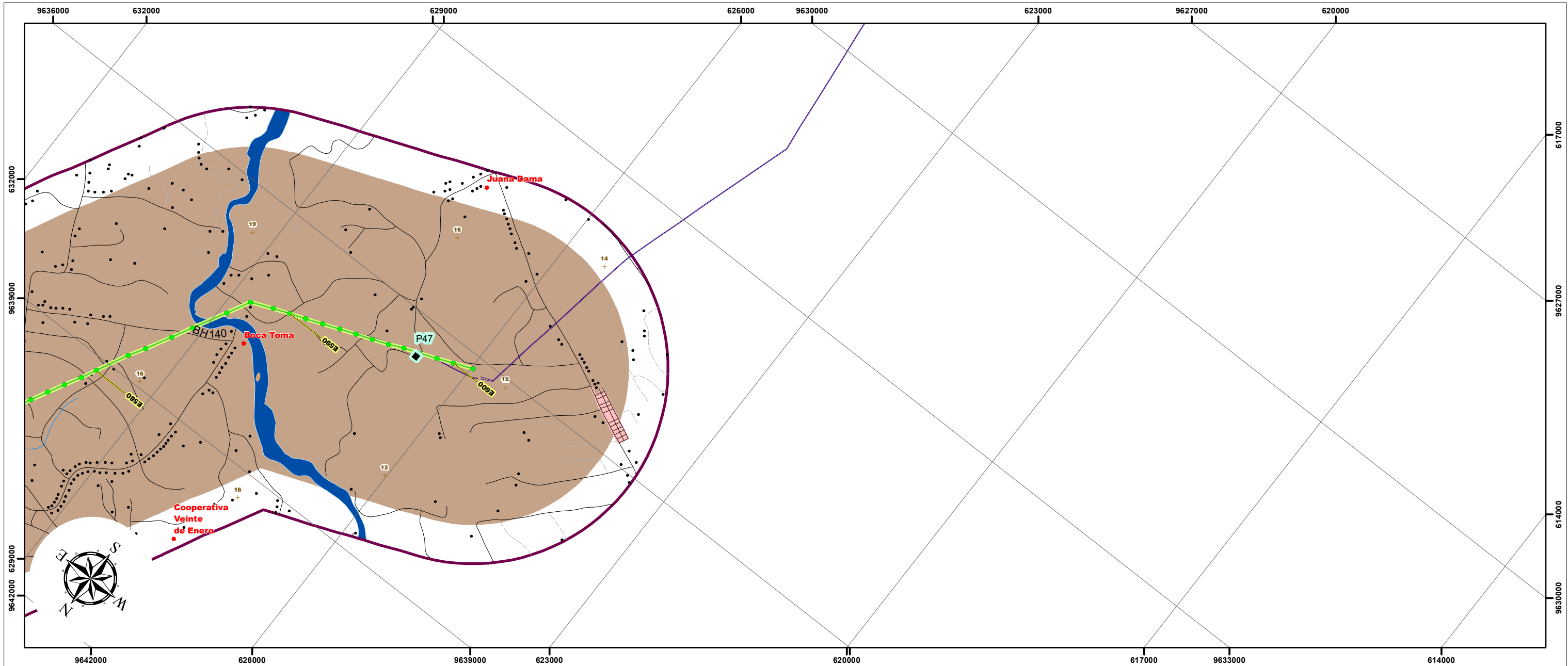
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ Zonas urbanas	○ Molino - Cuenca /138kV
○ Red vial	<b>Infraestructura</b>	○ Molino - Pascuales /230kV
○ Sendero	○ Estructuras	○ Molino - Riobamba - Totoras /230kV
○ Drenaje secundarios	○ Líneas de transmisión eléctrica	○ Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
○ Drenajes principales	○ Área de estudio (2,5 Km)	○ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
○ Lago, laguna	○ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	○ Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA – (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

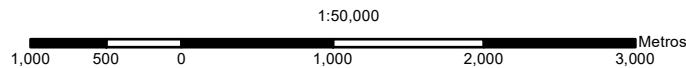
**CONTIENE:**

**05 MAPA GEOLÓGICO**

<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50,000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 45 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	<b>FECHA:</b> Mayo-2020
<b>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC	<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.



ESCALA GRÁFICA

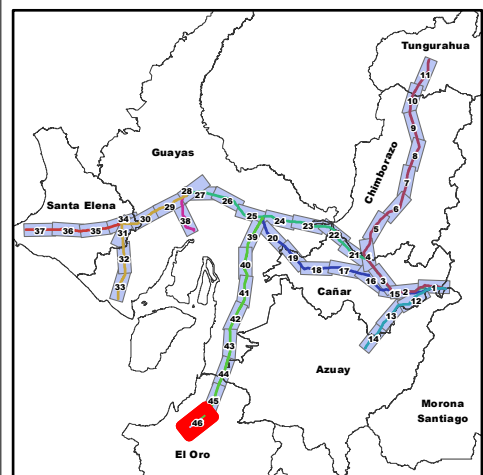


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Geología

Depósitos Aluviales	Formación Azogues	Grupo Ancón
Depósitos Aluviales (Abanico Aluvial)	Formación Bibilán	Grupo Azúcar
Depósitos Aluviales (Cono De Deyección)	Formación Cangahua	Lavas Del Carhuairazo
Depósitos Aluviales (Terrazas)	Formación Cayo	Lavas Del Tungurahua
Depósitos Coluviales	Formación Guapán	Rocas Basálticas Del Tungurahua, Puñalica y Calpi
Depósitos Coluvión Aluviales	Formación Ingapirca	Miembro Dos Bocas
Depósitos De Ladera	Formación Loyola	Miembro Guayaquil
Depósitos De Ladera (Coluvial)	Formación Macuchi	Miembro Villingota
Depósitos De Ladera (Derrumbes Antiguos)	Formación Mangan	Miembro Zapotal
Depósitos De Ladera (Derrumbe)	Formación Palmira	Rocas Intrusivas
Depósitos Fluvio Glaciares	Formación Piñón	Rocas Metamórficas
Depósitos Fluvio Lacustres	Formación Progreso	Serie Zamora
Depósitos Fluvio Marinos	Formación Riobamba	Tablas De Gualaceo y Volcánicos De Liacao
Depósitos Fluvio-Glaciares	Formación San Eduardo	Unidad Alao Paute
Depósitos Glaciares	Formación Silante	Volcánicos Chimborazo
Depósitos Marinos	Formación Tablazo	Volcánicos La Fortuna
Depósitos Superficiales	Formación Tarqui	Volcánicos Sicalpa
Depósitos Volcánicos	Formación Turi	No Aplica
Esquistos El Pan	Formación Yaruquiles	Otros
Formación Alausí	Formación Yungulla	Puntos observación geología local

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	Isla	Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
Casa	Zonas de manglar	Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
Punto acotado	Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
Curva de nivel indice	Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
Curva de nivel intermedia	Zonas urbanas	Molino - Cuenca /138kV
Red vial	Infraestructura	Molino - Pascuales /230kV
Sendero	Estructuras	Molino - Riobamba - Totoras /230kV
Drenaje secundarios	Líneas de transmisión eléctrica	Molino - Zhoray - Milagro /230 kV
Drenajes principales	Área de estudio (2,5 Km)	Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
Lago, laguna	Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	Pascuales - Trinitaria /230kV

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA A 138 KV

CONTIENE:

05 MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 IEE. (2028). Geología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	46 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.