

**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

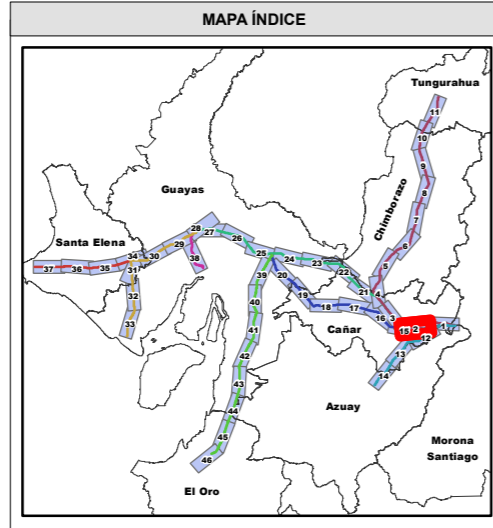
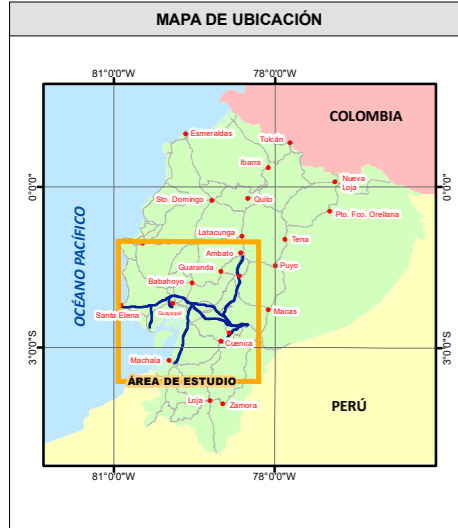
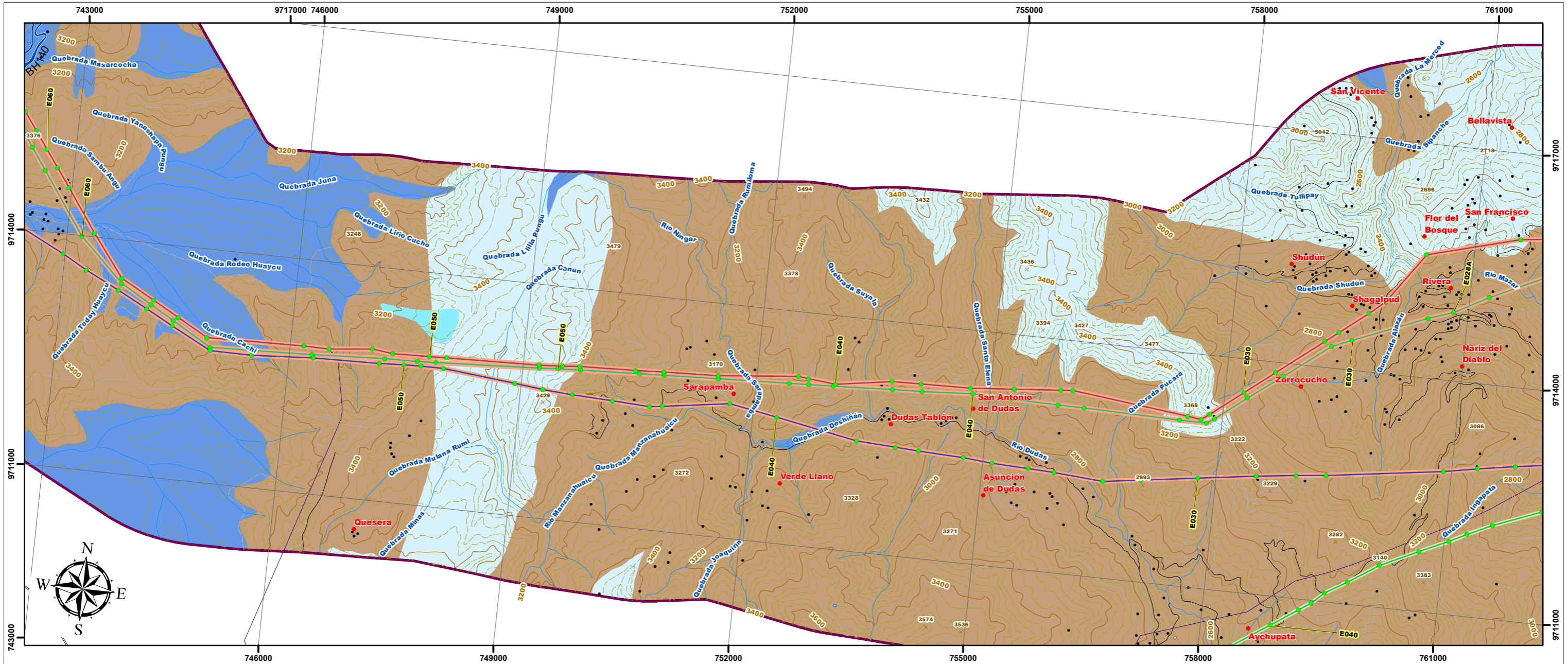
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
— Curva de nivel índice	○ Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
— Curva de nivel 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

**CONTIENE:**

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 1 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**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

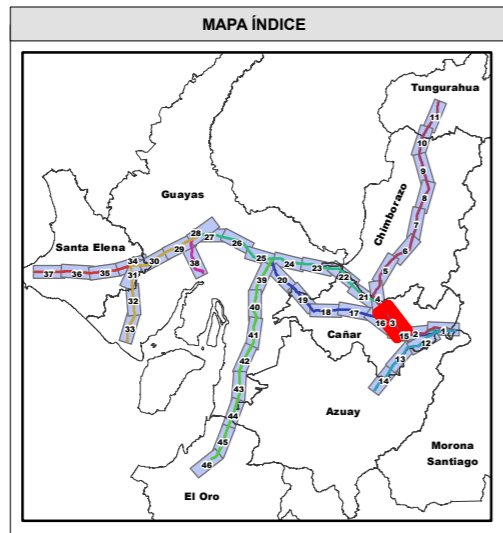
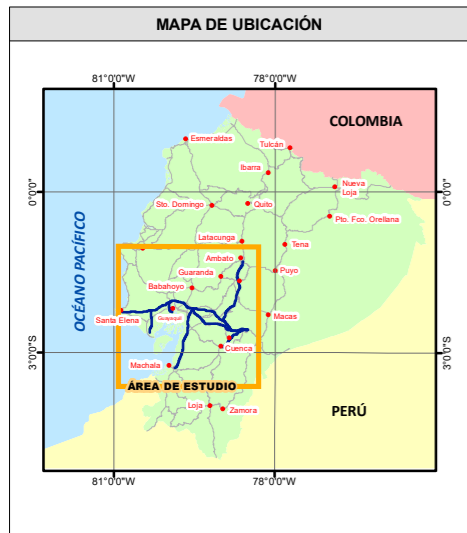
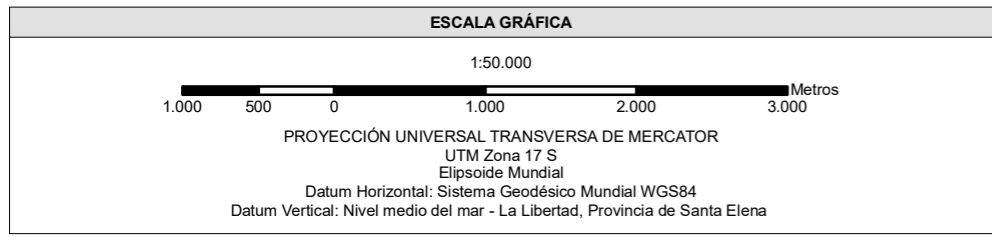
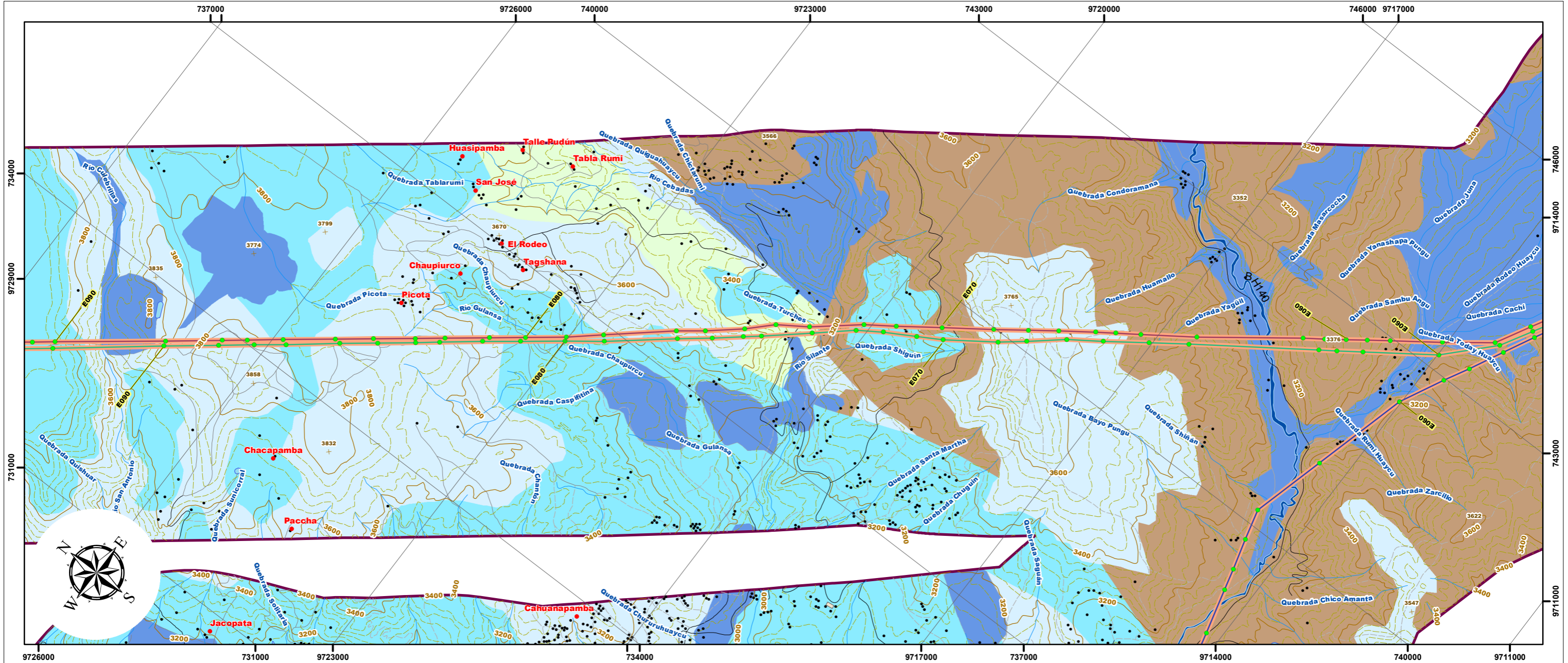
- Centro poblado
- Casa
- Punto acotado
- Curva de nivel índice
- Curva de nivel intermedia
- Red vial
- Sendero
- Drenaje secundarios
- Drenajes principales
- Lago, laguna
- Isla
- Zonas de manglar
- Cementerio
- Subestación
- Zonas urbanas
- Infraestructura
- Estructuras
- Líneas de transmisión eléctrica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

**CONTIENE:**

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

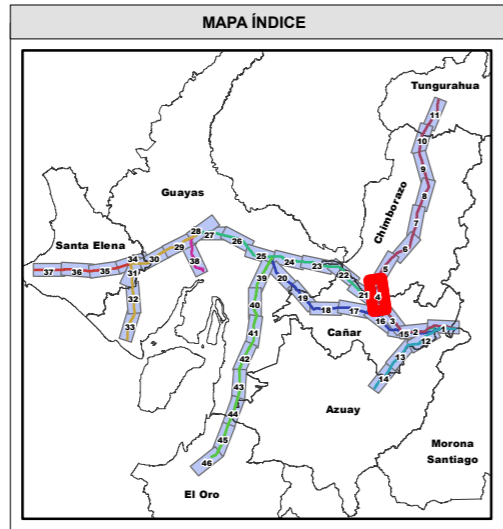
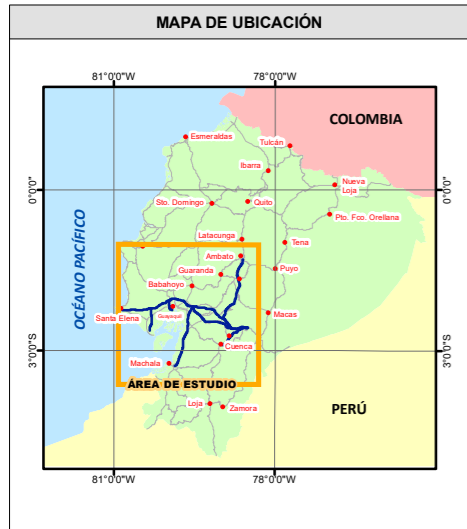
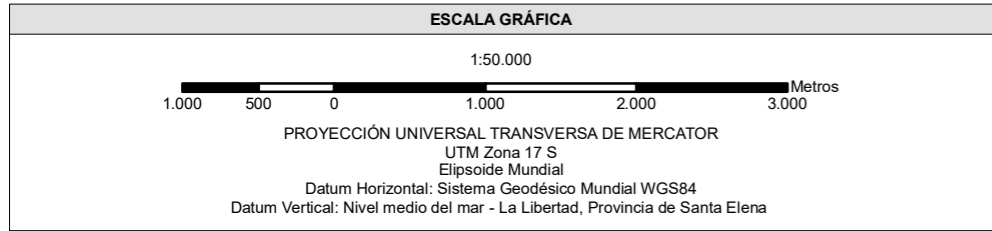
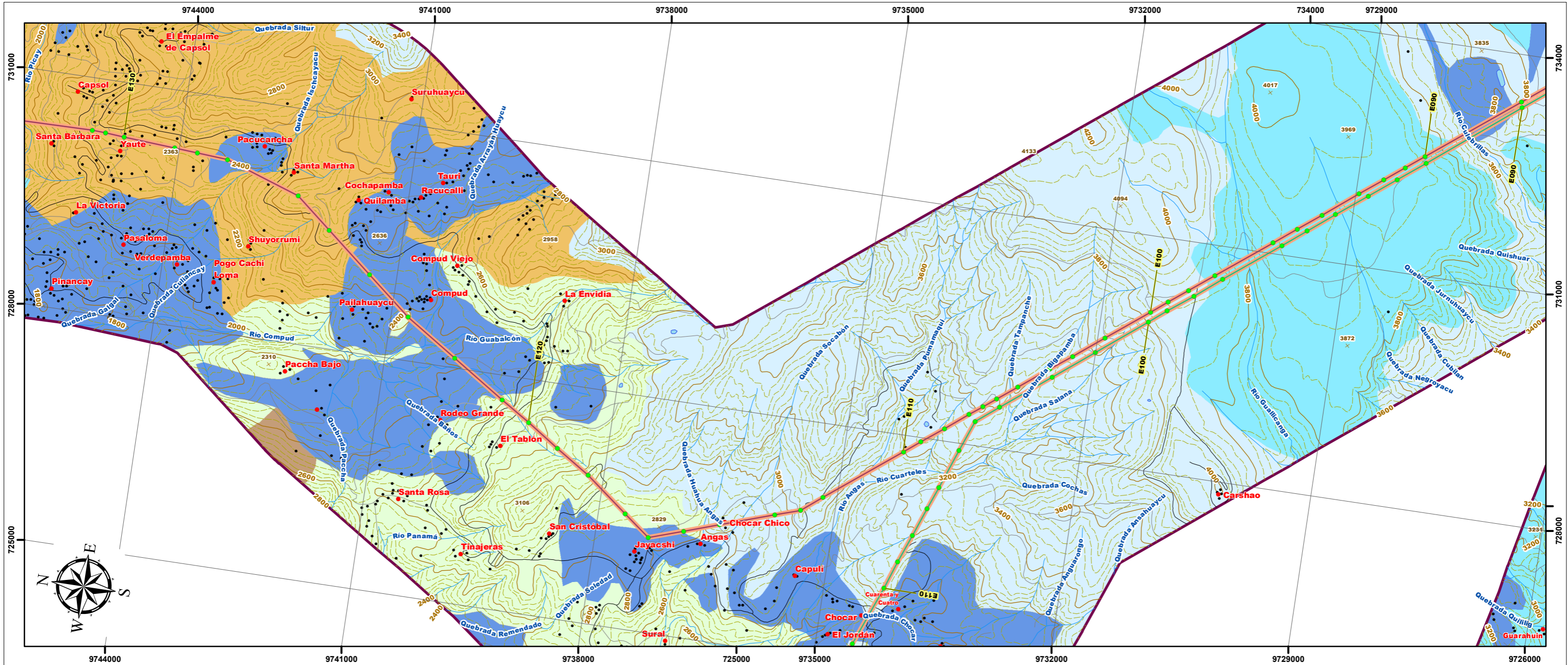
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
○ Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel índice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ 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

**CONTIENE:**

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

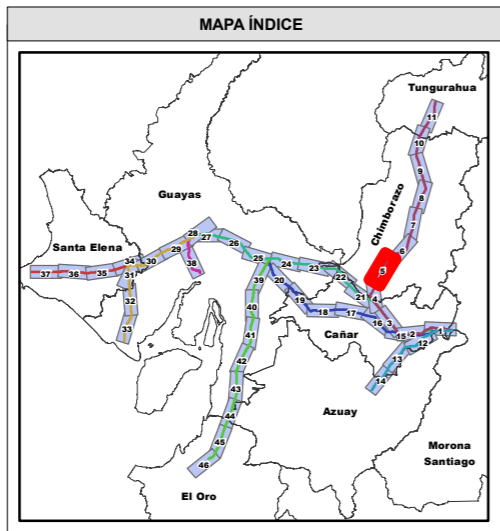
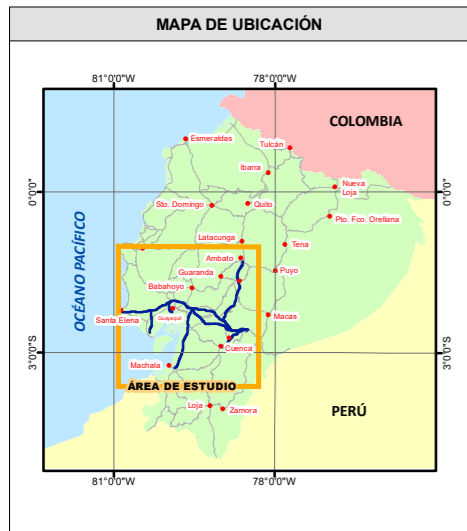
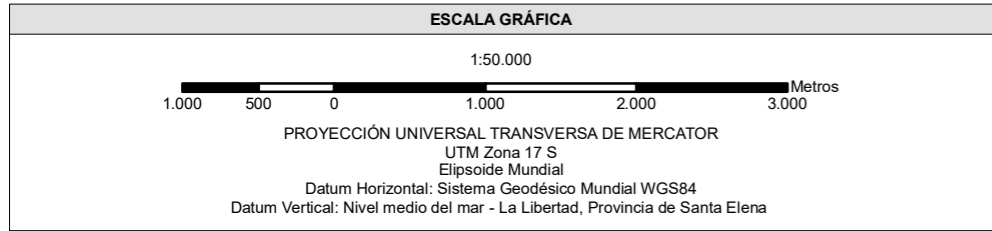
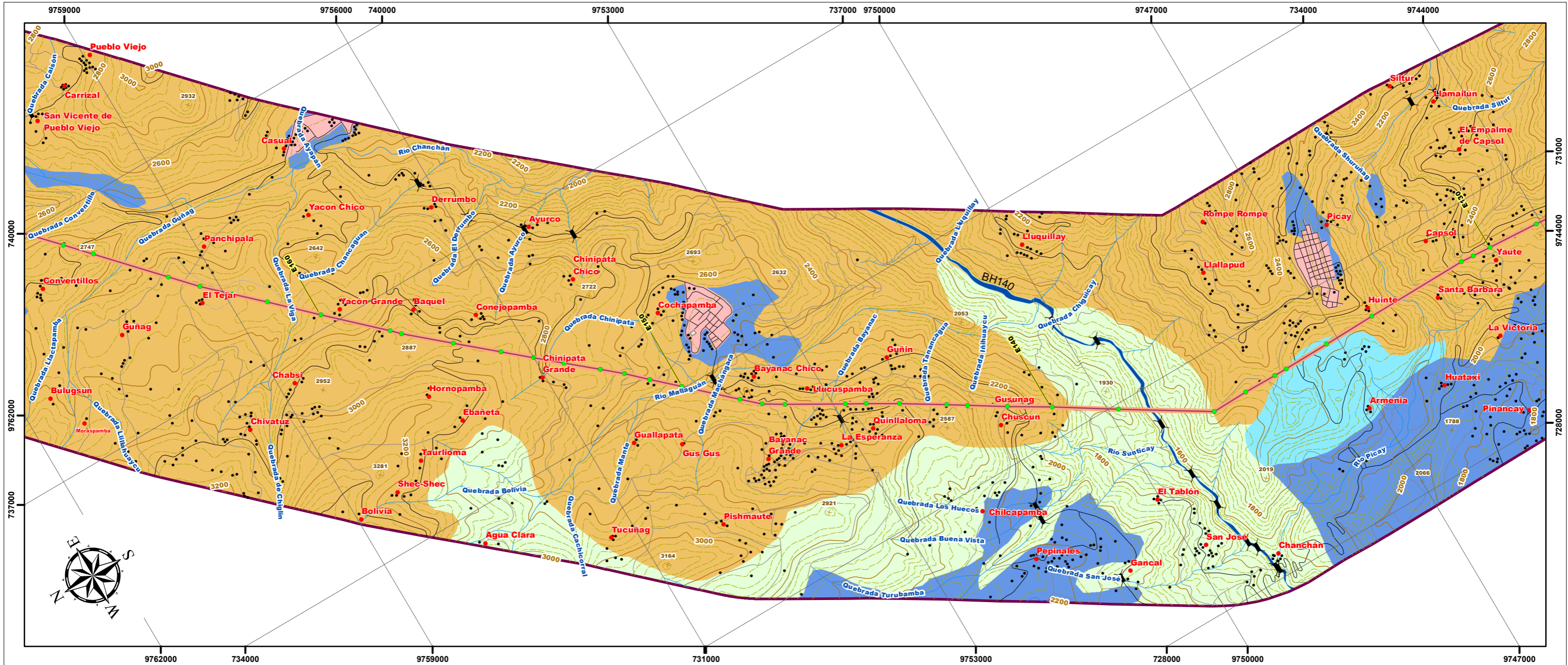
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	📡 Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
✕ Punto acotado	🏠 Cementerio	📡 (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel índice	🏗 Subestación	📡 Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏙 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

**CONTIENE:**

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

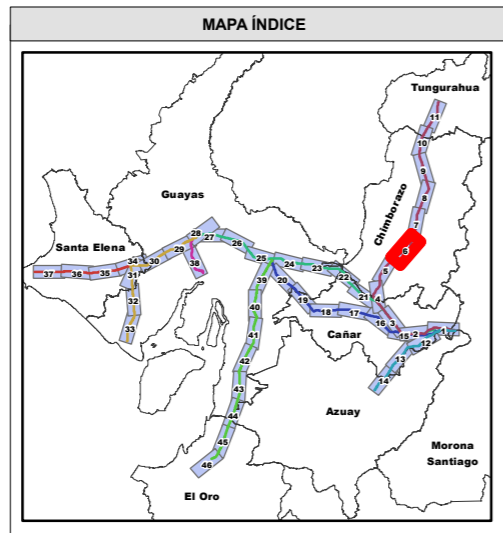
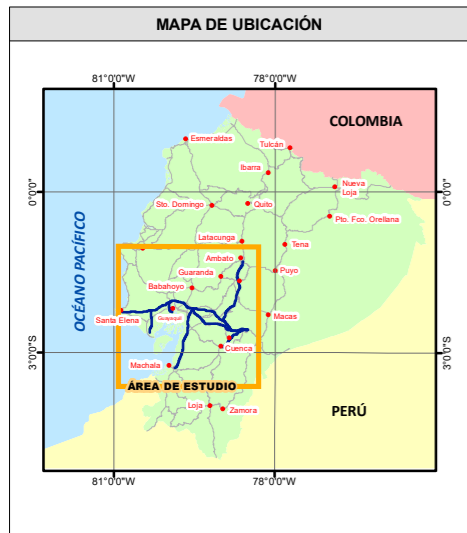
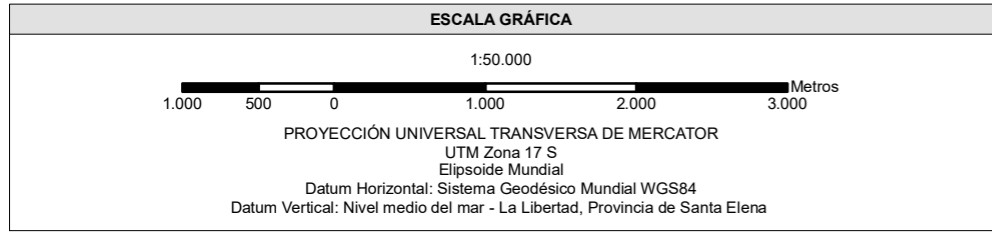
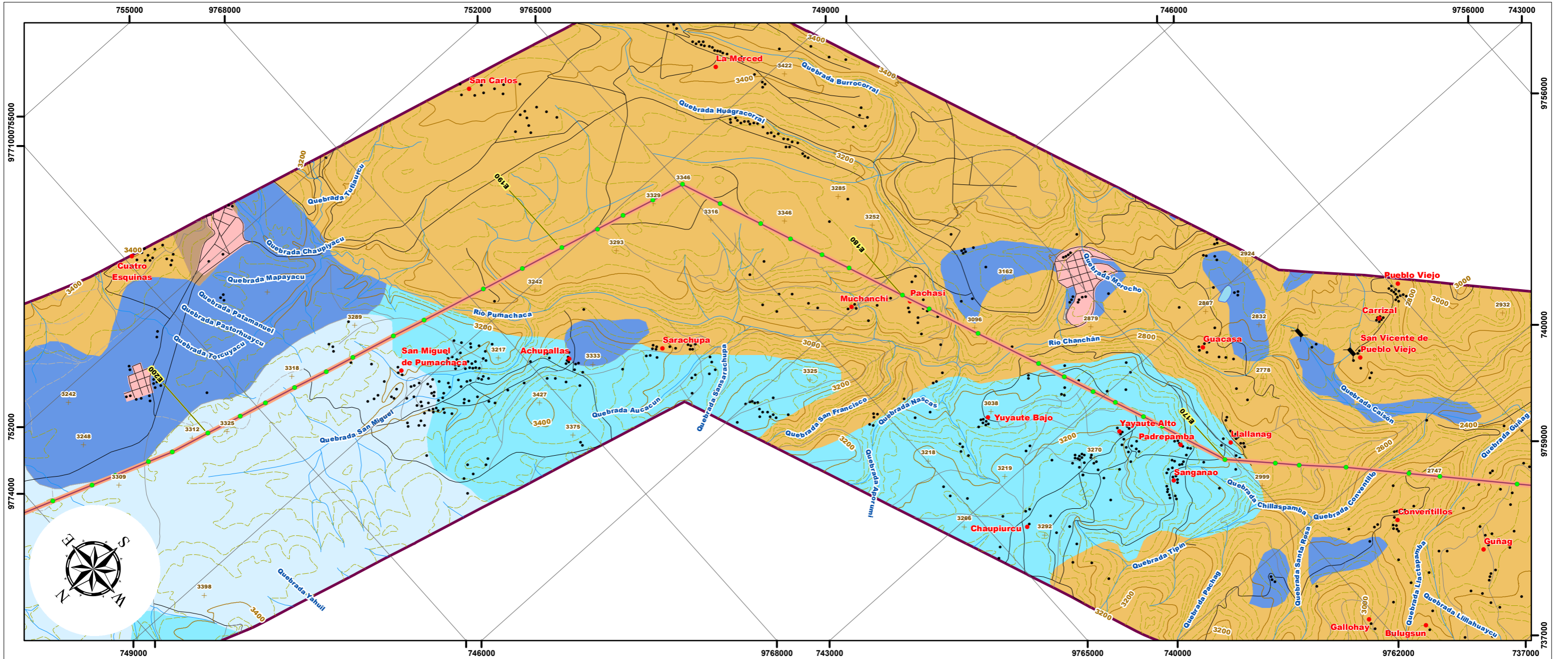
- Centro poblado
- Casa
- Punto acotado
- Curva de nivel índice
- Curva de nivel intermedia
- Red vial
- Sendero
- Drenaje secundarios
- Drenajes principales
- Lago, laguna
- Isla
- Zonas de manglar
- Cementerio
- Subestación
- Zonas urbanas
- Infraestructura
- Estructuras
- Líneas de transmisión eléctrica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

**CONTIENE:**

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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 TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

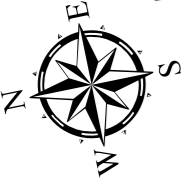
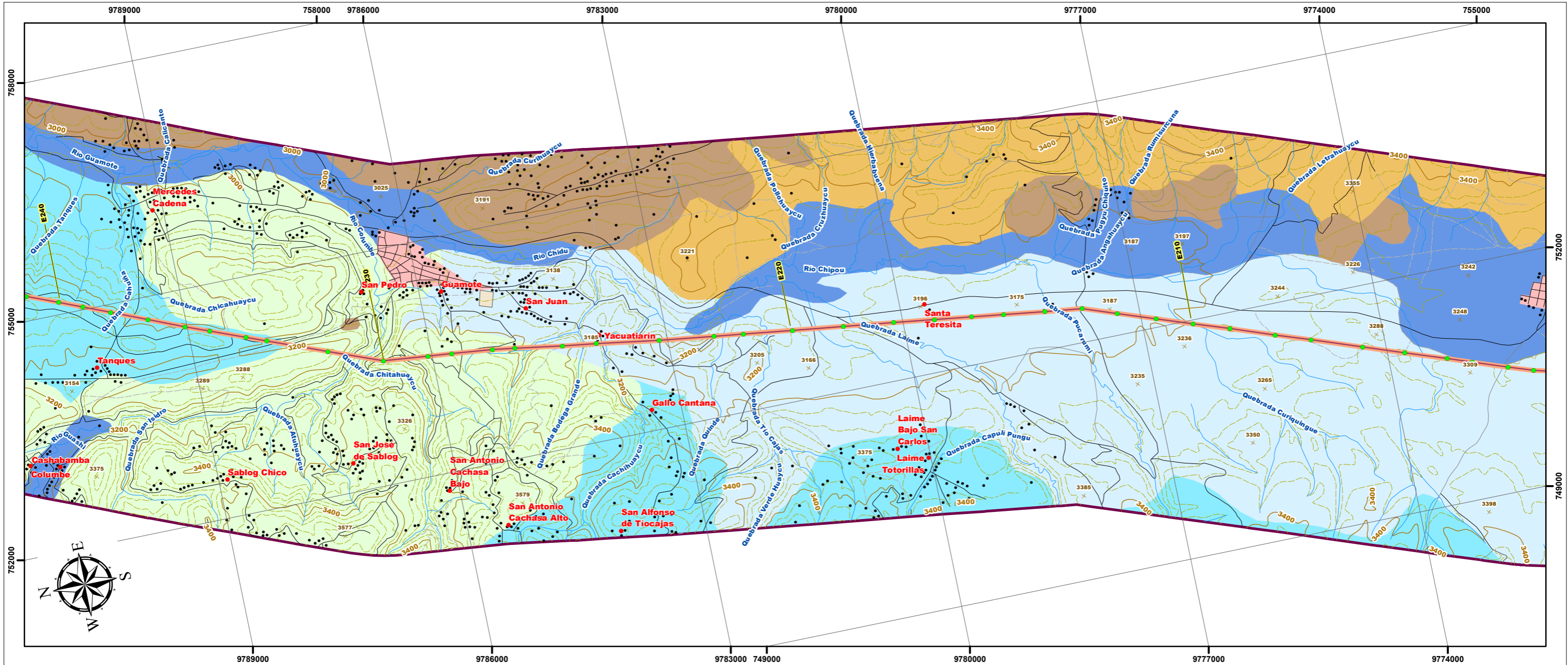
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	📡 Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
✕ Punto acotado	☠️ Cementerio	📡 (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel índice	🏠 Subestación	📡 Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏘️ 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

**CONTIENE:**

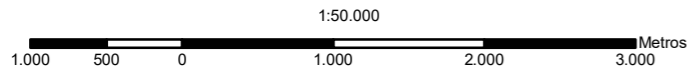
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



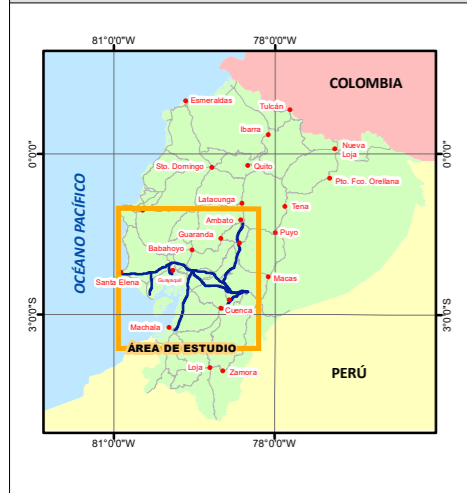


ESCALA GRÁFICA

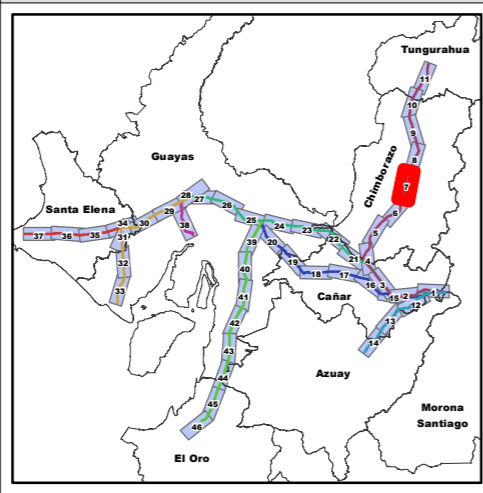


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

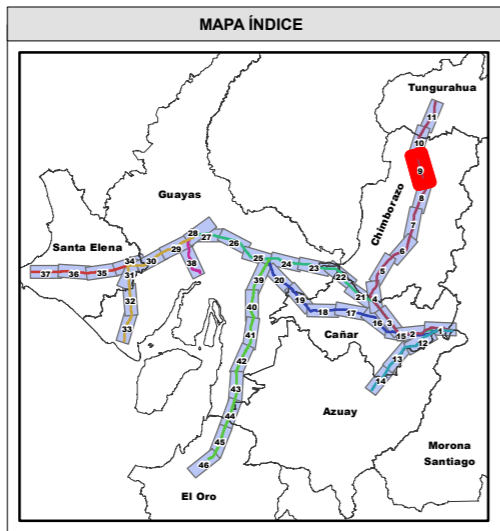
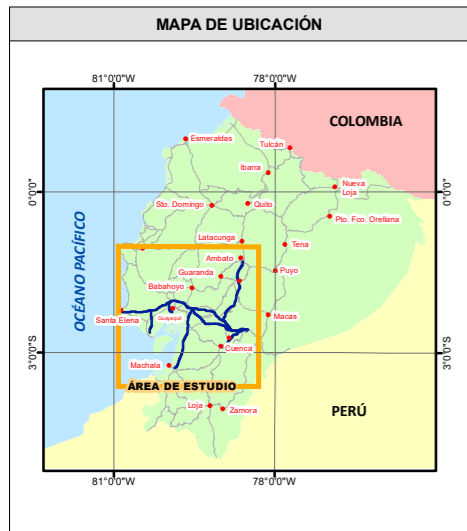
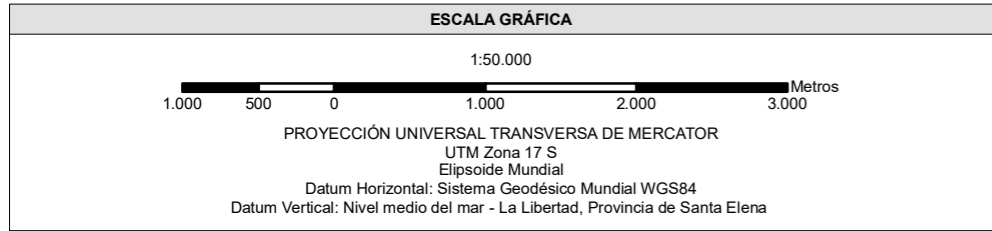
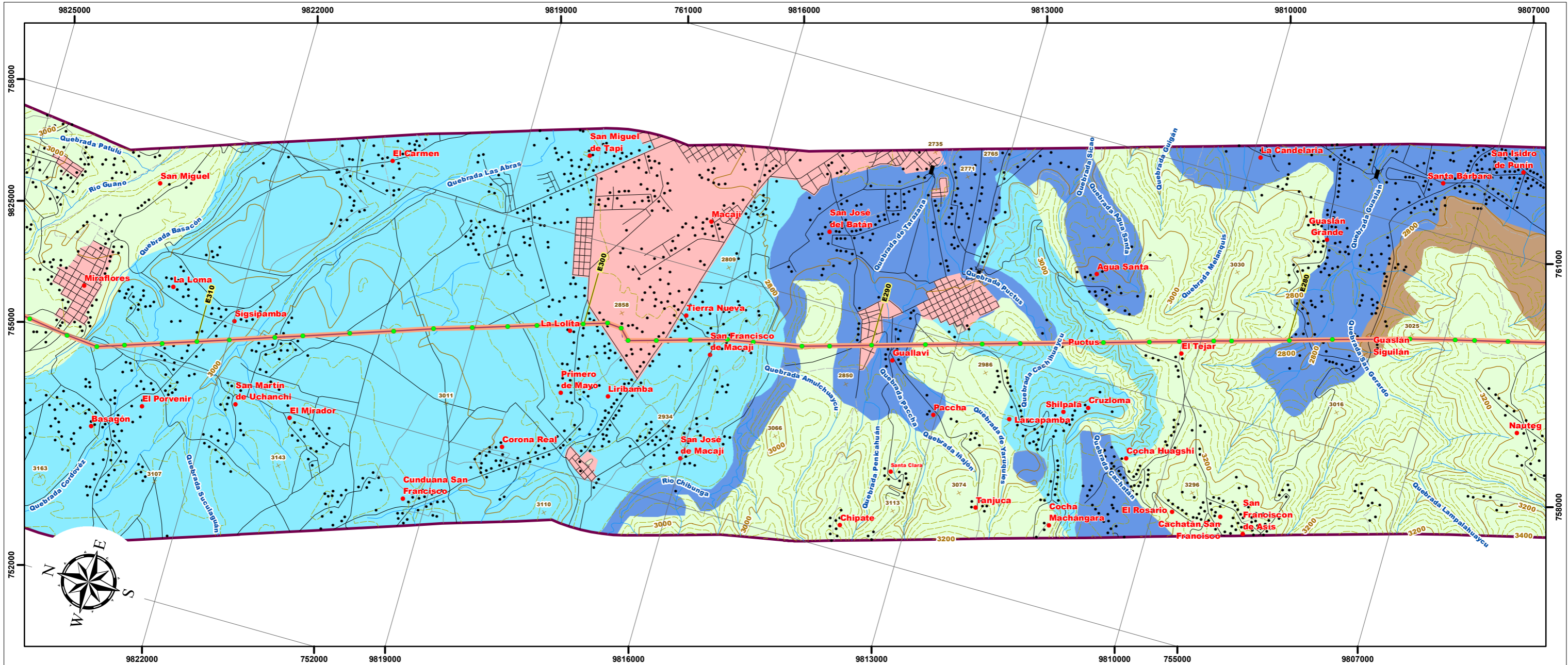
CONTIENE:			
<b>09 MAPA HIDROGEOLÓGICO</b>			
CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	7 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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









**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

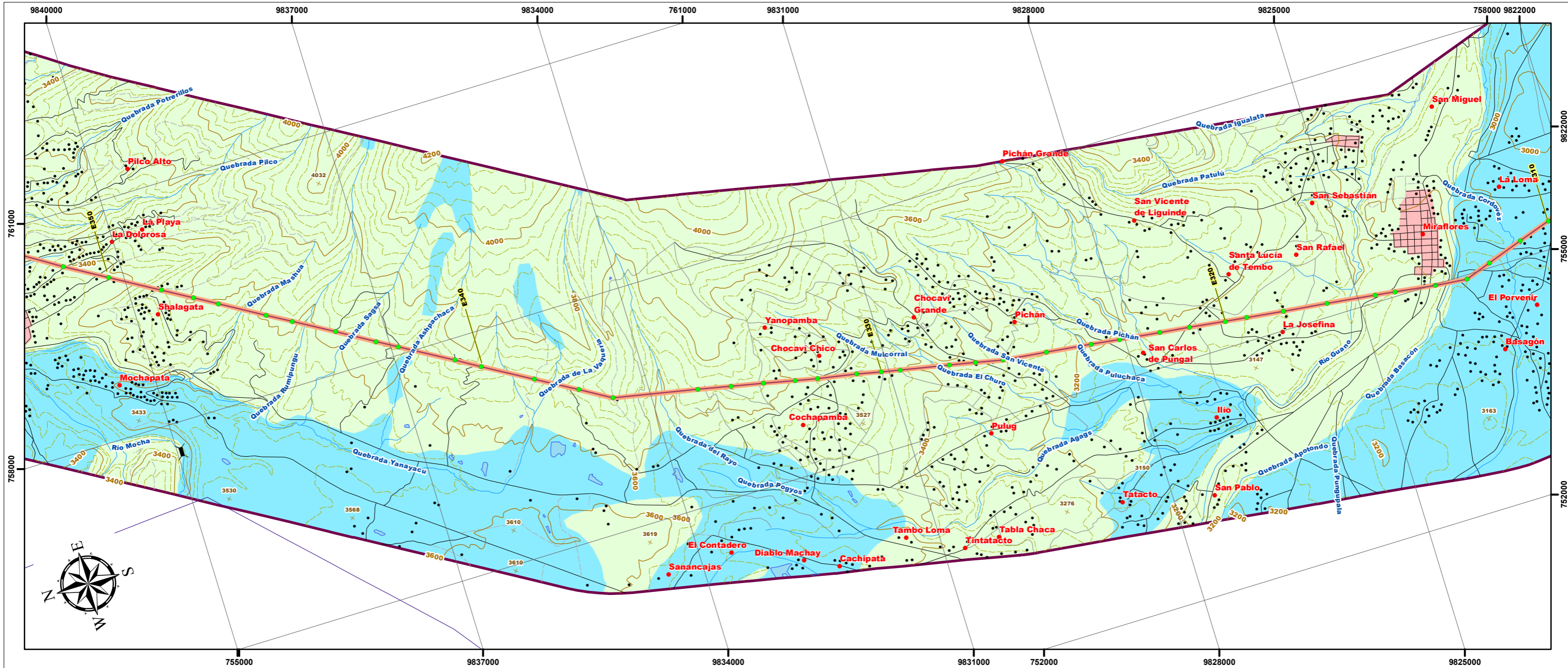
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	☠️ Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	🏠 Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏘️ 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

**CONTIENE:**

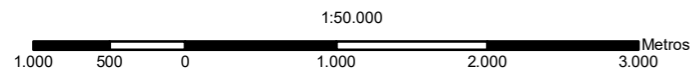
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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.	



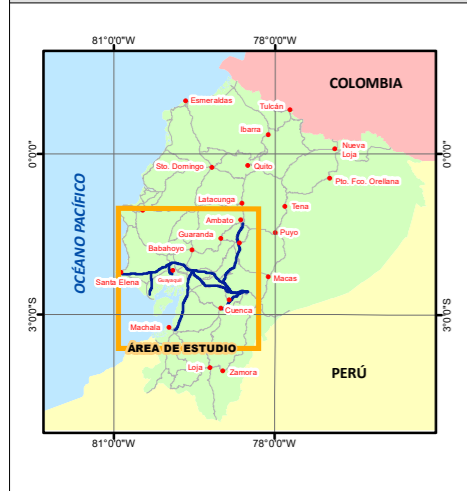


ESCALA GRÁFICA

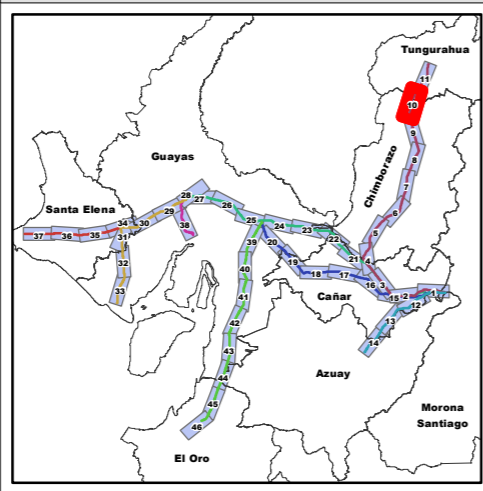


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

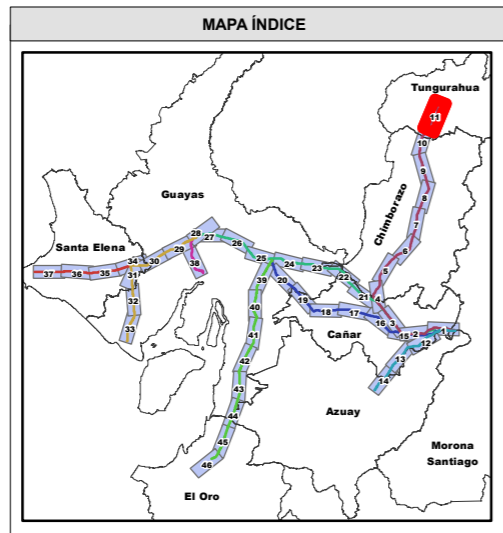
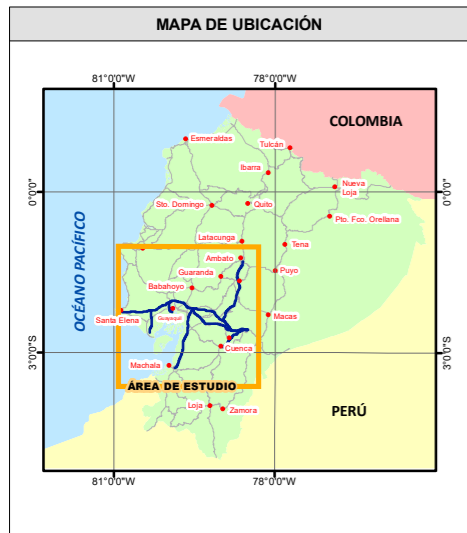
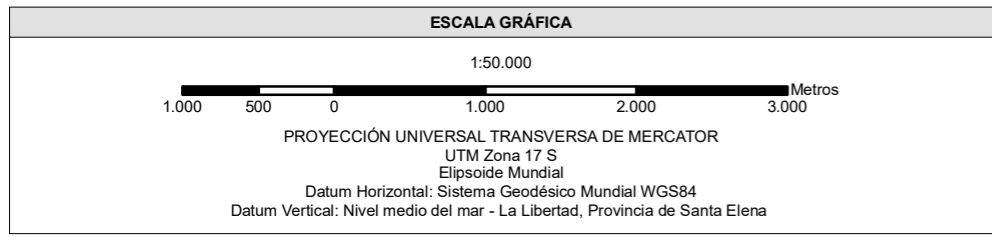
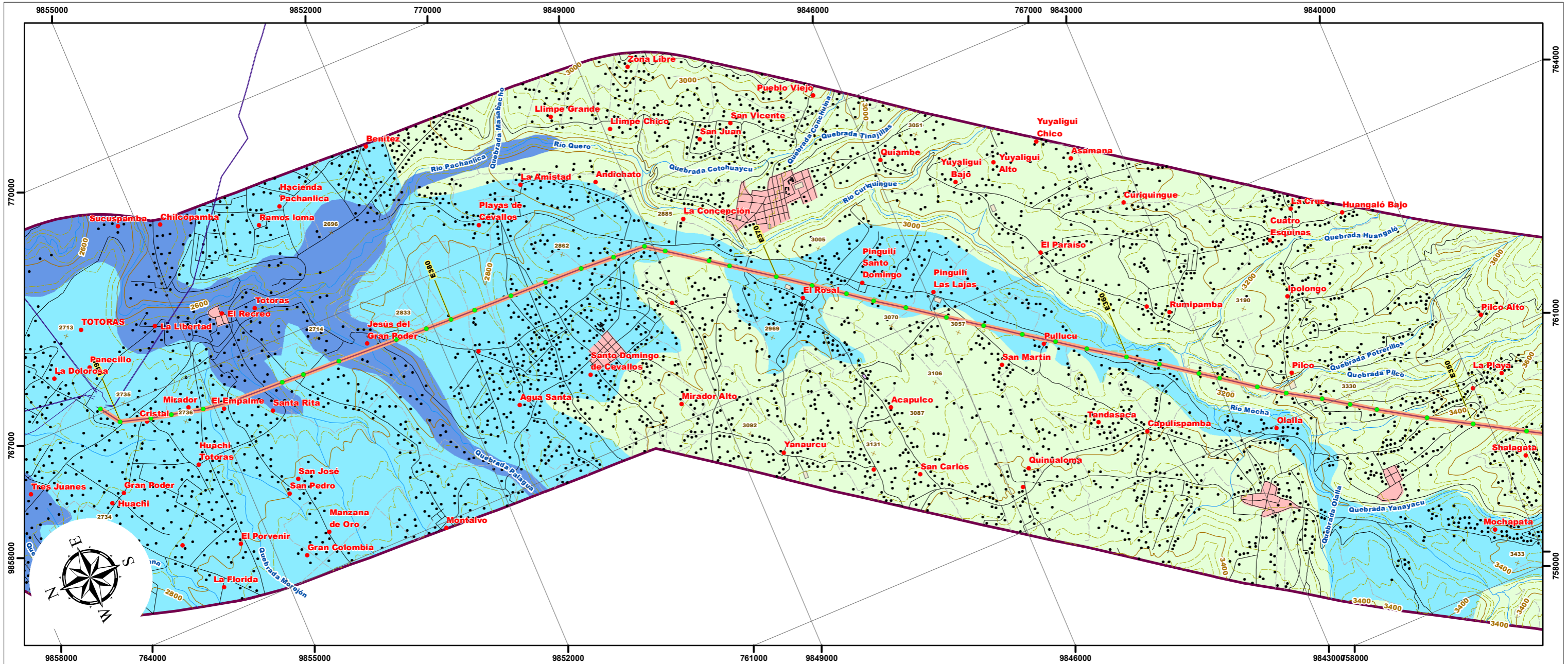
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	10 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

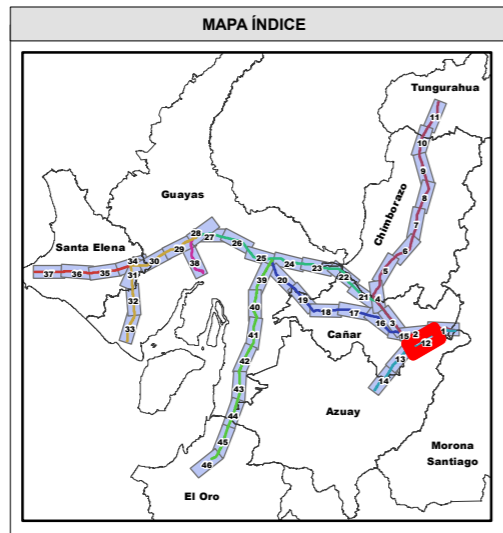
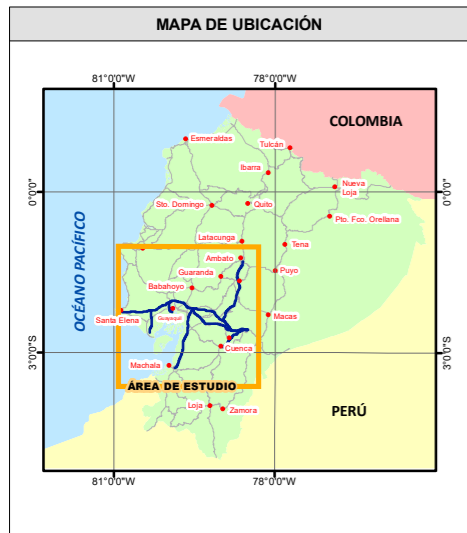
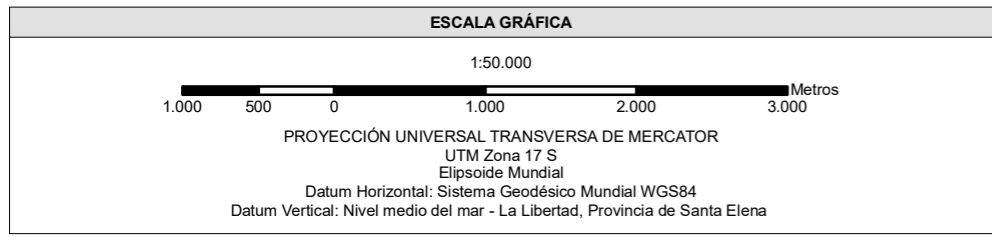
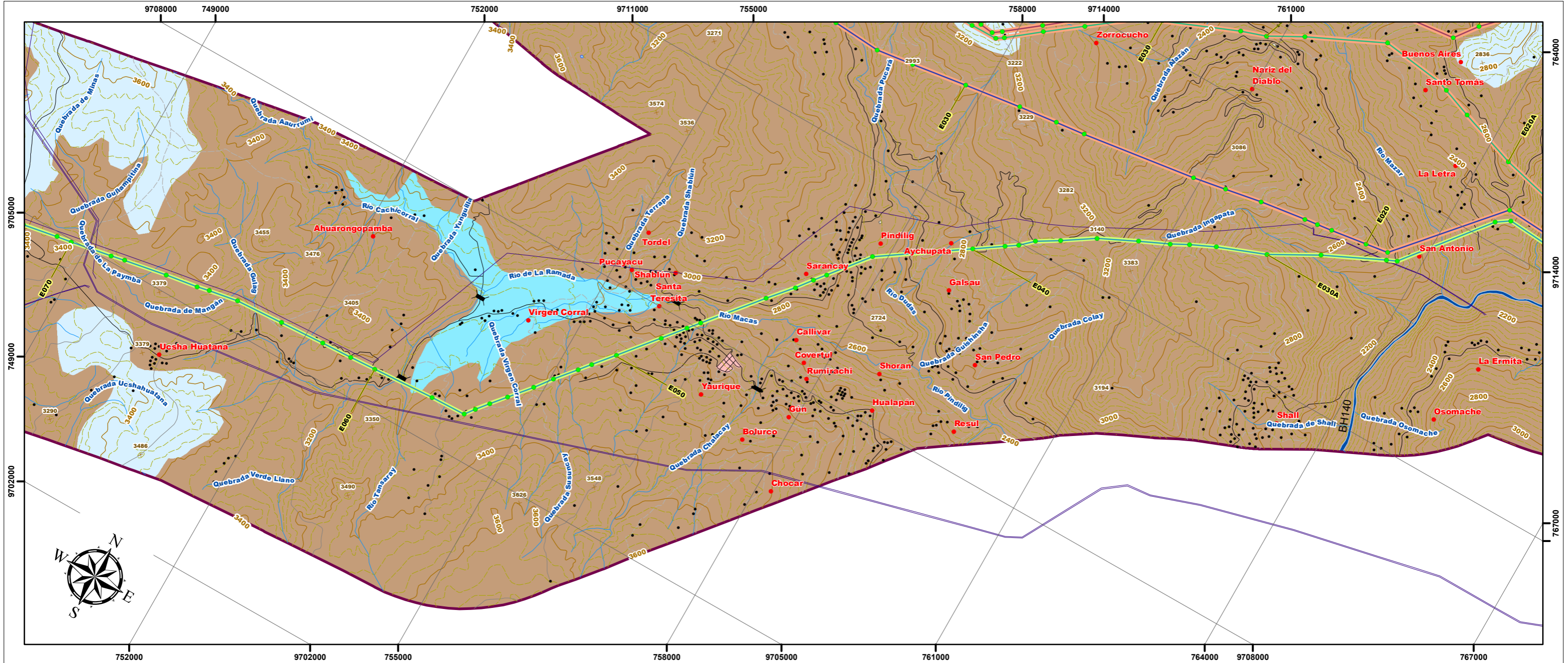
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230KV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	📡 Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
✕ Punto acotado	☠️ Cementerio	📡 (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel índice	🏠 Subestación	📡 Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏘️ 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

**CONTIENE:**

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

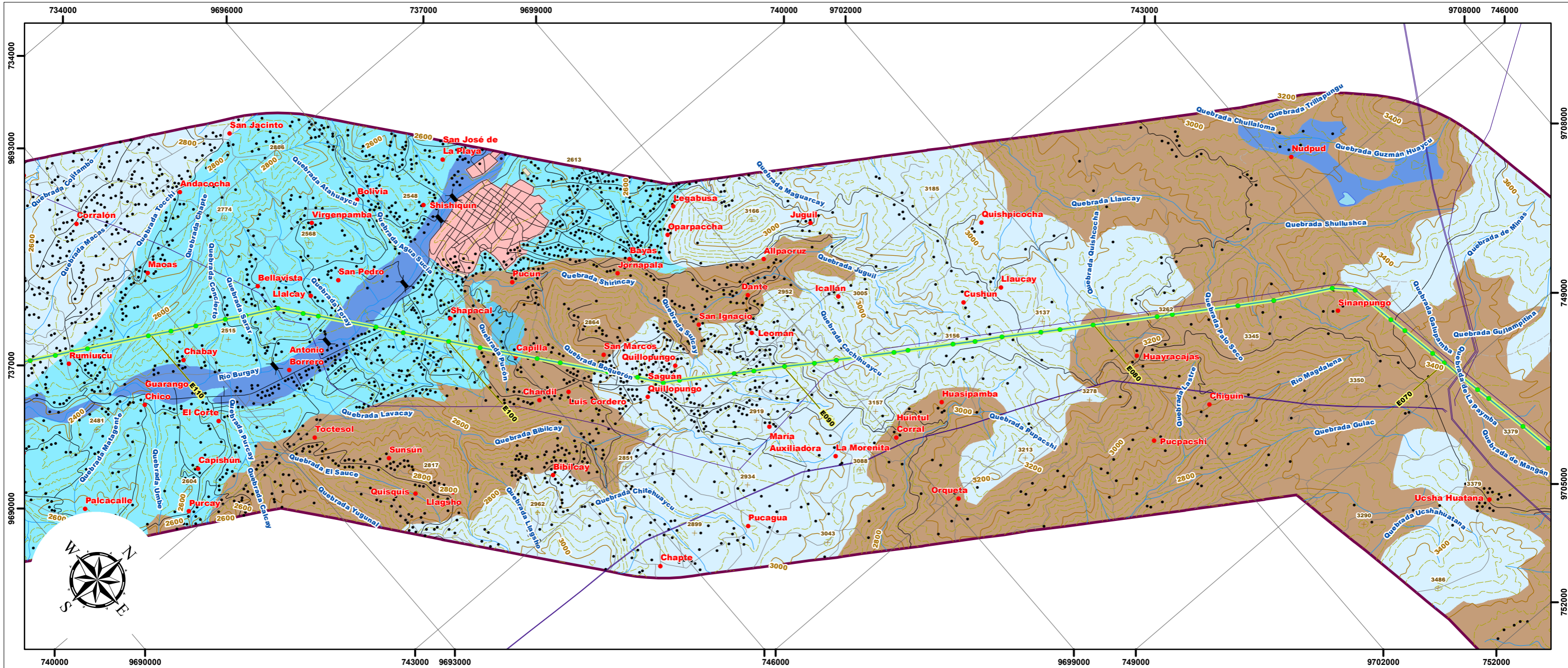
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
— Curva de nivel índice	○ Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
— Curva de nivel 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

**CONTIENE:**

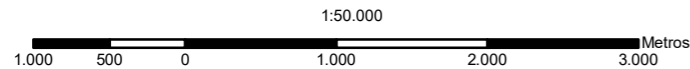
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias 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.	



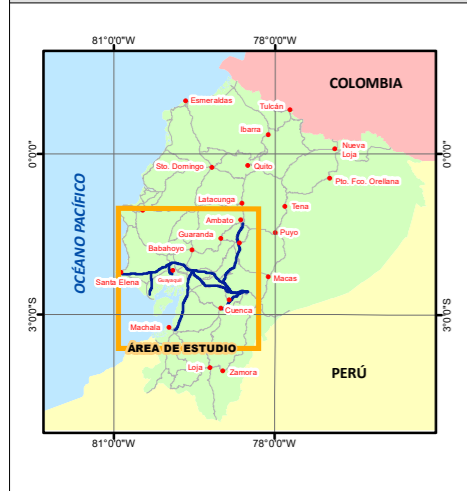


ESCALA GRÁFICA

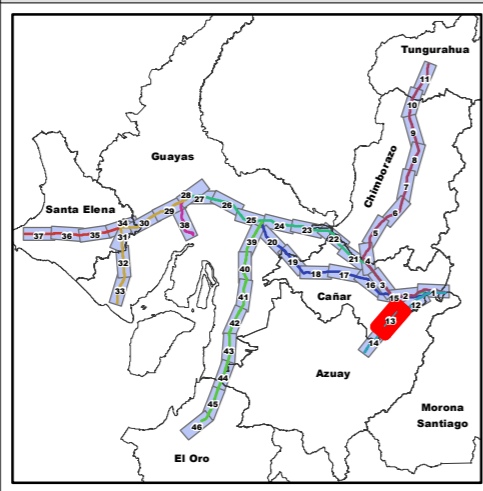


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

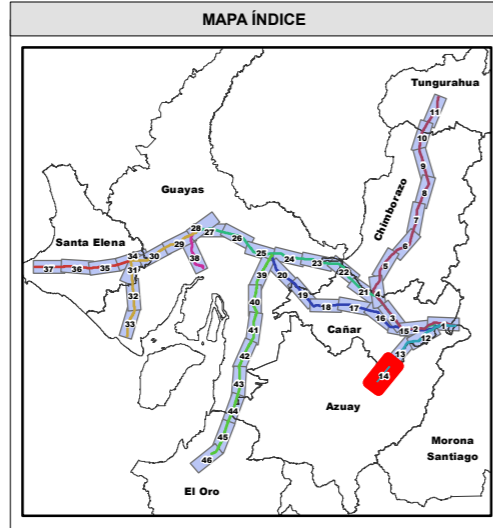
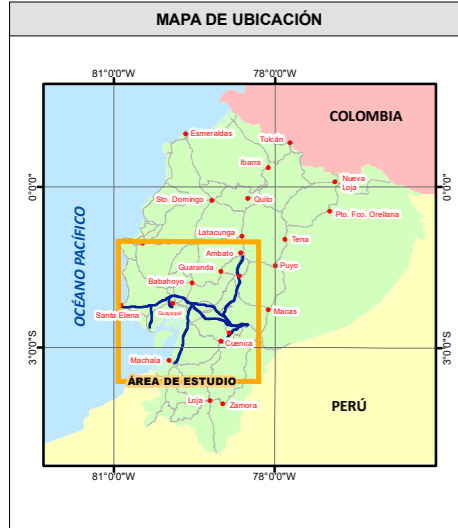
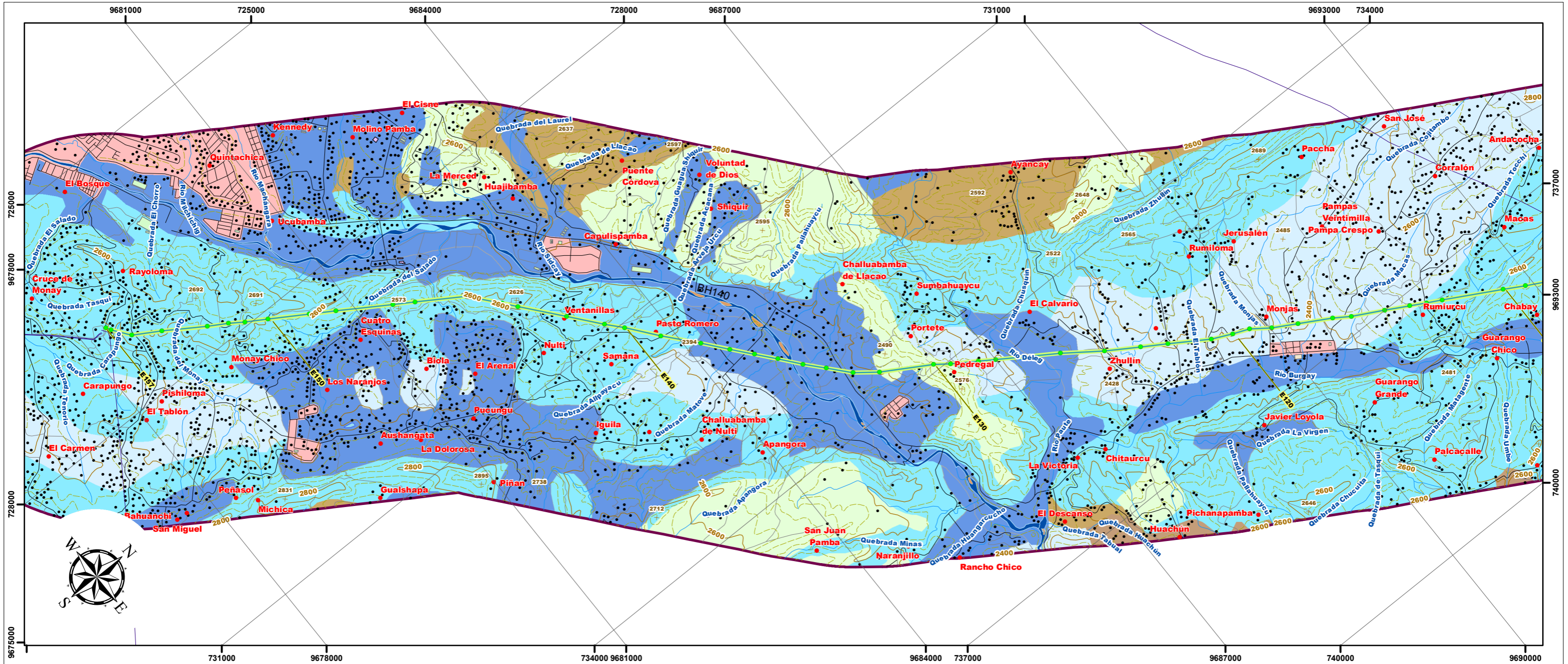
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	13 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

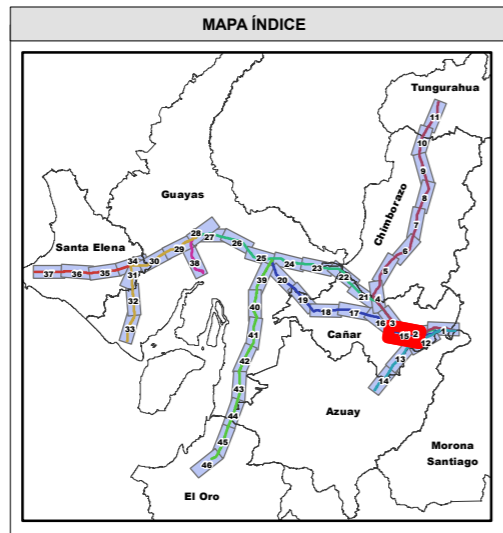
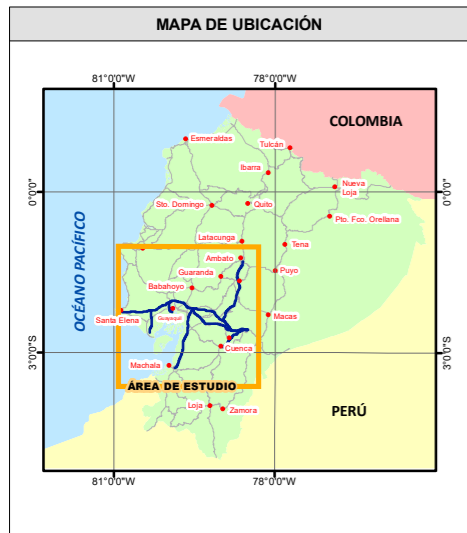
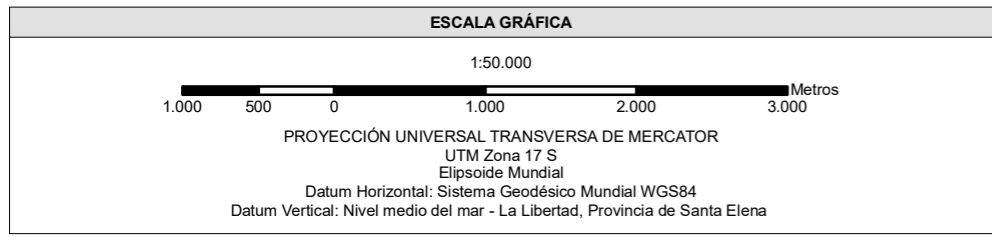
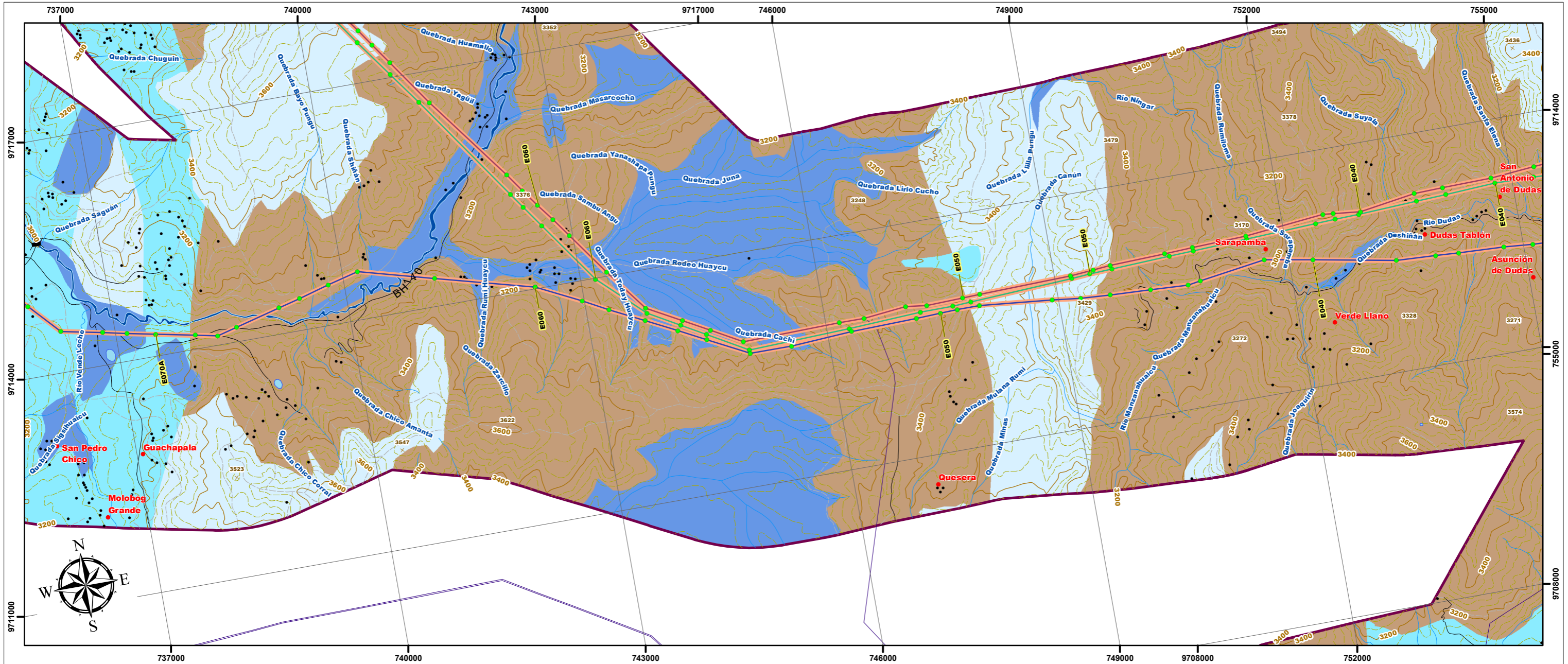
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel índice	○ Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel 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

**CONTIENE:**

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 14 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**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

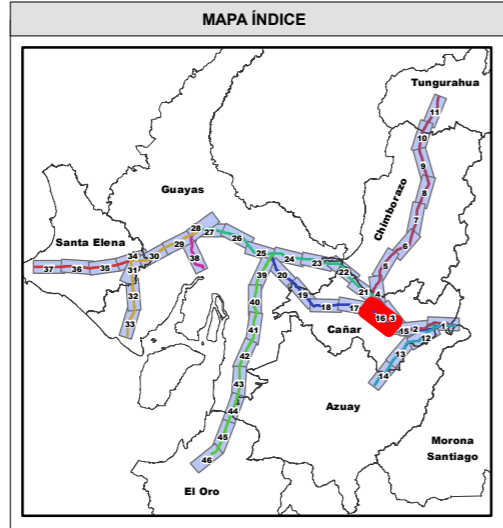
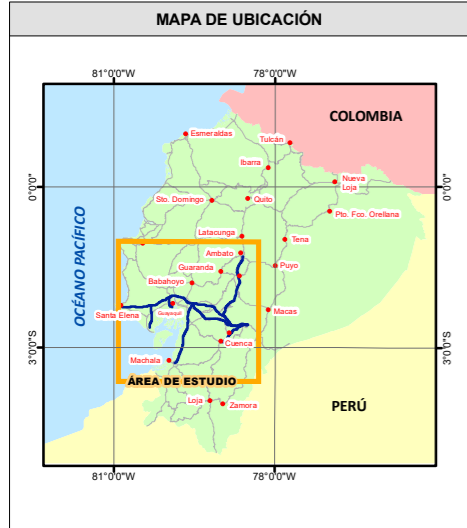
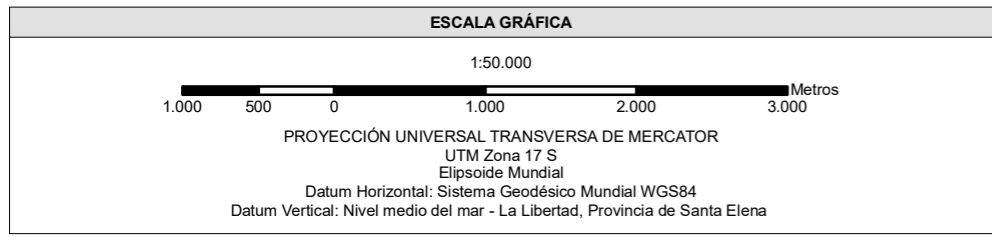
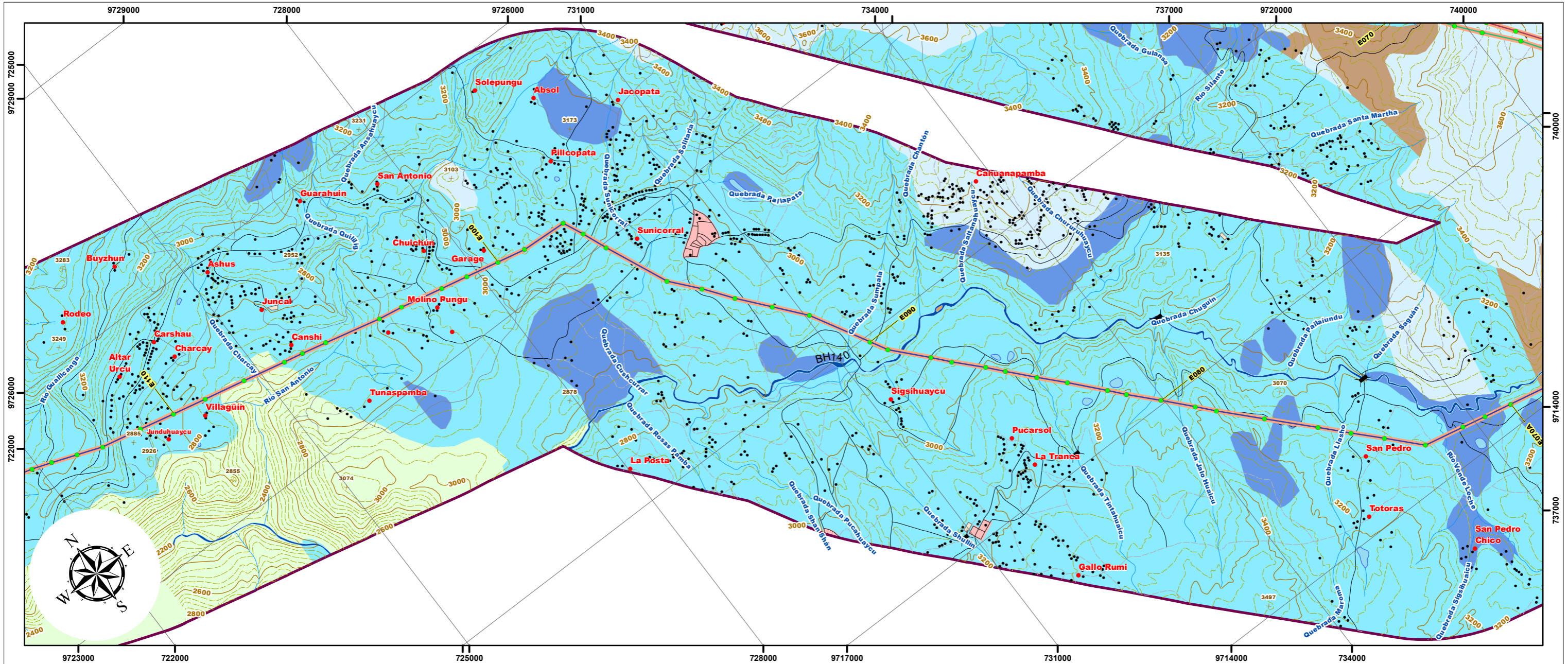
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
✕ Punto acotado	☐ Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel índice	🏠 Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏘 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

**CONTIENE:**

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

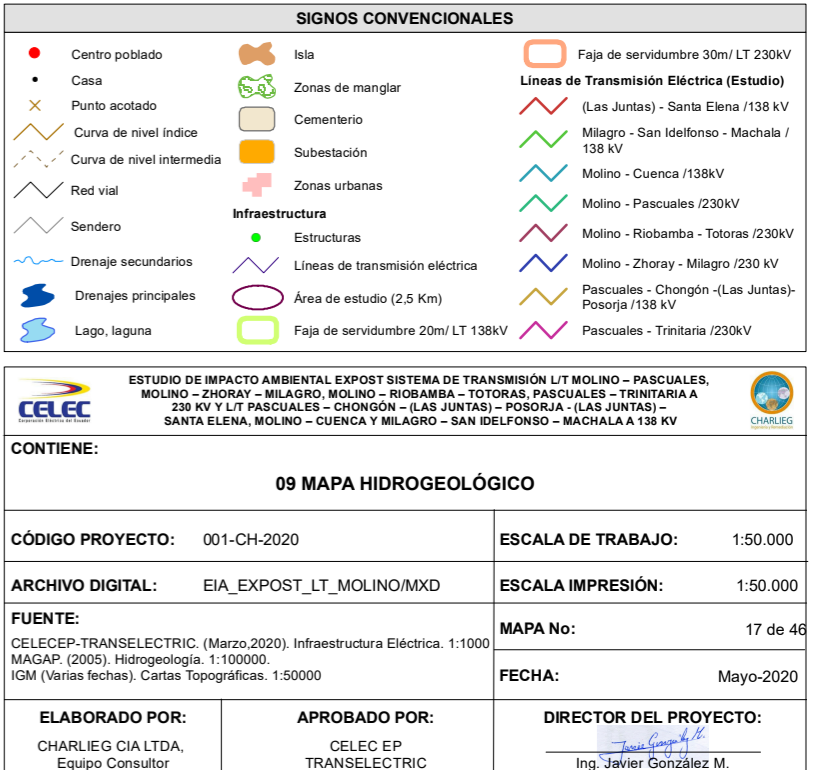
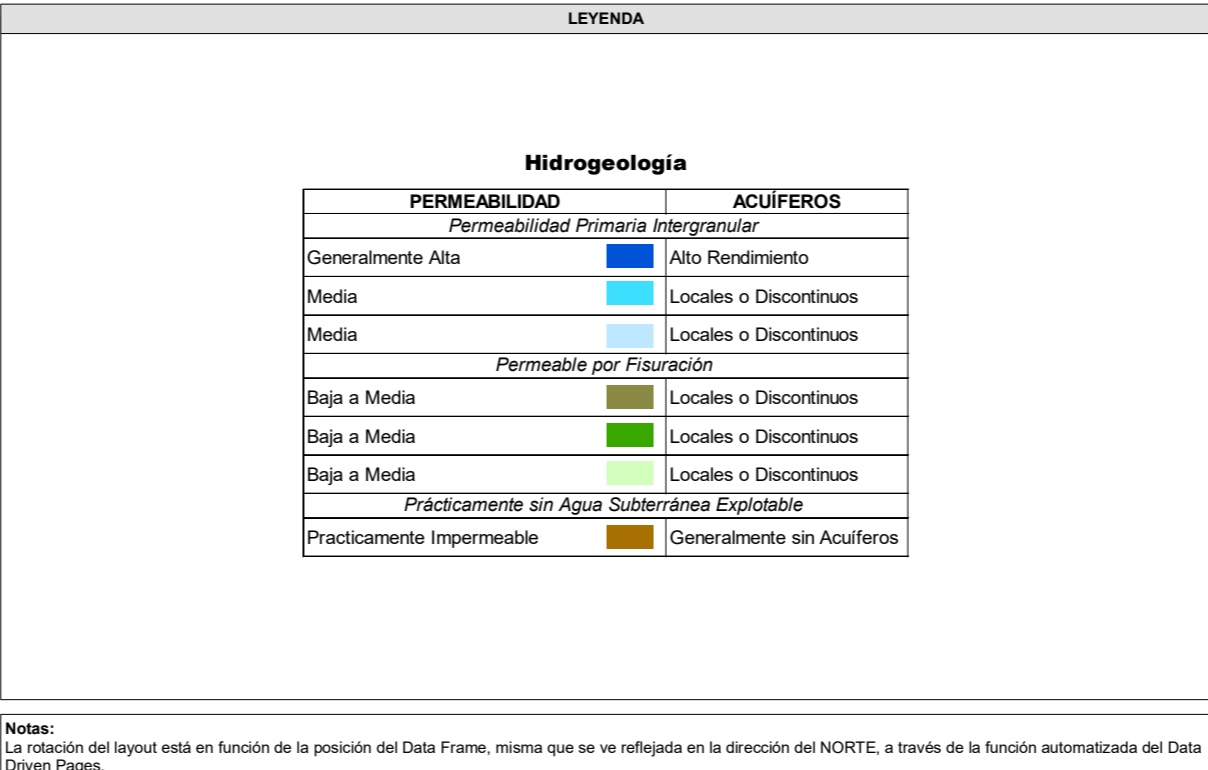
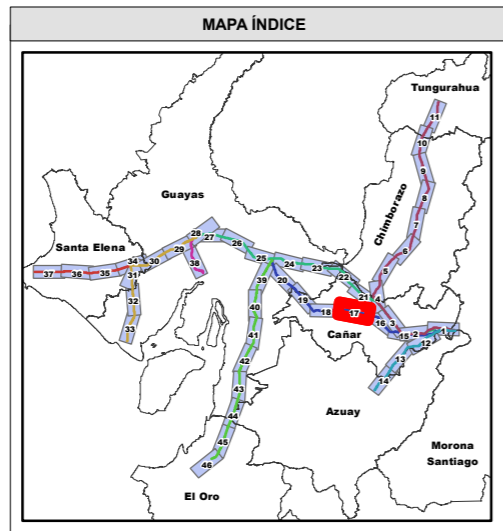
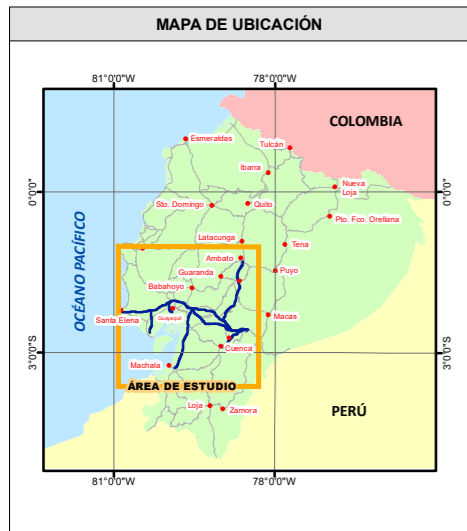
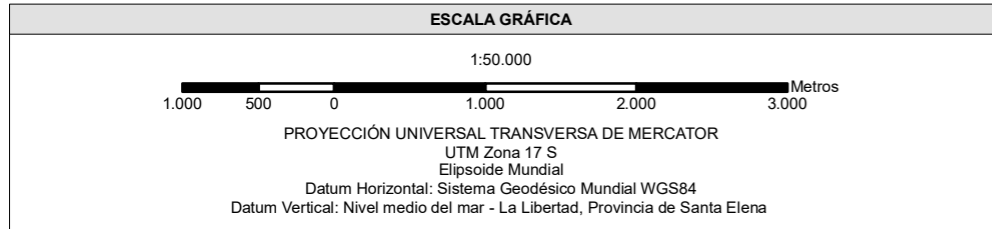
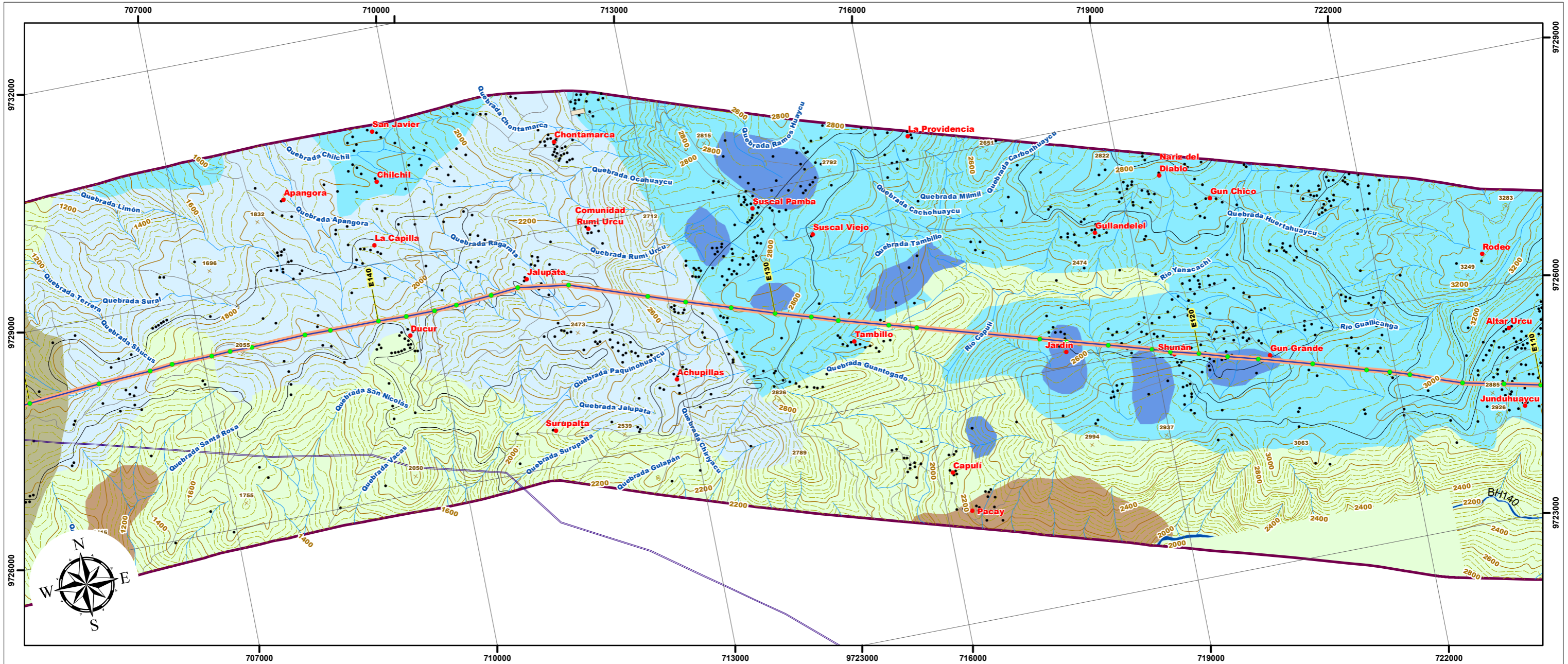
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel índice	○ Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel 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

**CONTIENE:**

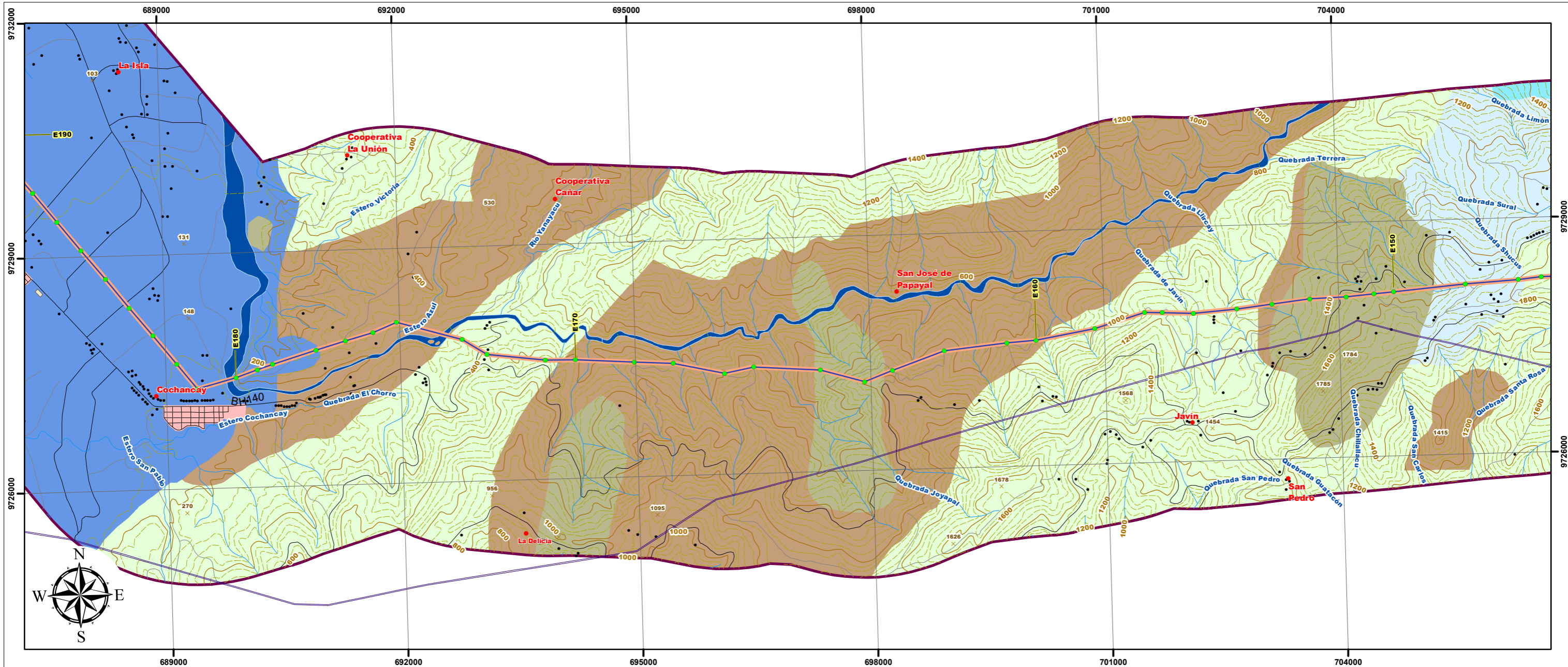
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	

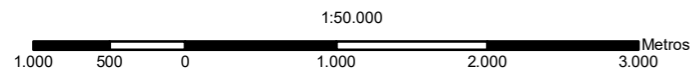






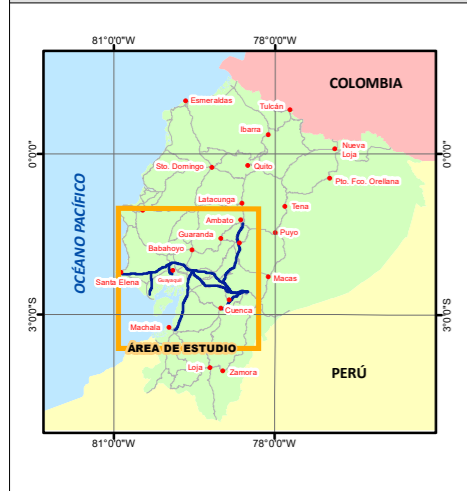


ESCALA GRÁFICA

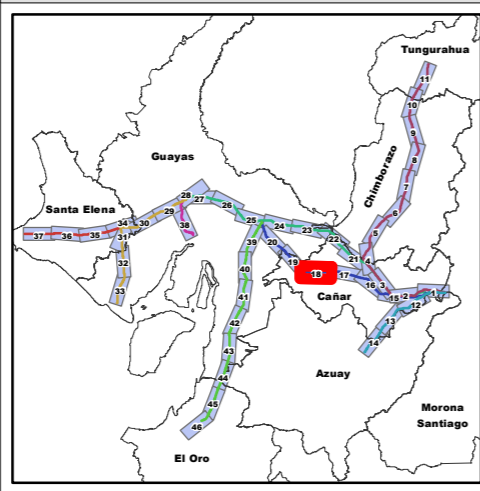


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

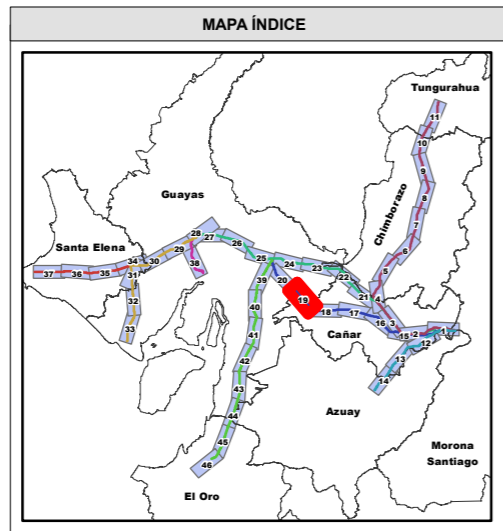
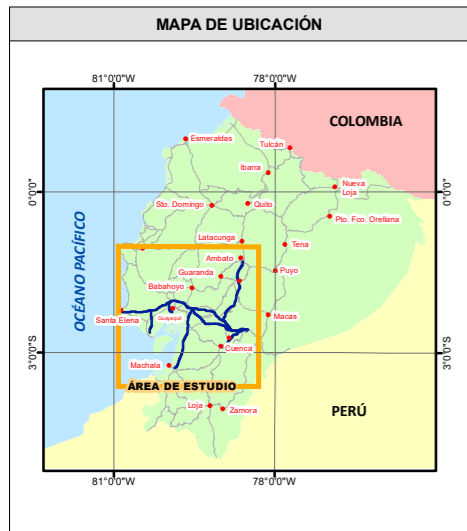
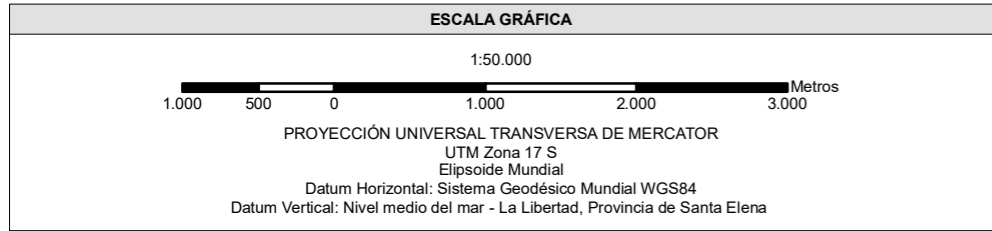
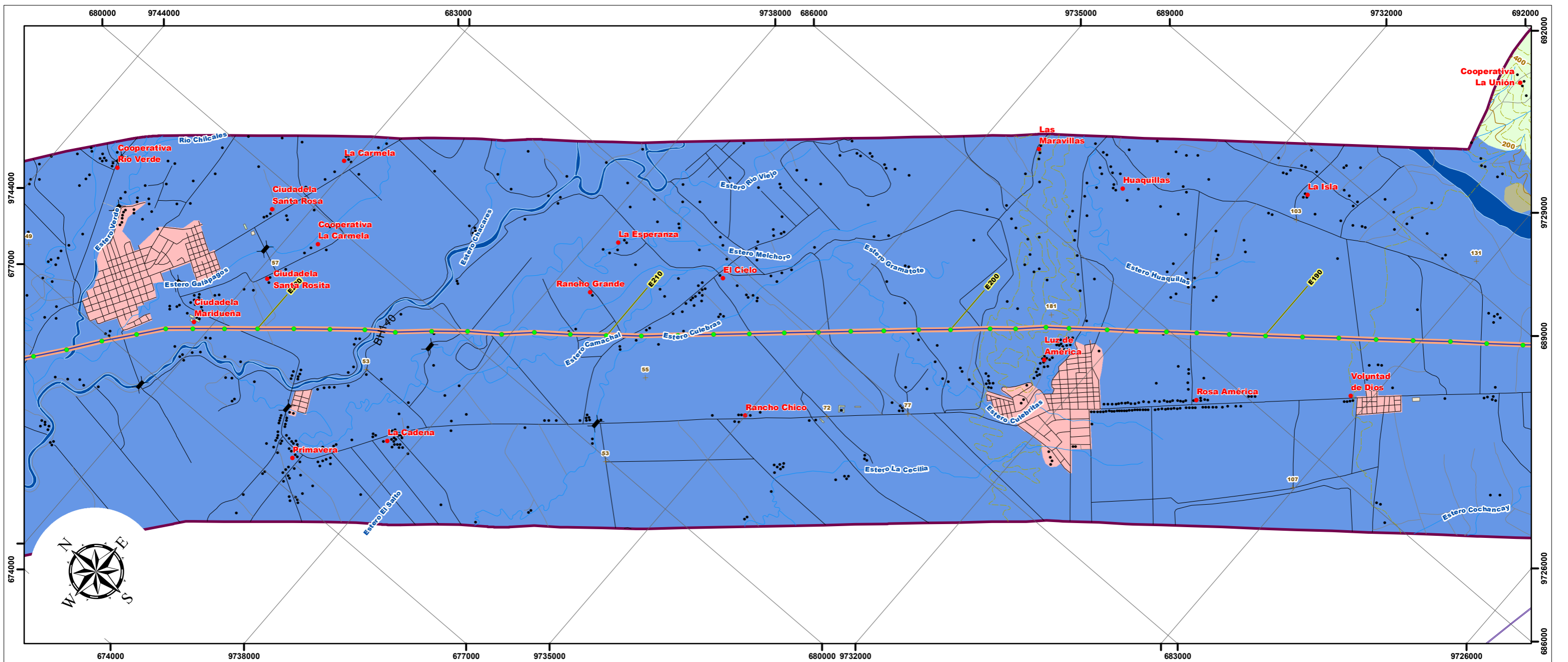
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: **09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	18 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

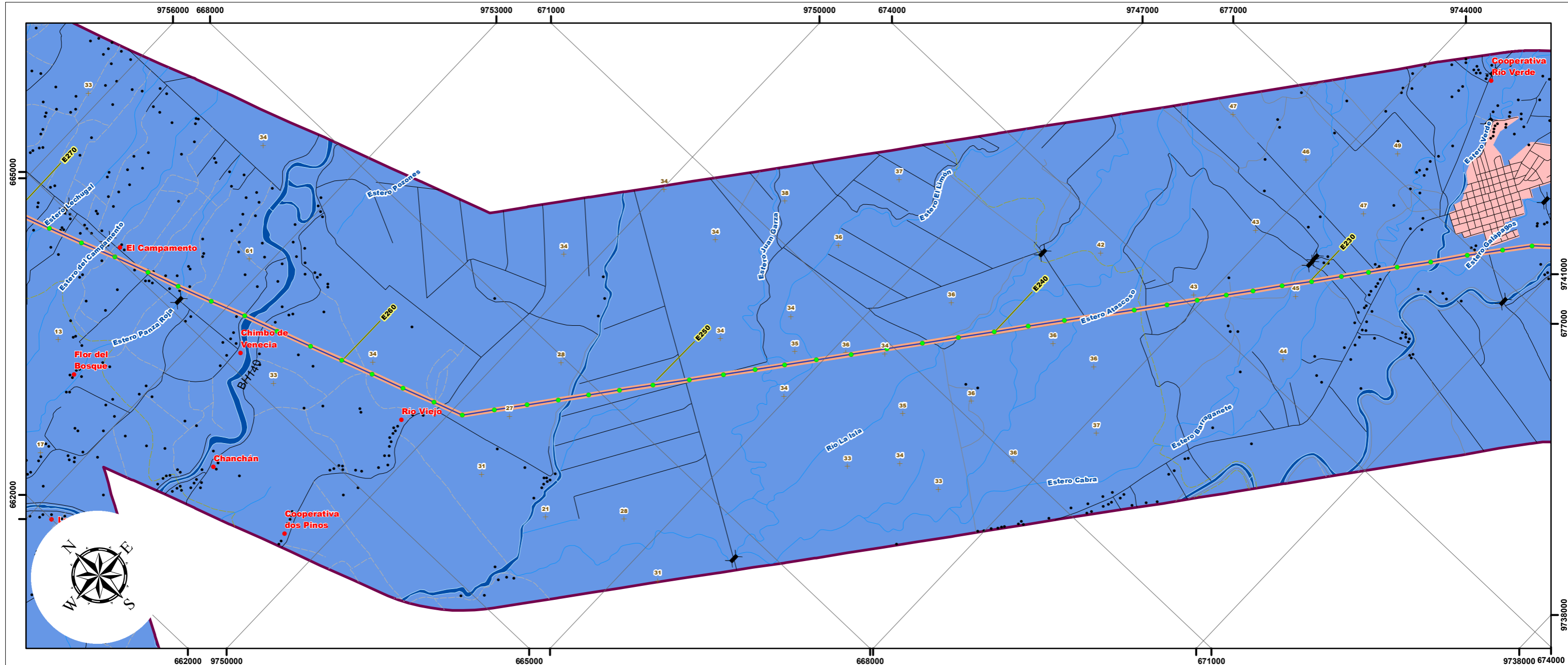
● Centro poblado	○ Isla	□ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	— Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
✕ Punto acotado	☠️ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	🏠 Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏘️ 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:**

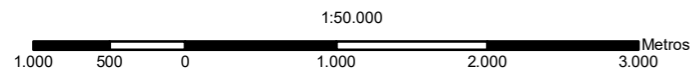
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias 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.	



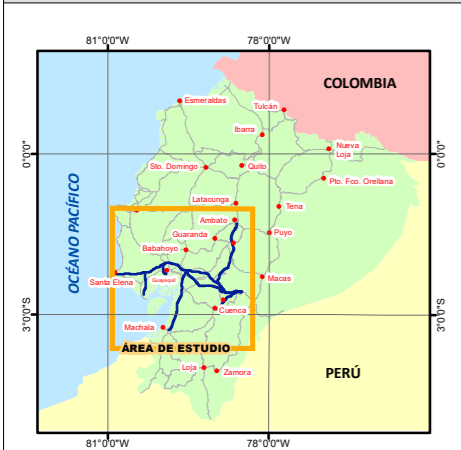


ESCALA GRÁFICA

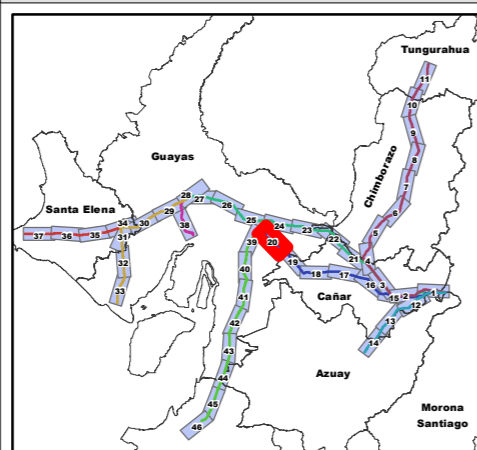


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

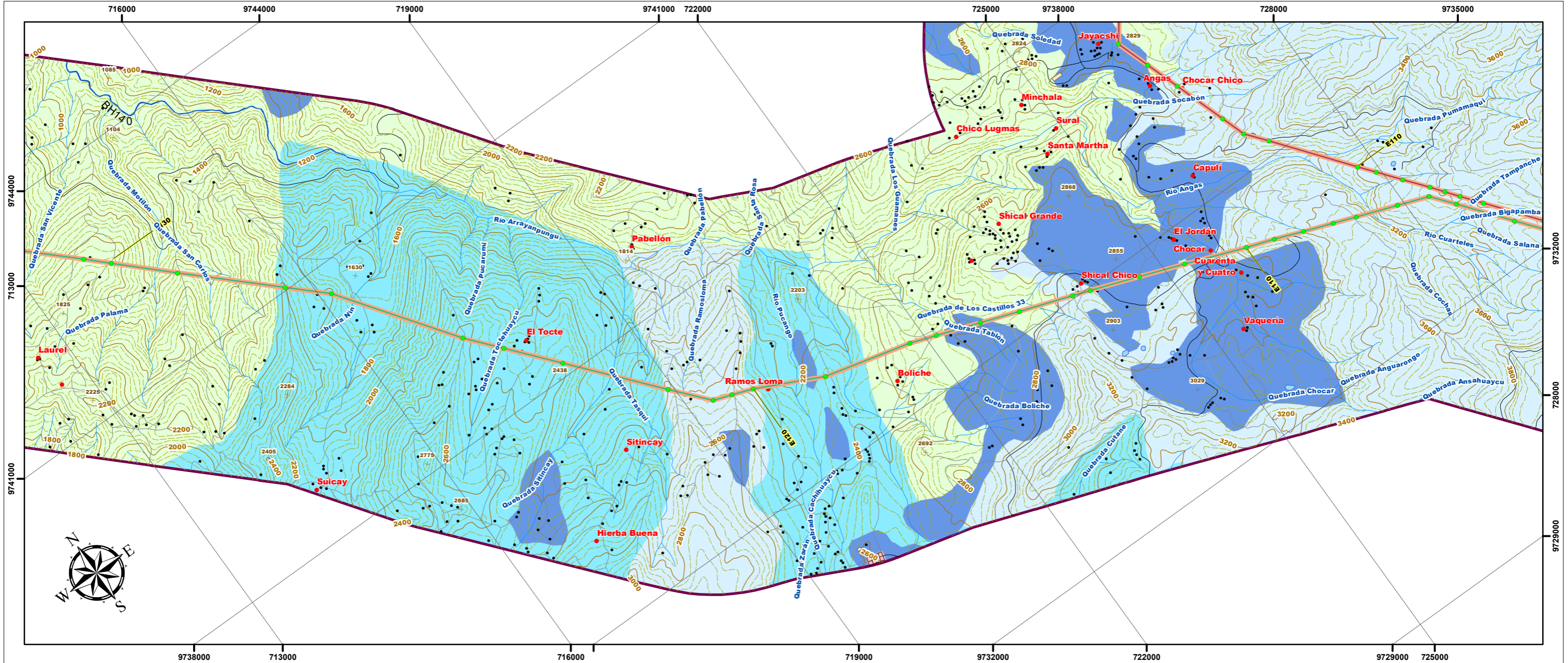
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

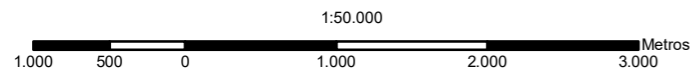
CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	20 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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



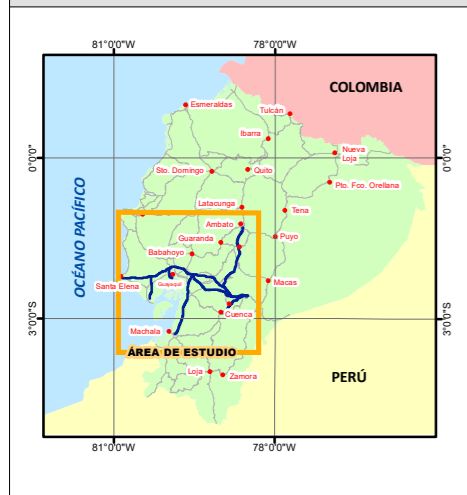


ESCALA GRÁFICA

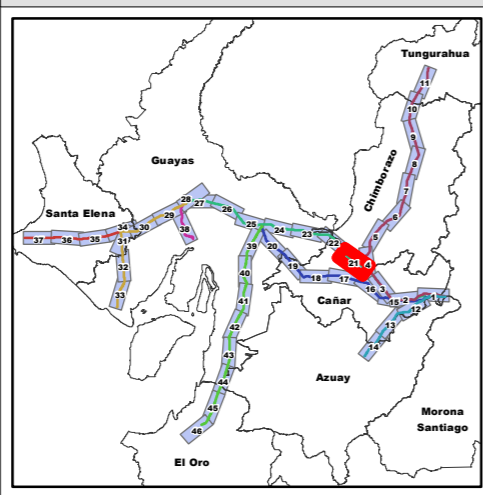


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

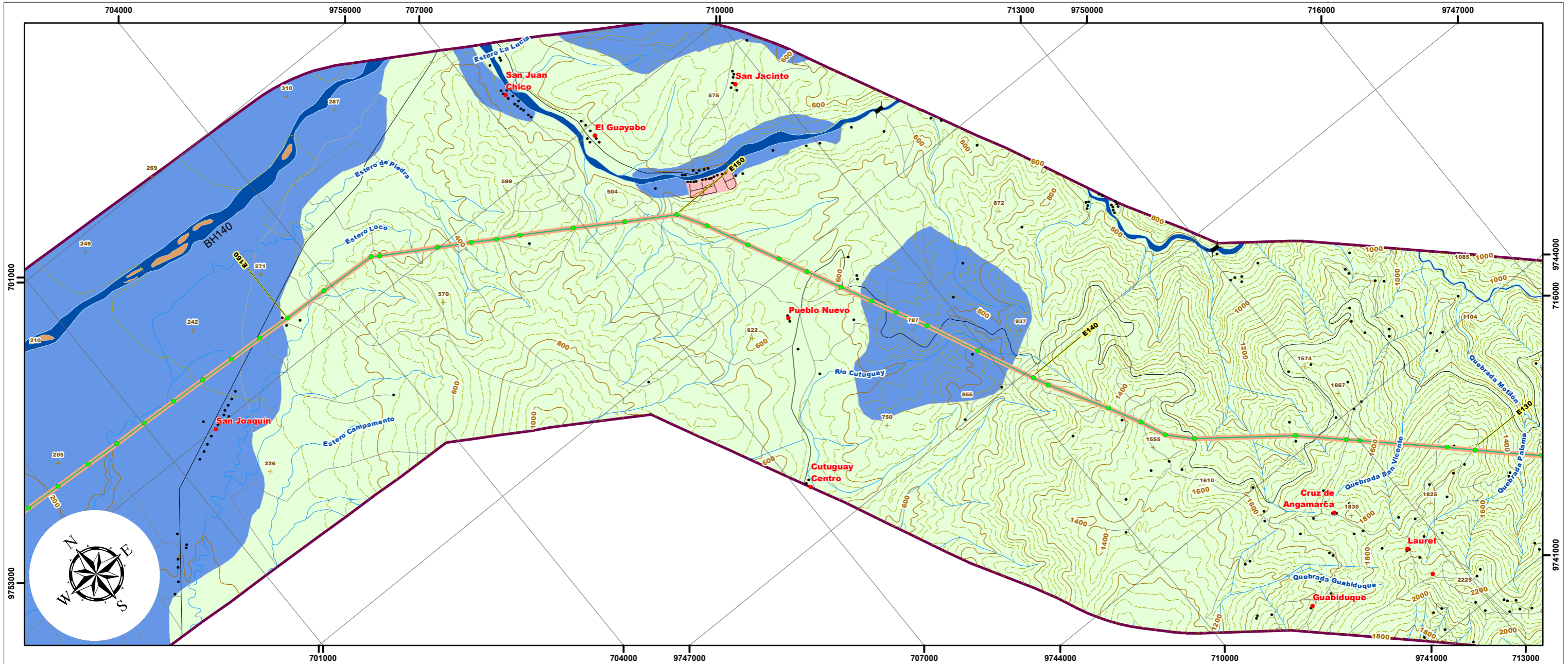
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

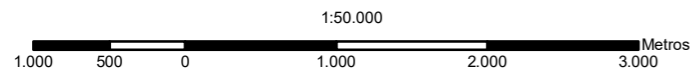
CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	21 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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



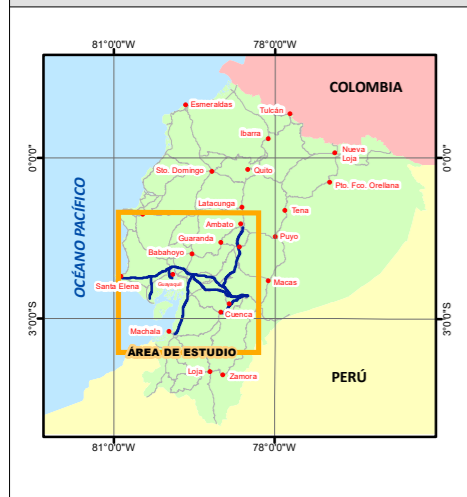


ESCALA GRÁFICA

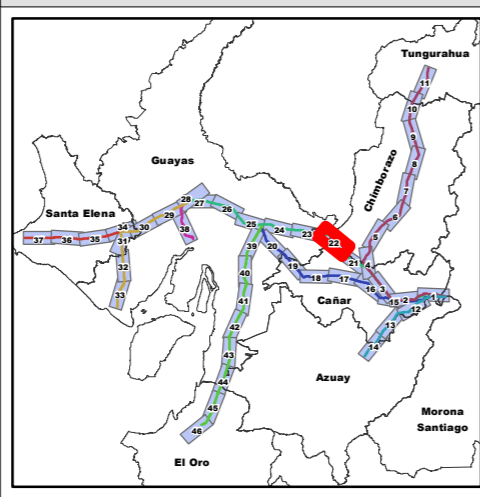


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

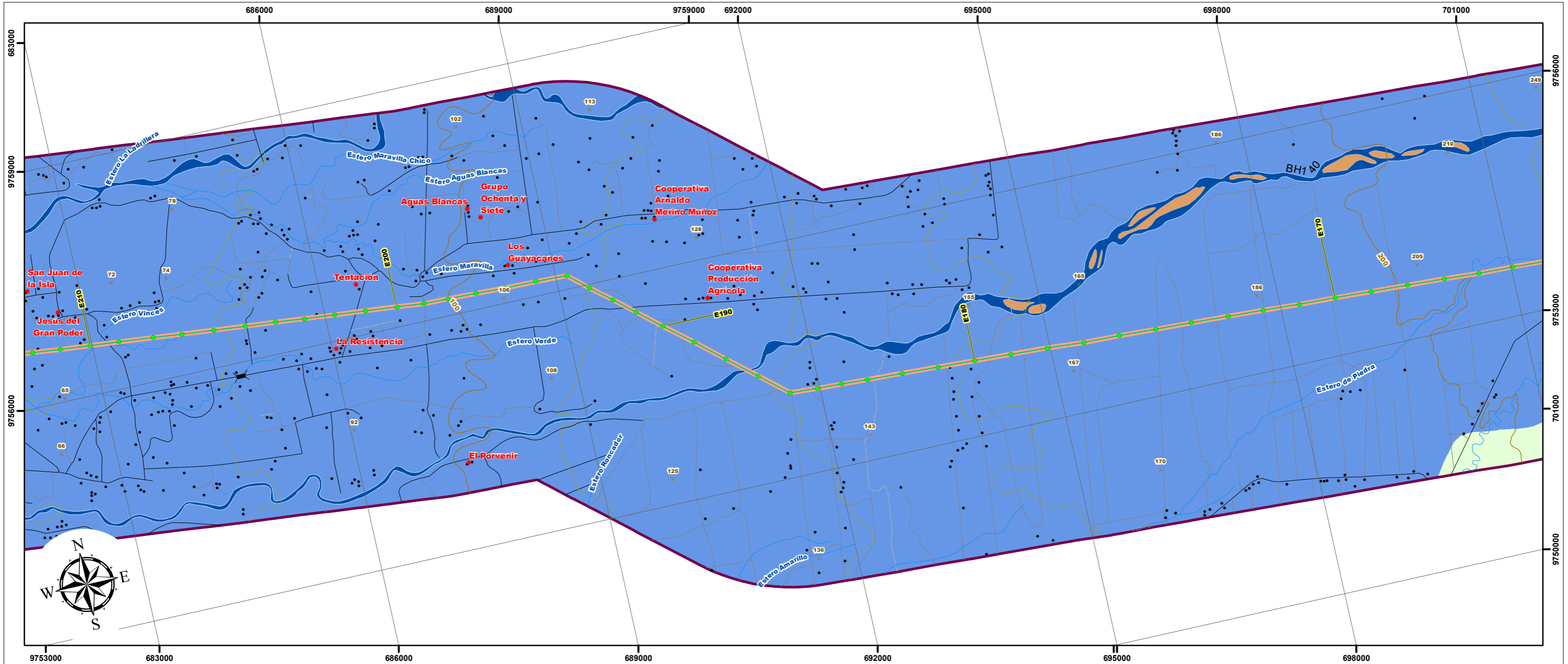
CONTIENE:

09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

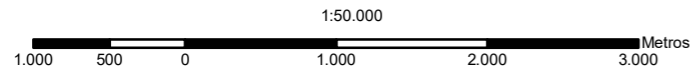
CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	22 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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



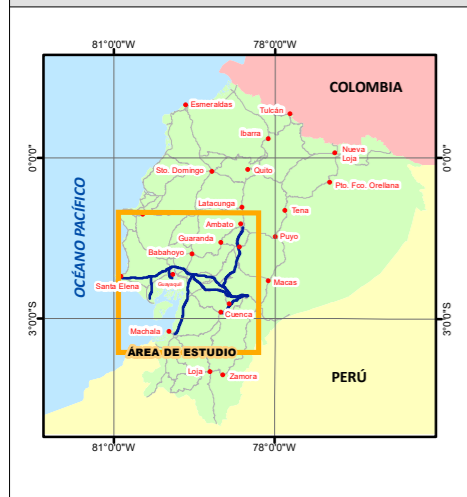


ESCALA GRÁFICA

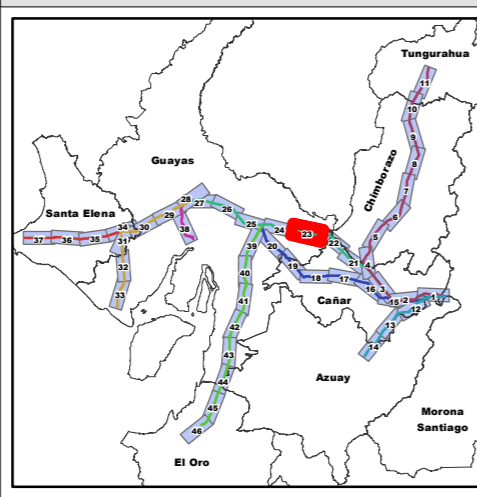


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

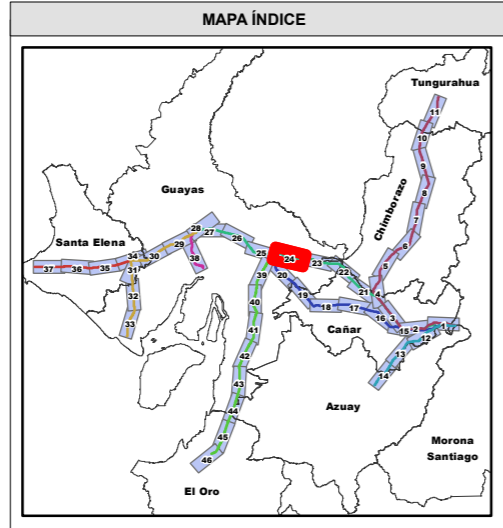
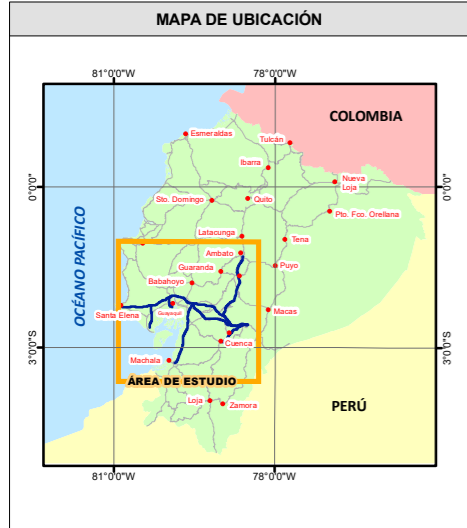
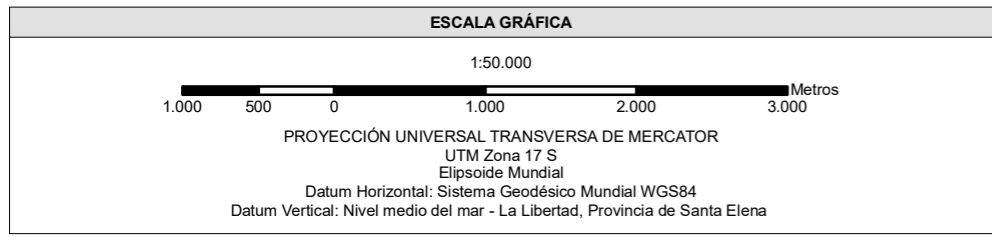
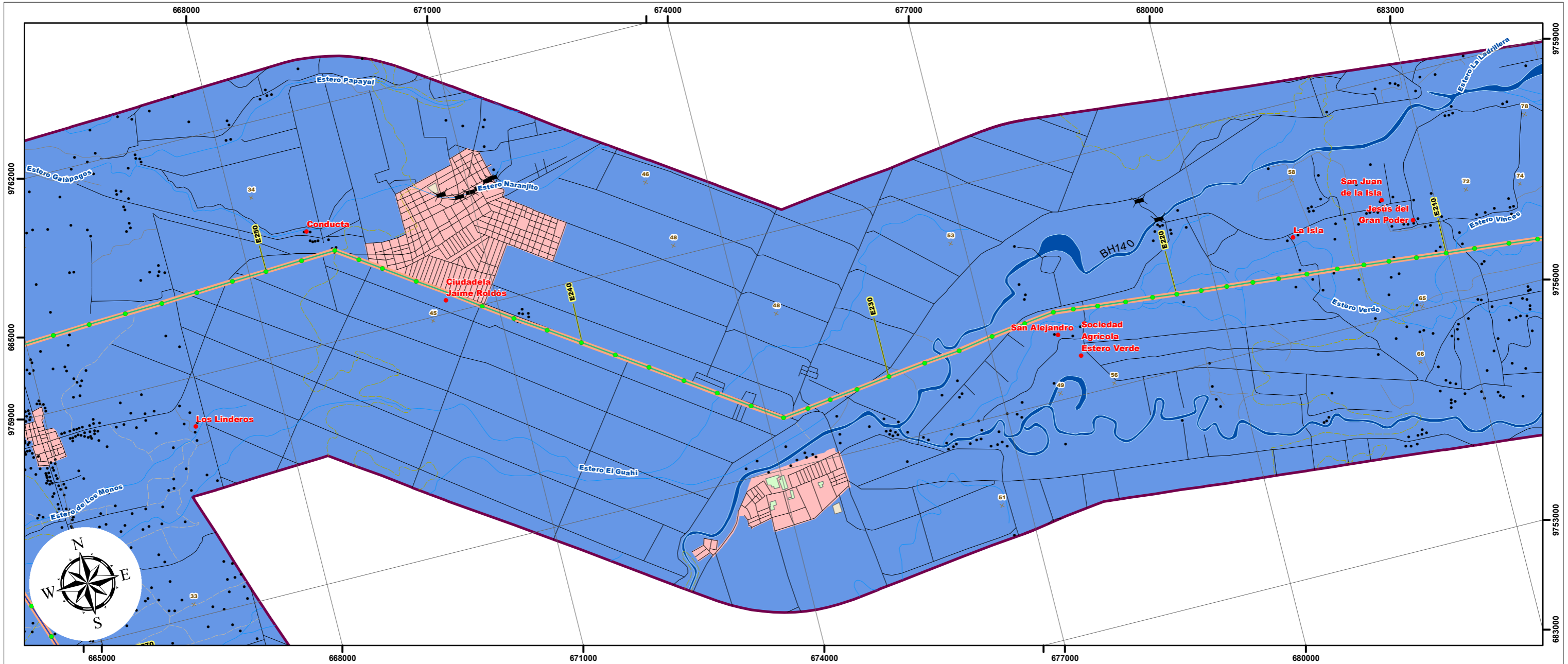
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No: 23 de 46
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	FECHA: Mayo-2020
APROBADO POR: CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.

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





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

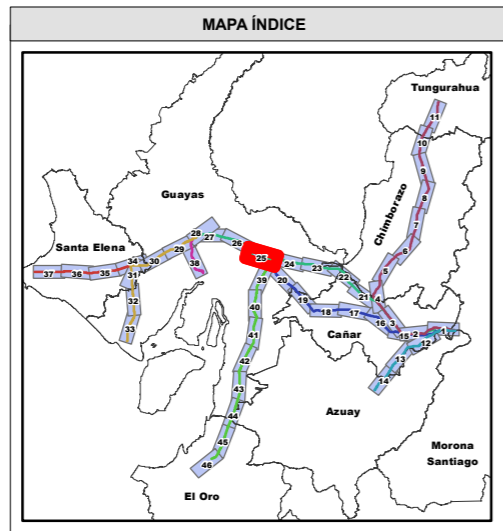
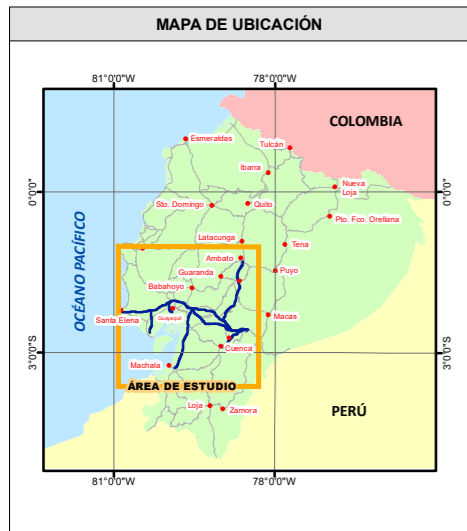
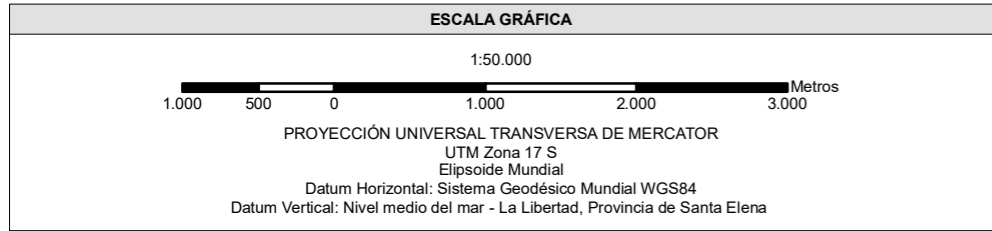
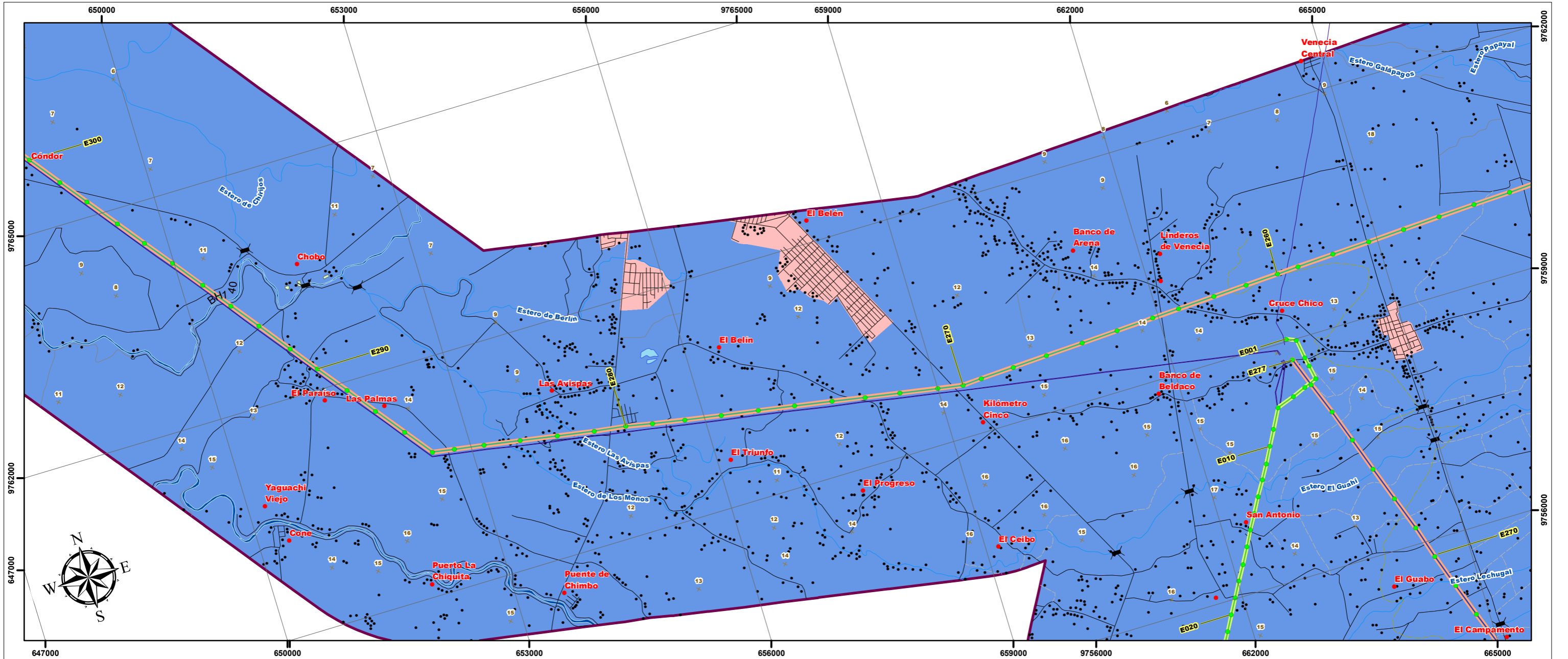
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	📡 Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
✕ Punto acotado	🏠 Cementerio	📡 (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	🏢 Subestación	📡 Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏠 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:**

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

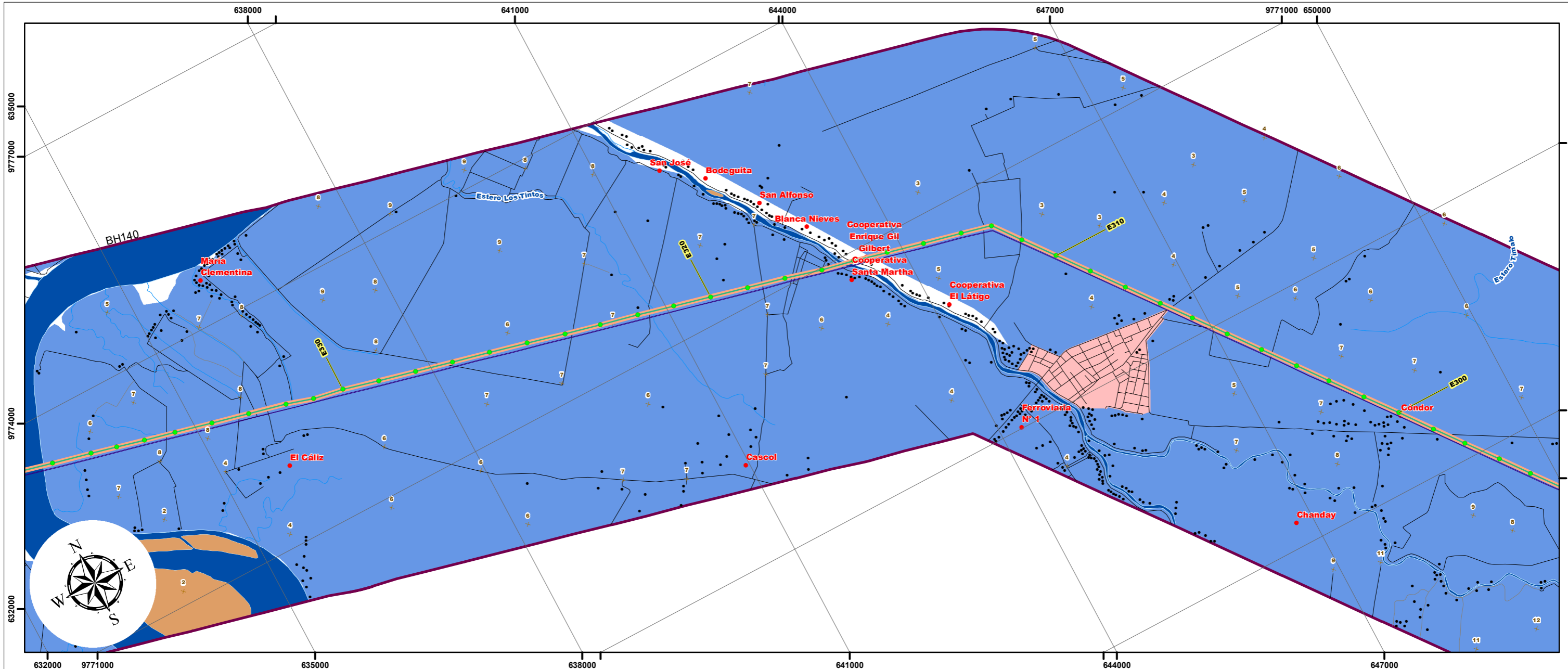
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230KV
● Casa	○ Zonas de manglar	○ Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)
× Punto acotado	○ Cementerio	○ (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	○ Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel intermedia	○ 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:**

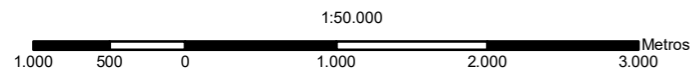
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 25 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.	



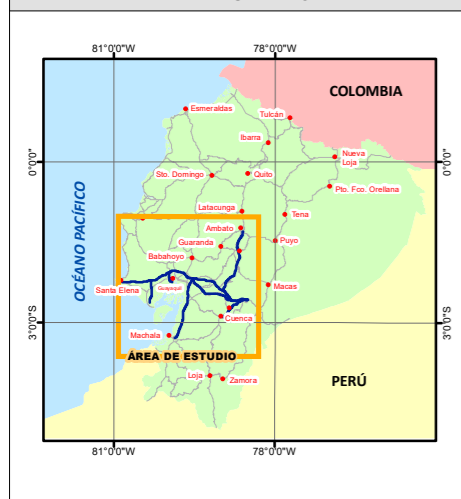


ESCALA GRÁFICA

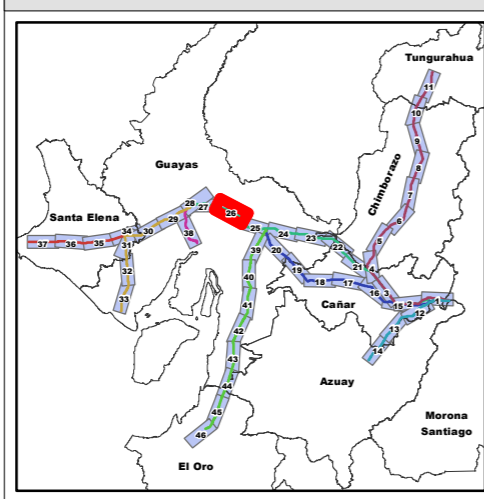


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

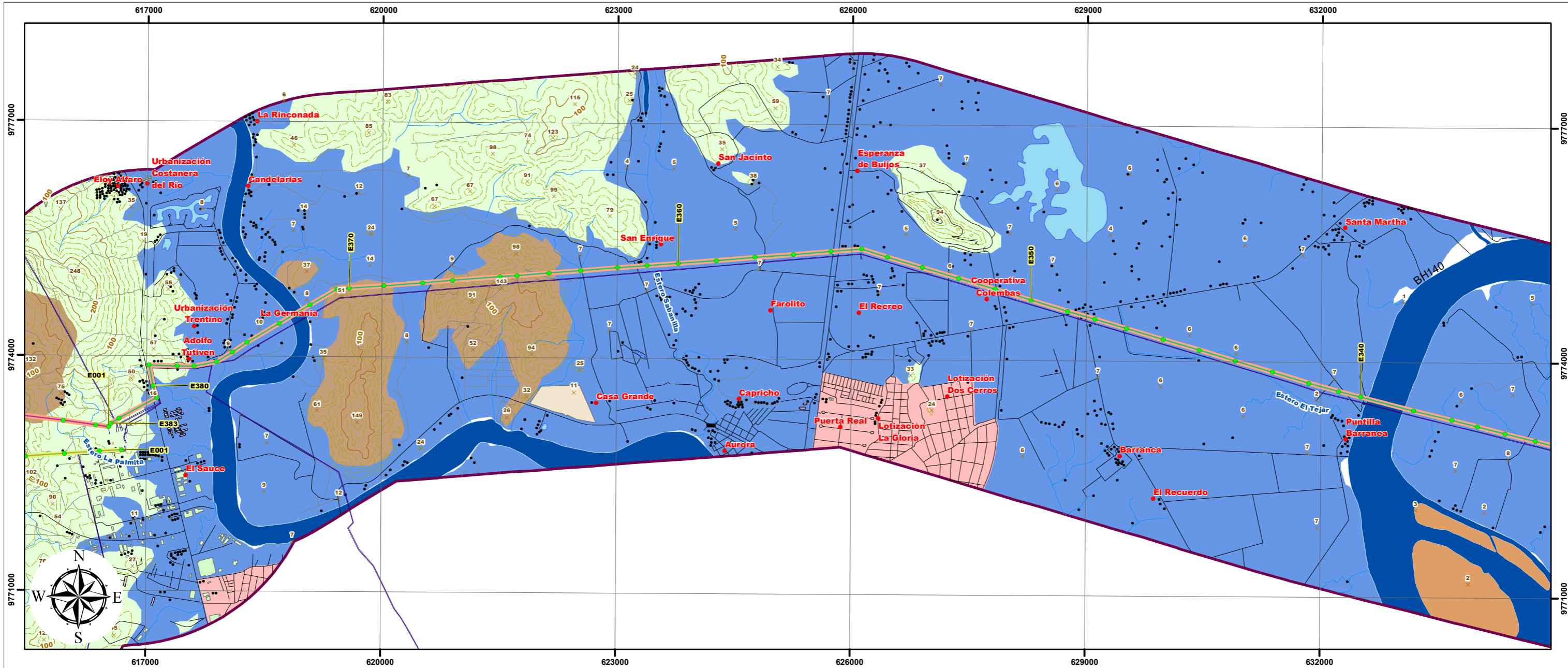
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: **09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

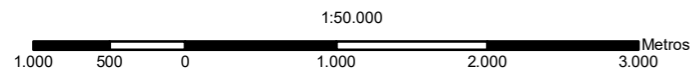
CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000
ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000
FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No: 26 de 46
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	APROBADO POR: CELEC EP, TRANSELECTRIC
DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.	

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



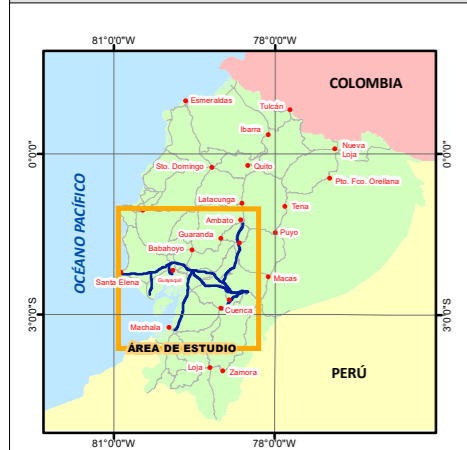


ESCALA GRÁFICA

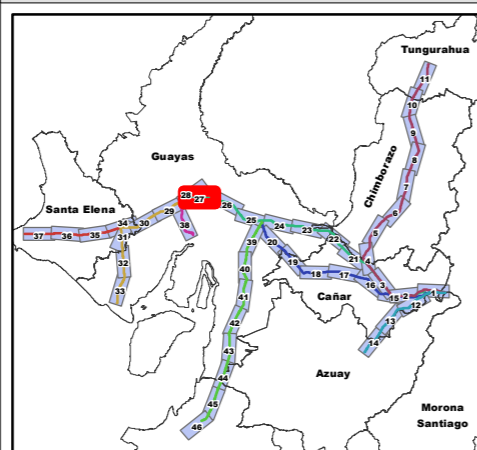


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

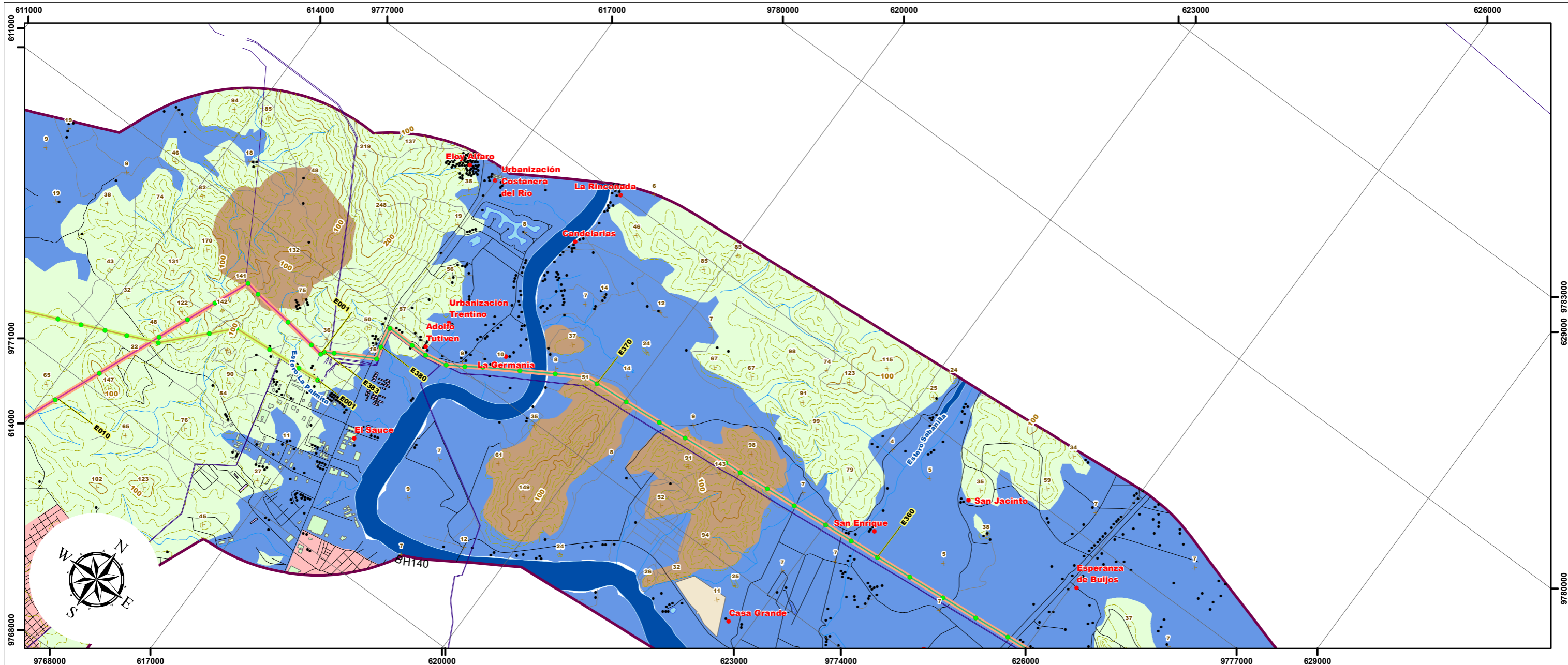
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

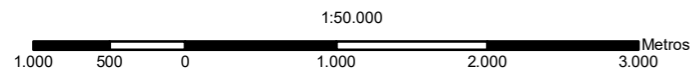
CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	27 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELEC EP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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



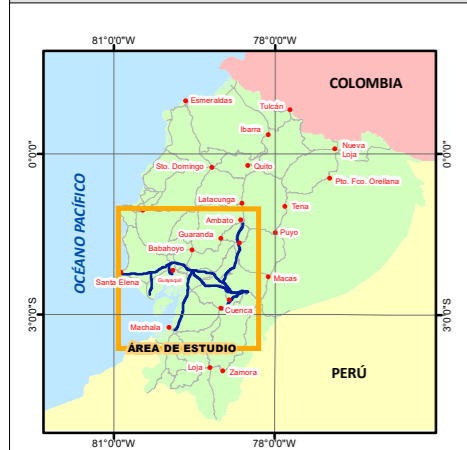


ESCALA GRÁFICA

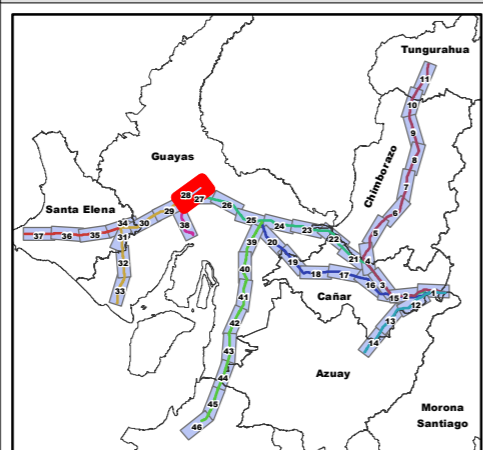


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

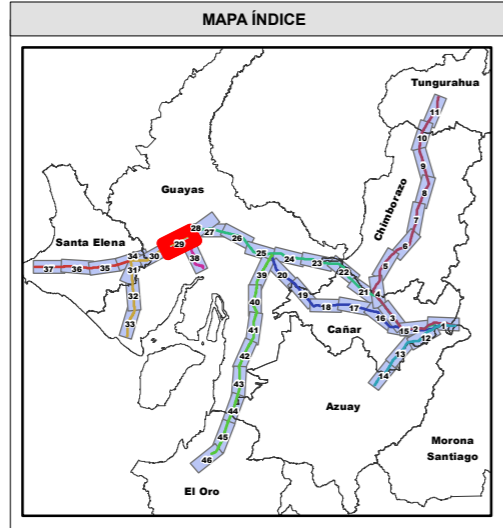
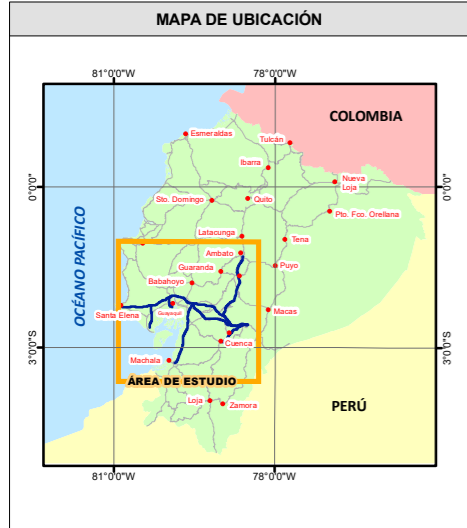
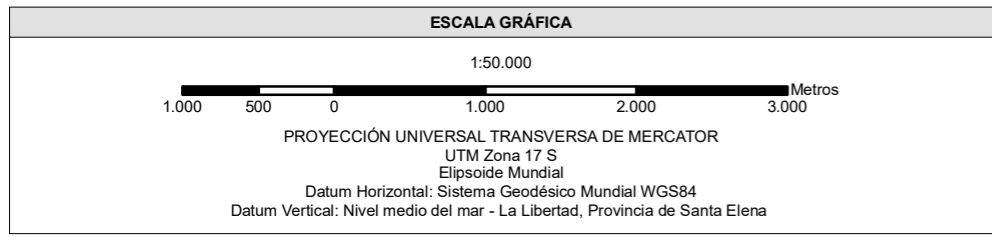
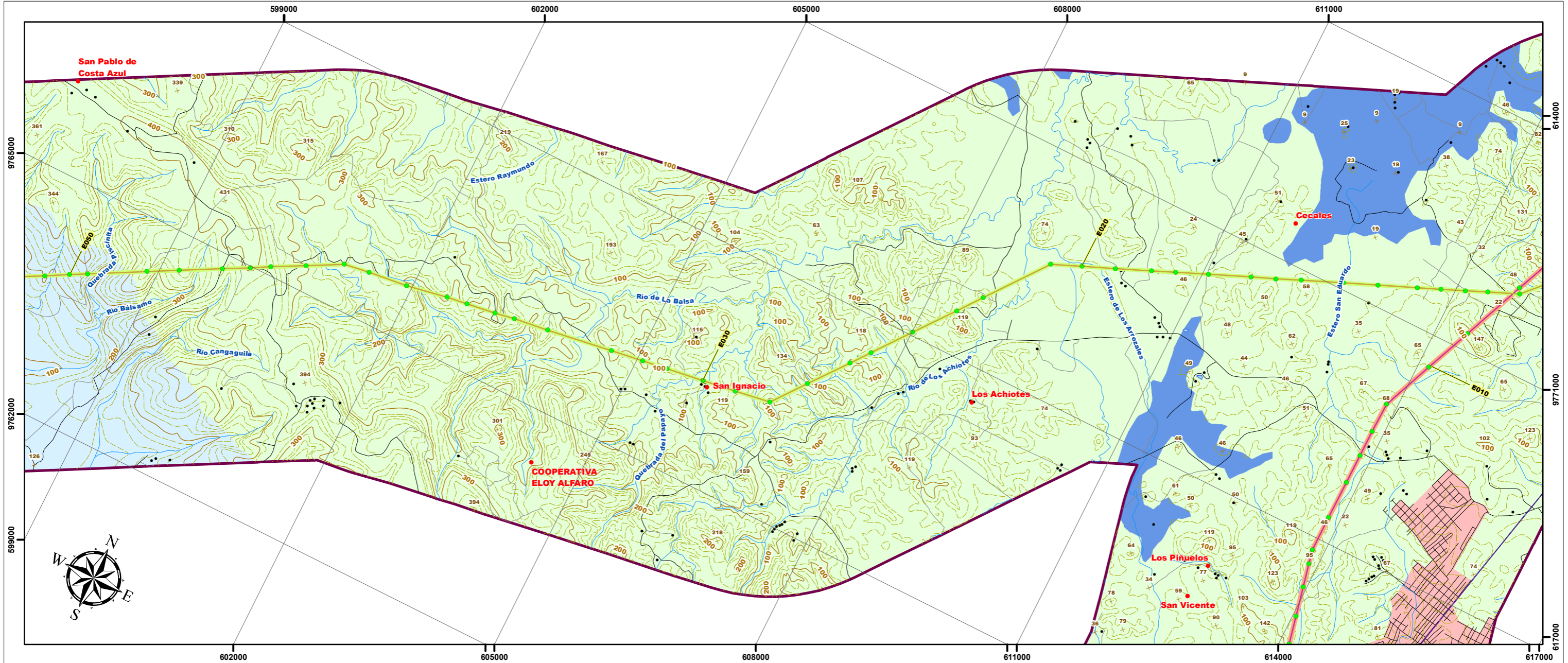
CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	28 de 46
		FECHA:	Mayo-2020

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

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





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

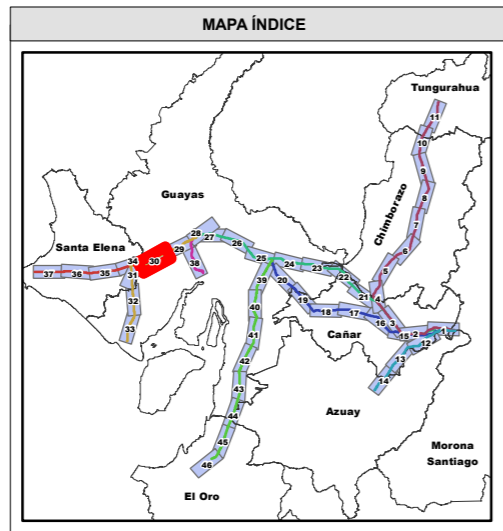
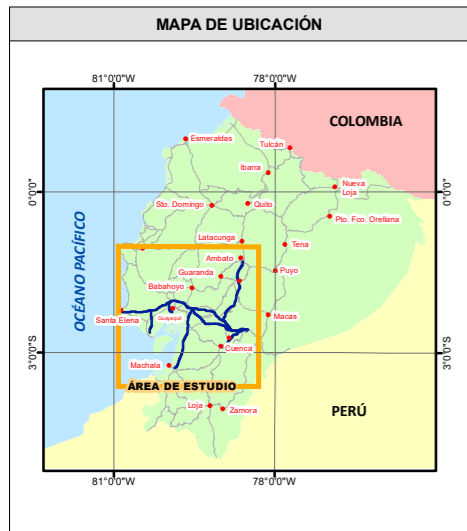
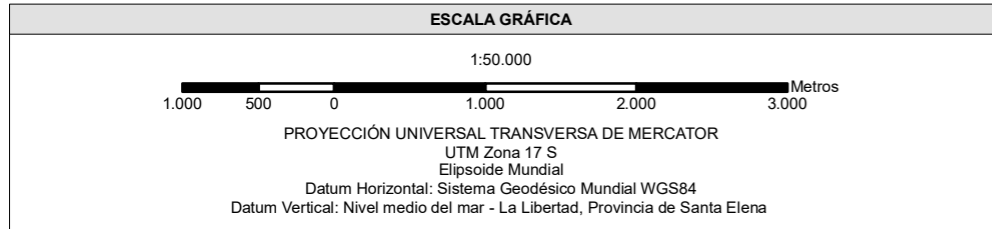
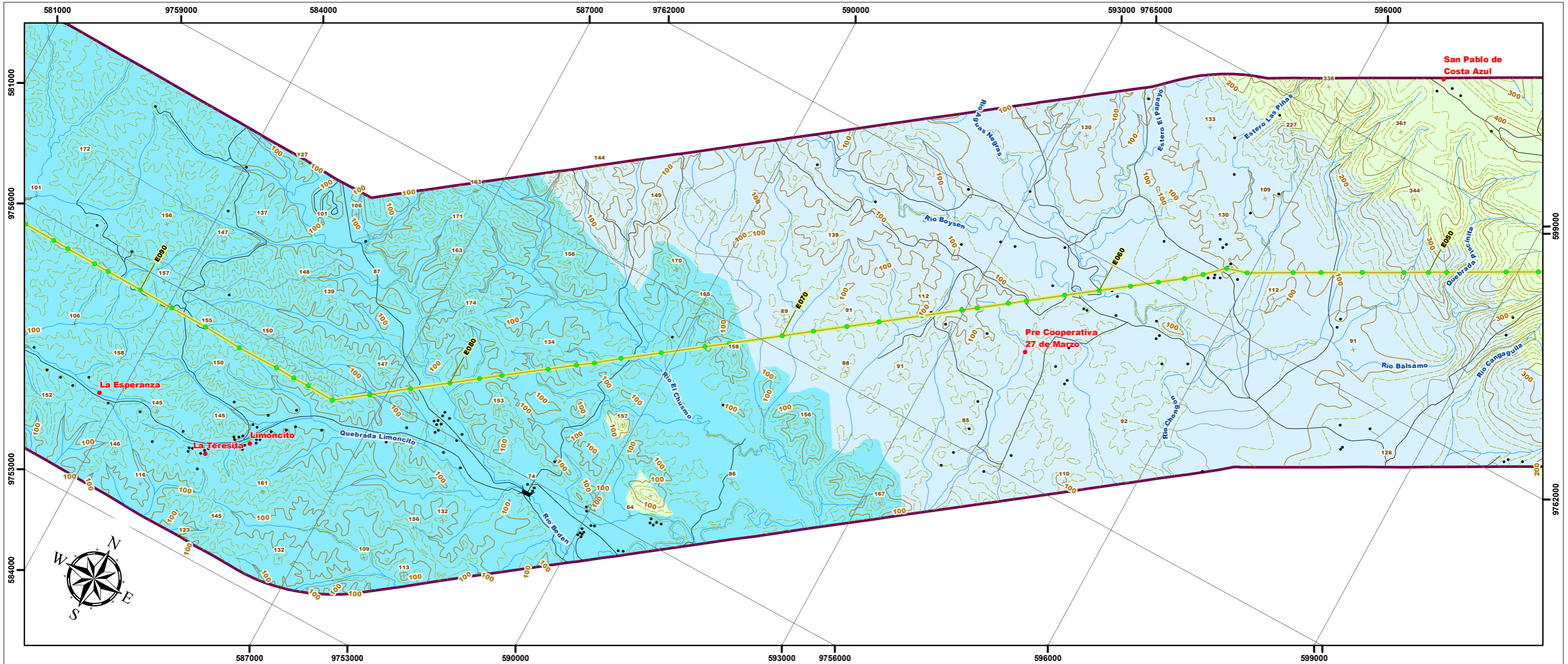
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel índice	○ Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel 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

**CONTIENE:**

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

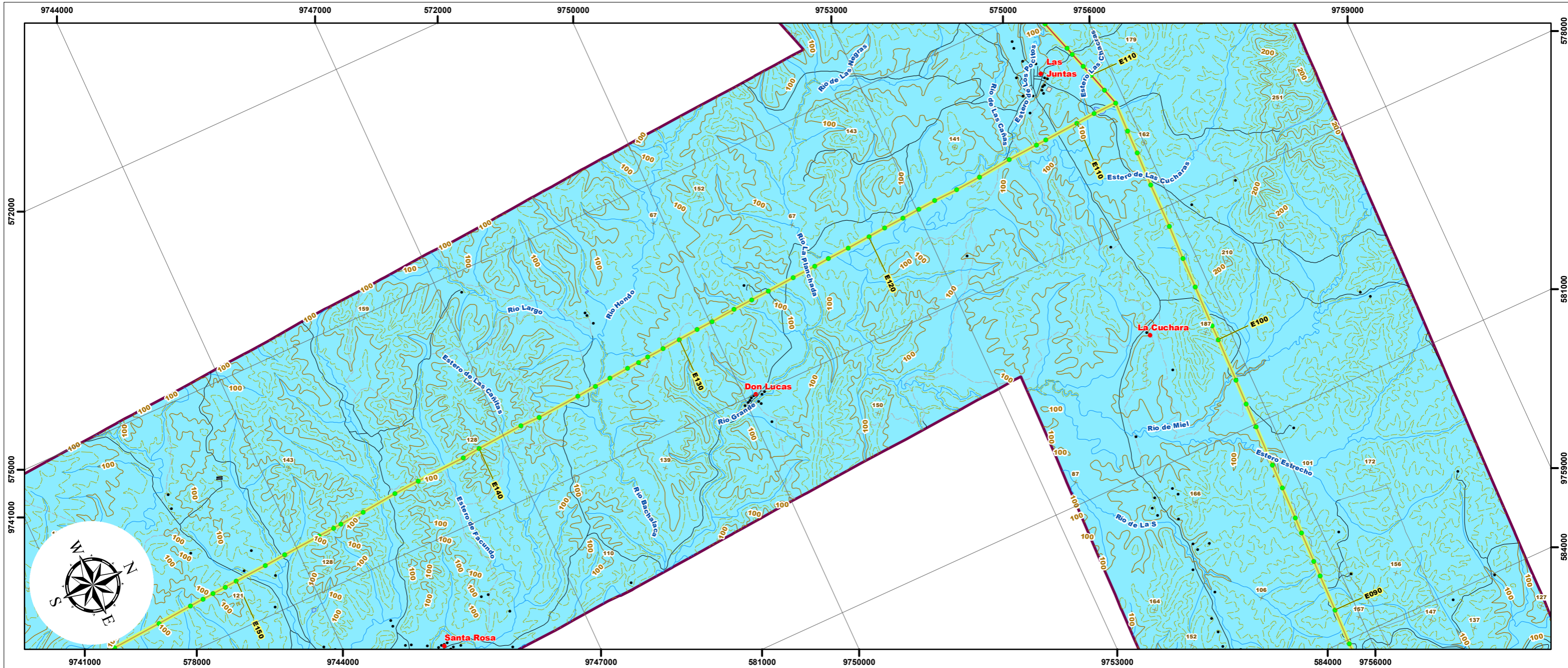
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
● Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
○ Punto acotado	○ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
○ Curva de nivel indice	○ Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
○ Curva de nivel 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

**CONTIENE:**

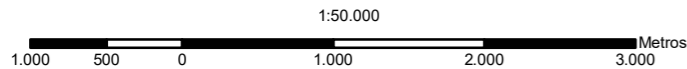
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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> 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

LEYENDA

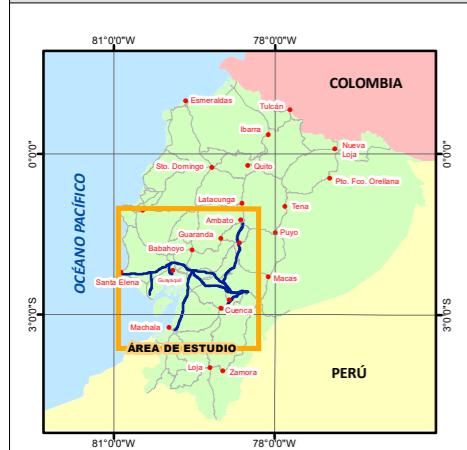
Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

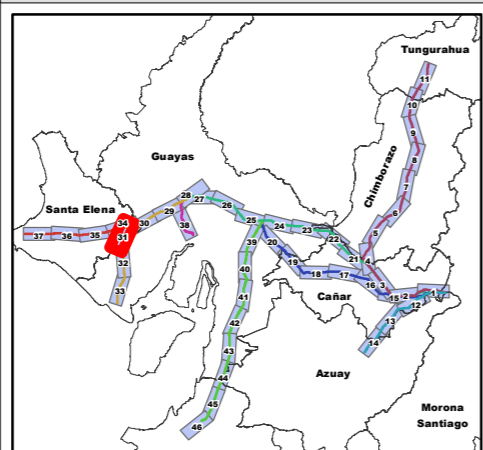
SIGNOS CONVENCIONALES

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

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



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:

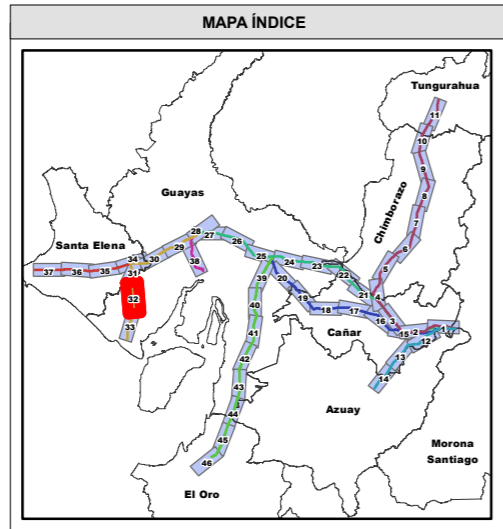
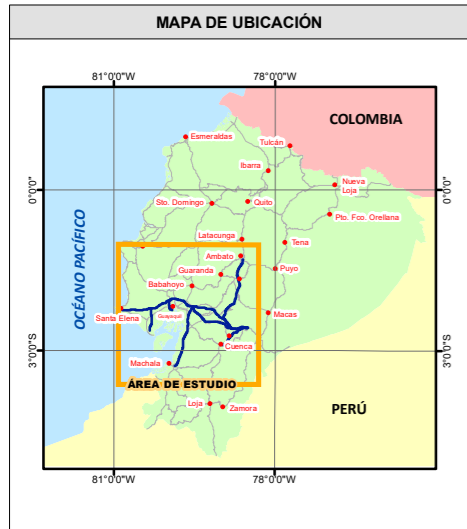
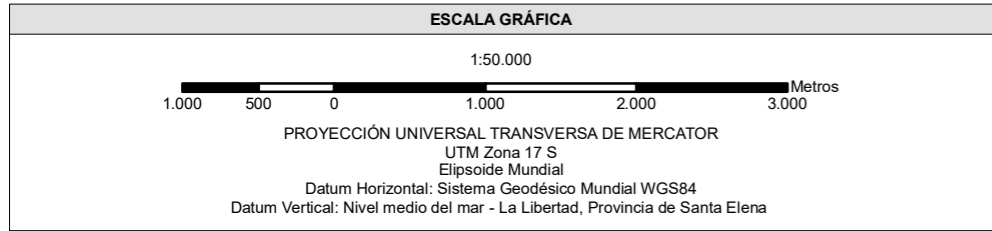
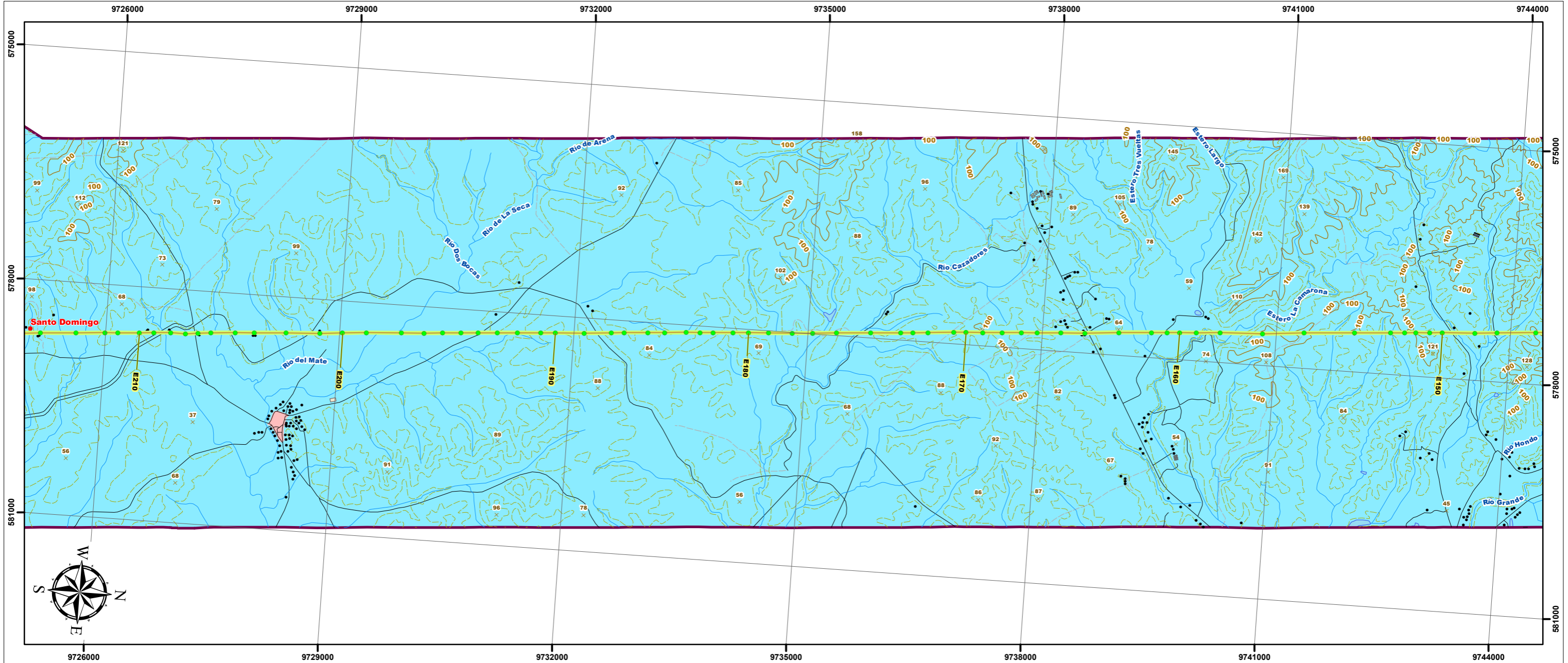
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	31 de 46
		FECHA:	Mayo-2020

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

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





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

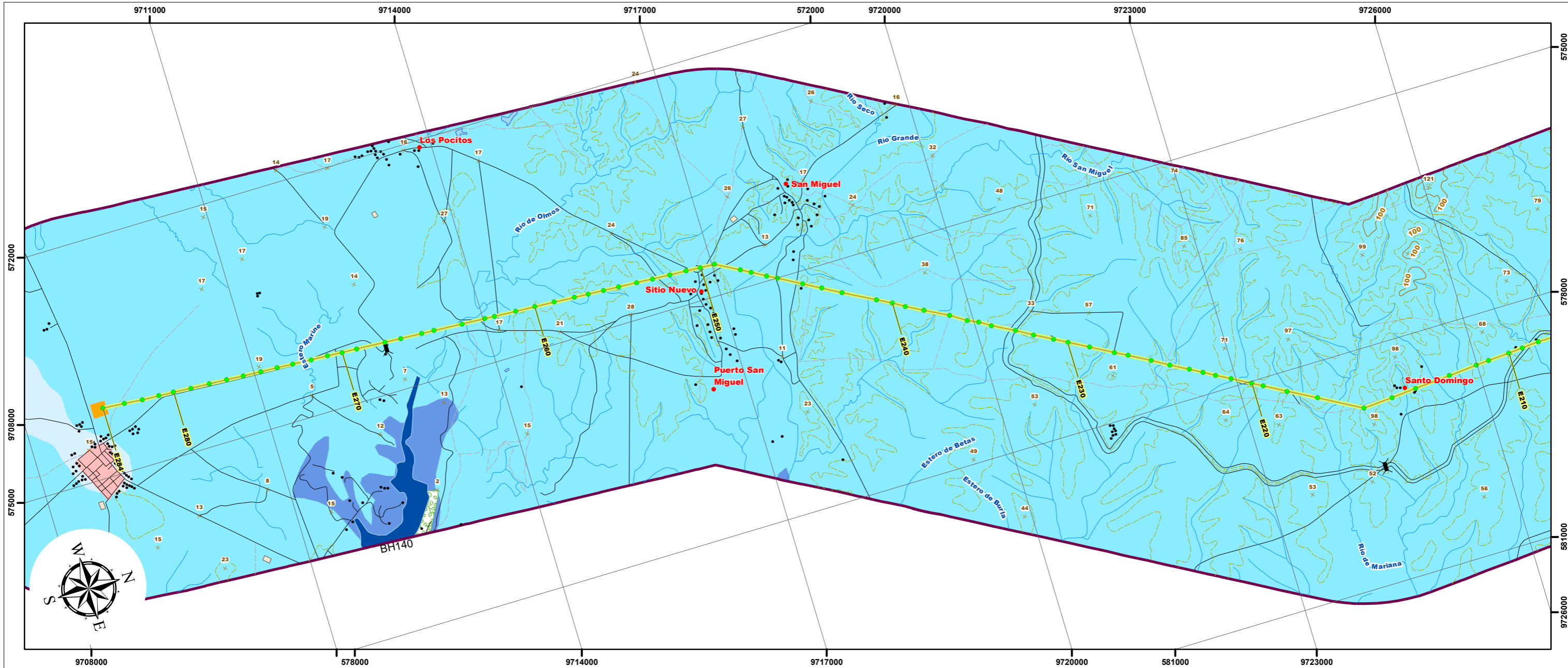
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
✕ Punto acotado	☠️ Cementerio	(Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel índice	🏠 Subestación	Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel intermedia	🏘️ 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

**CONTIENE:**

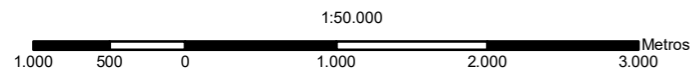
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELECEP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



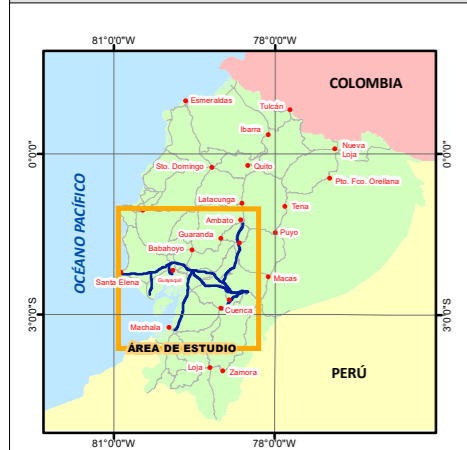


ESCALA GRÁFICA

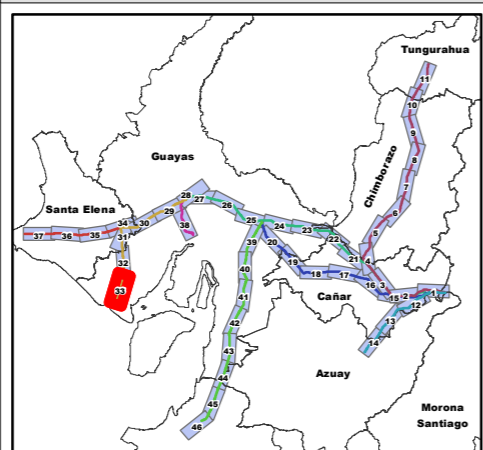


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

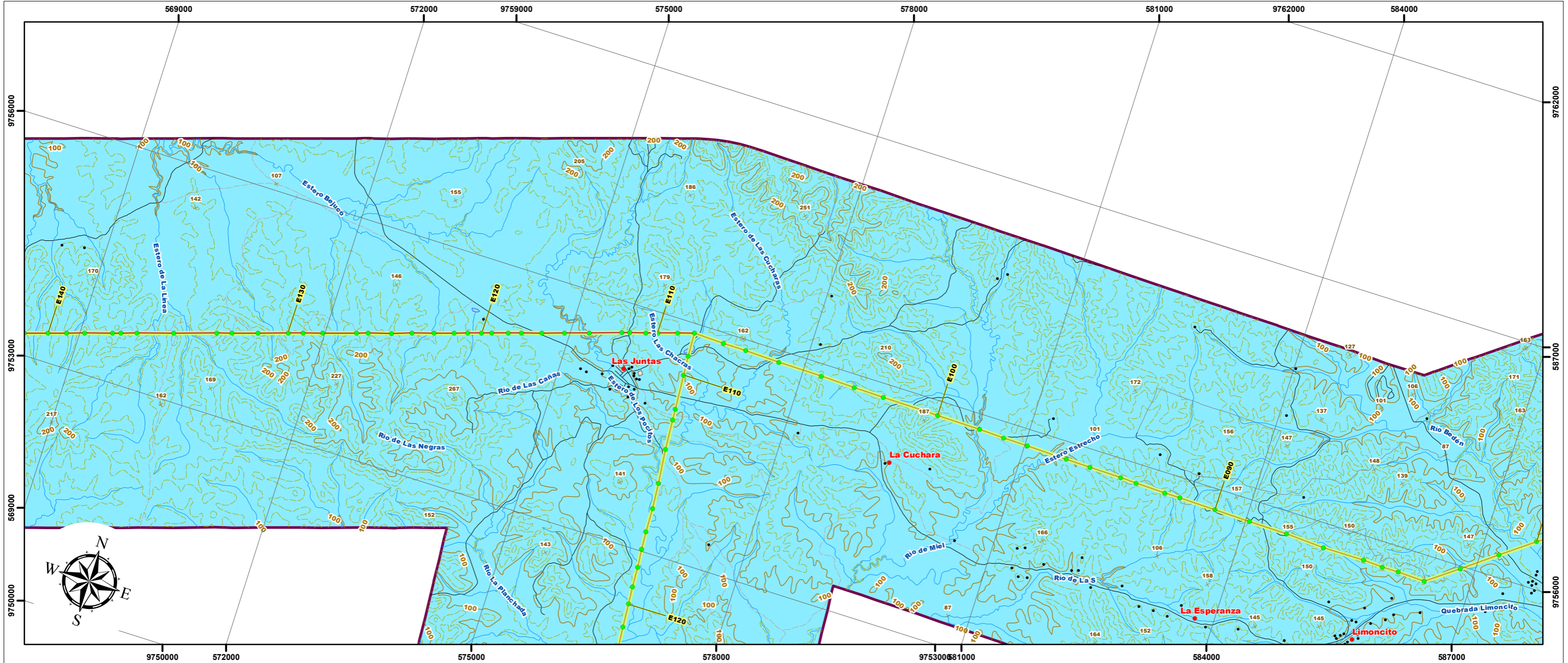
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

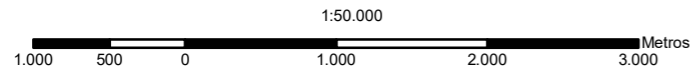
CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	33 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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



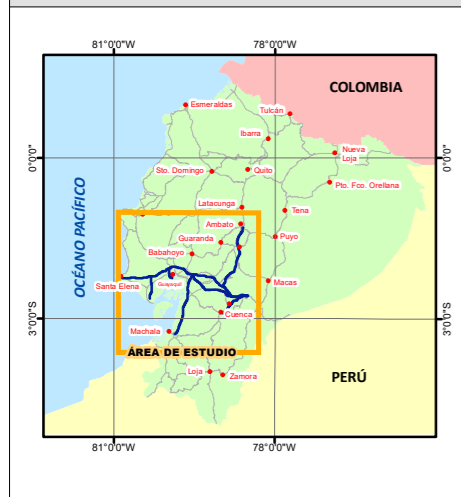


ESCALA GRÁFICA

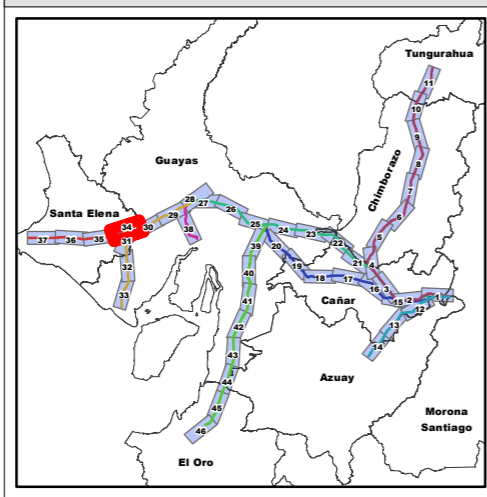


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

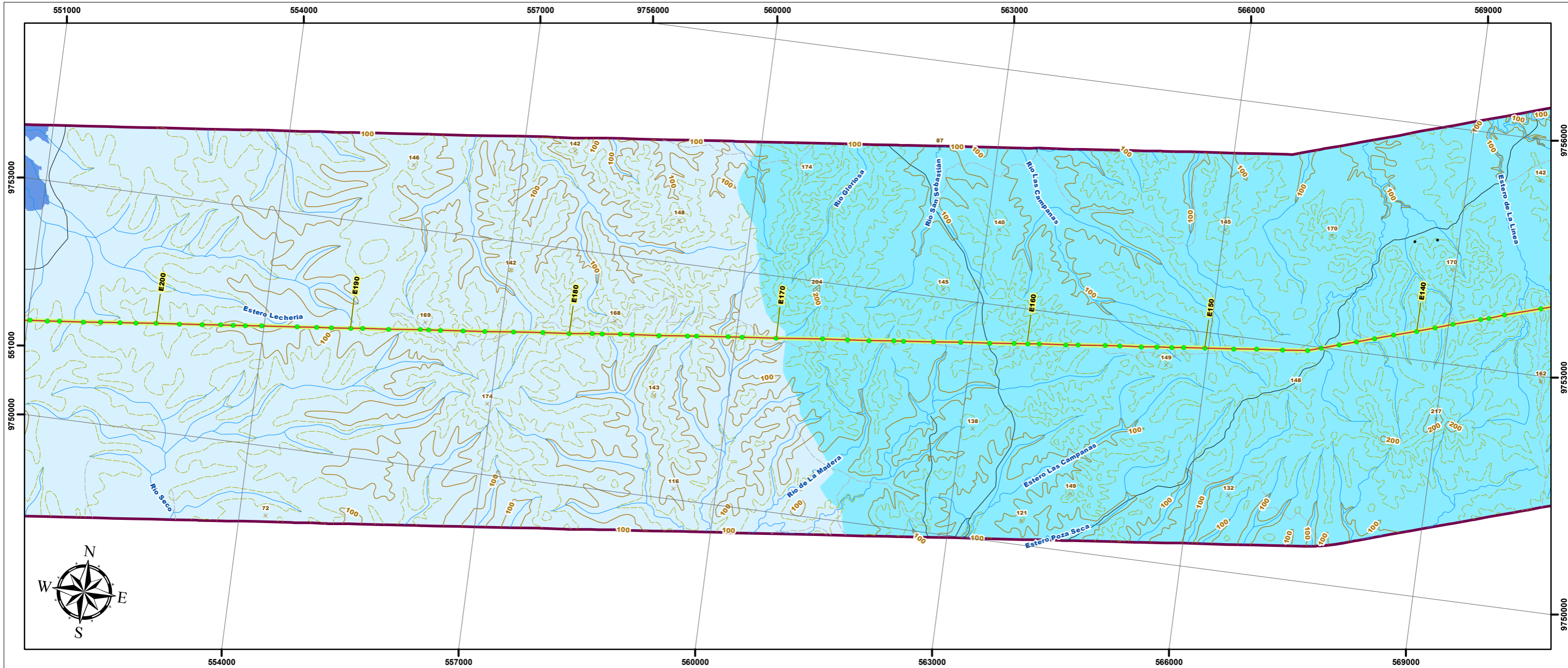
CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	34 de 46
		FECHA:	Mayo-2020

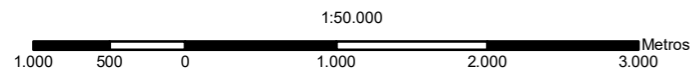
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	APROBADO POR: CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.
----------------------------------------------------------	-------------------------------------------	---------------------------------------------------

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



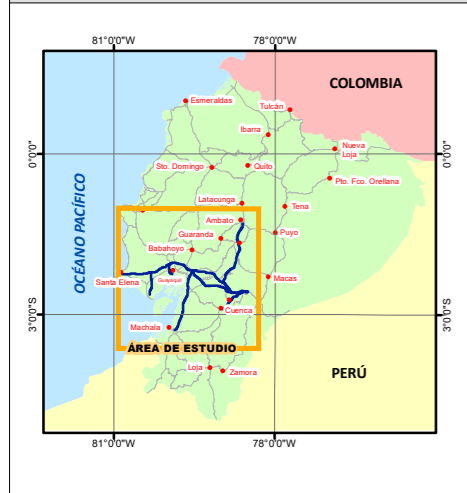


ESCALA GRÁFICA

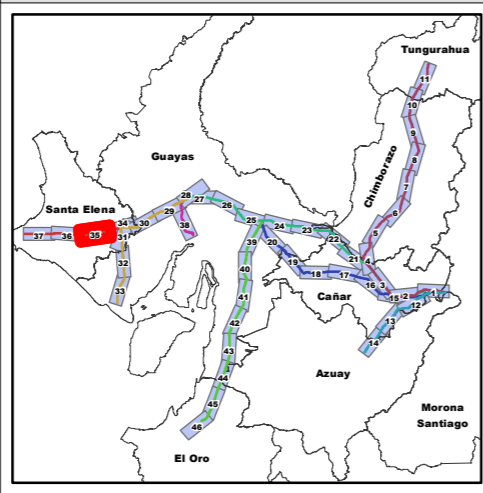


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

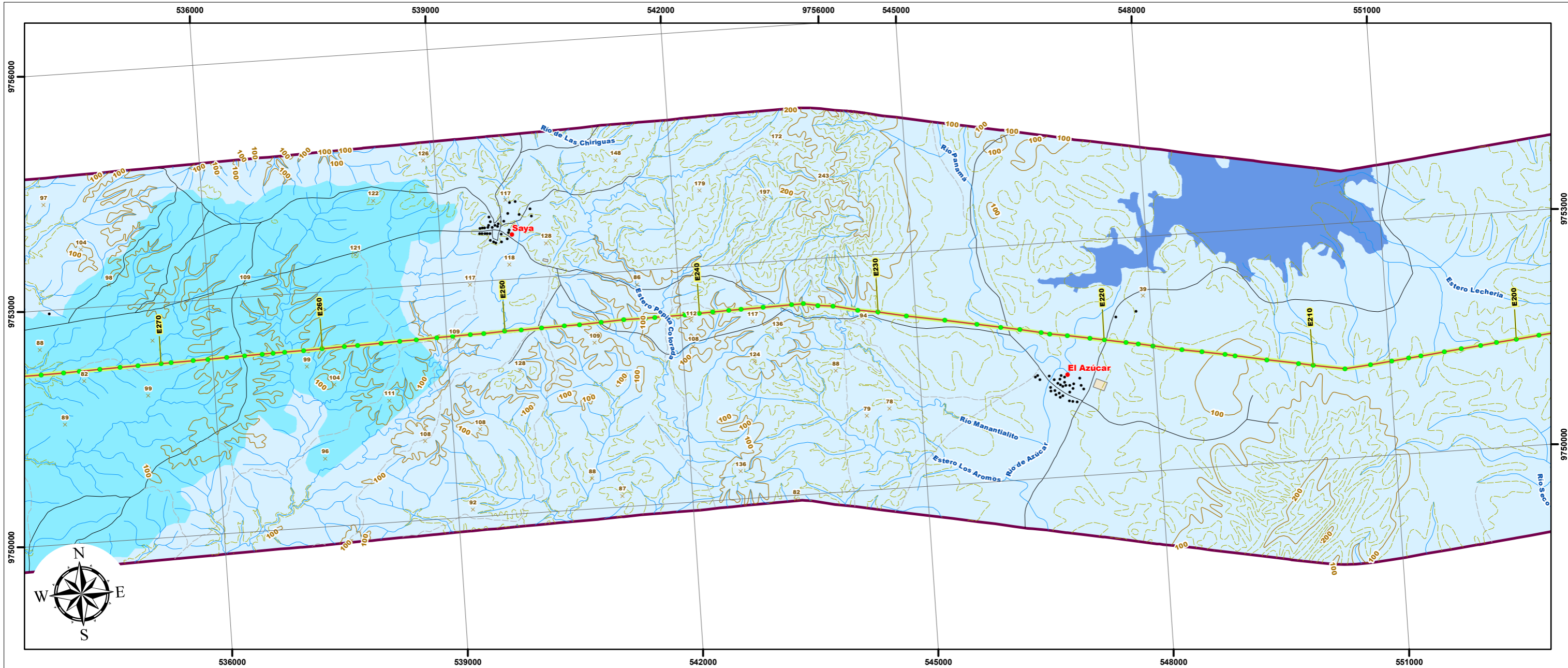
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

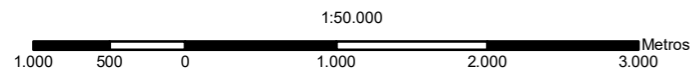
CÓDIGO PROYECTO: 001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO: 1:50.000
ARCHIVO DIGITAL: EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN: 1:50.000
FUENTE: CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No: 35 de 46
ELABORADO POR: CHARLIEG CIA LTDA, Equipo Consultor	FECHA: Mayo-2020
APROBADO POR: CELECEP EP, TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Javier González M.

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



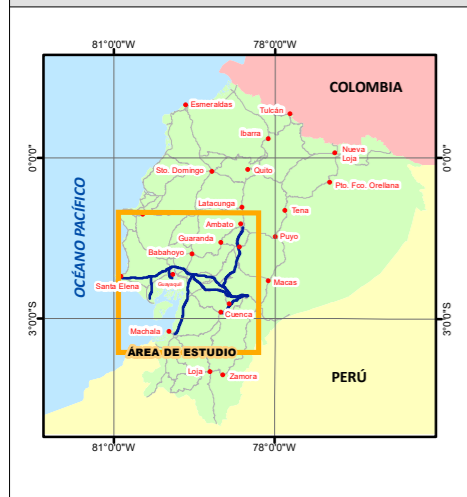


ESCALA GRÁFICA

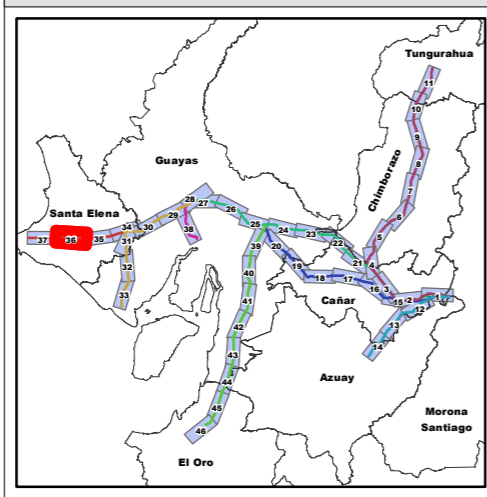


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

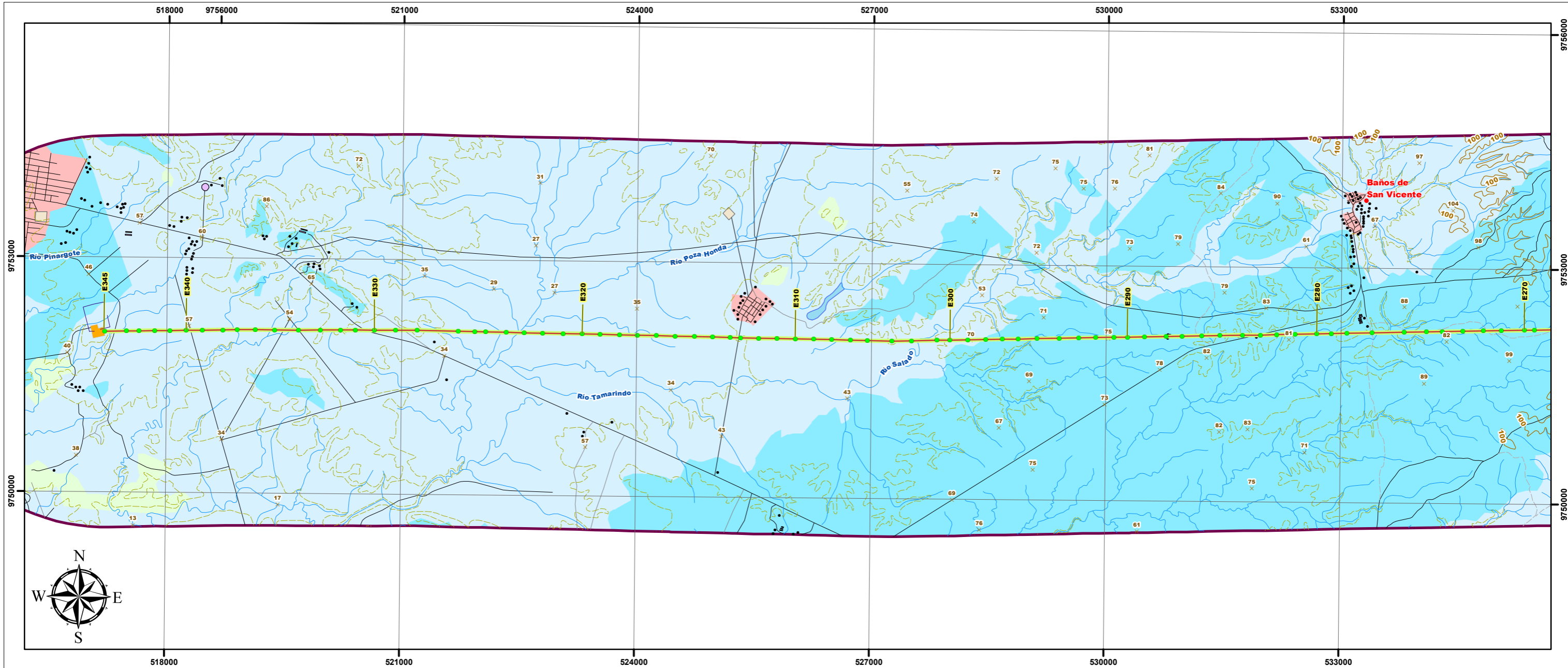
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

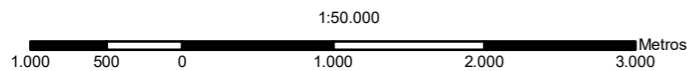
CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	36 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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



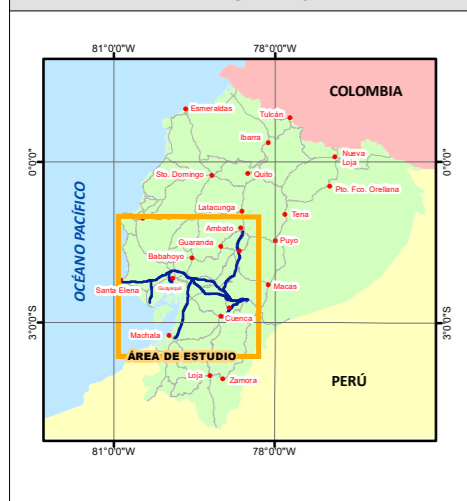


**ESCALA GRÁFICA**

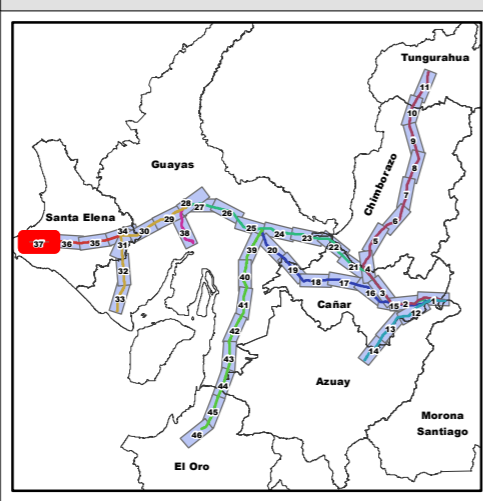


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

**MAPA DE UBICACIÓN**



**MAPA ÍNDICE**



**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**SIGNOS CONVENCIONALES**

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

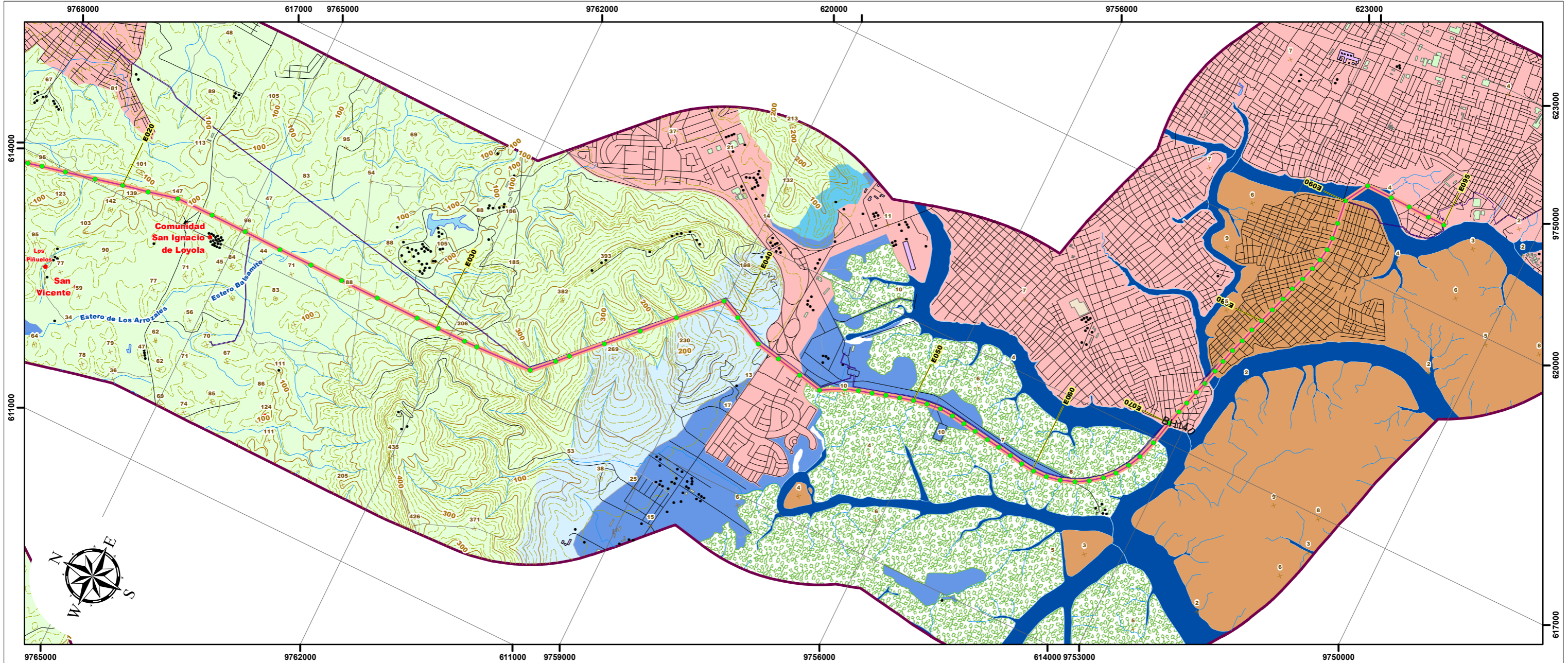
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA – (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

**CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

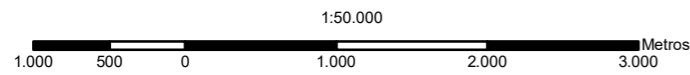
<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50.000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	<b>MAPA No:</b> 37 de 46
<b>ELABORADO POR:</b> CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	<b>APROBADO POR:</b> CELEC EP 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.



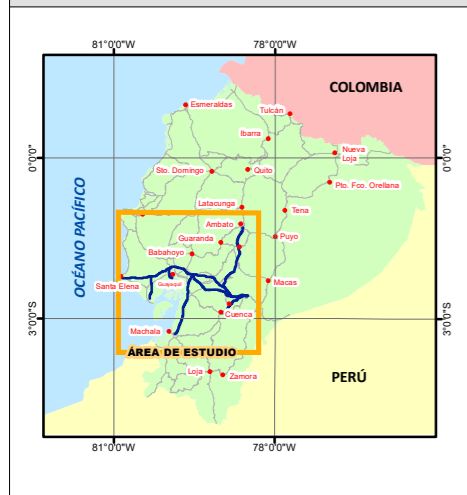


ESCALA GRÁFICA

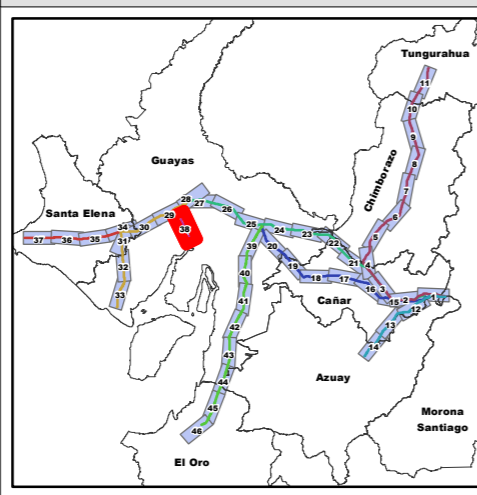


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

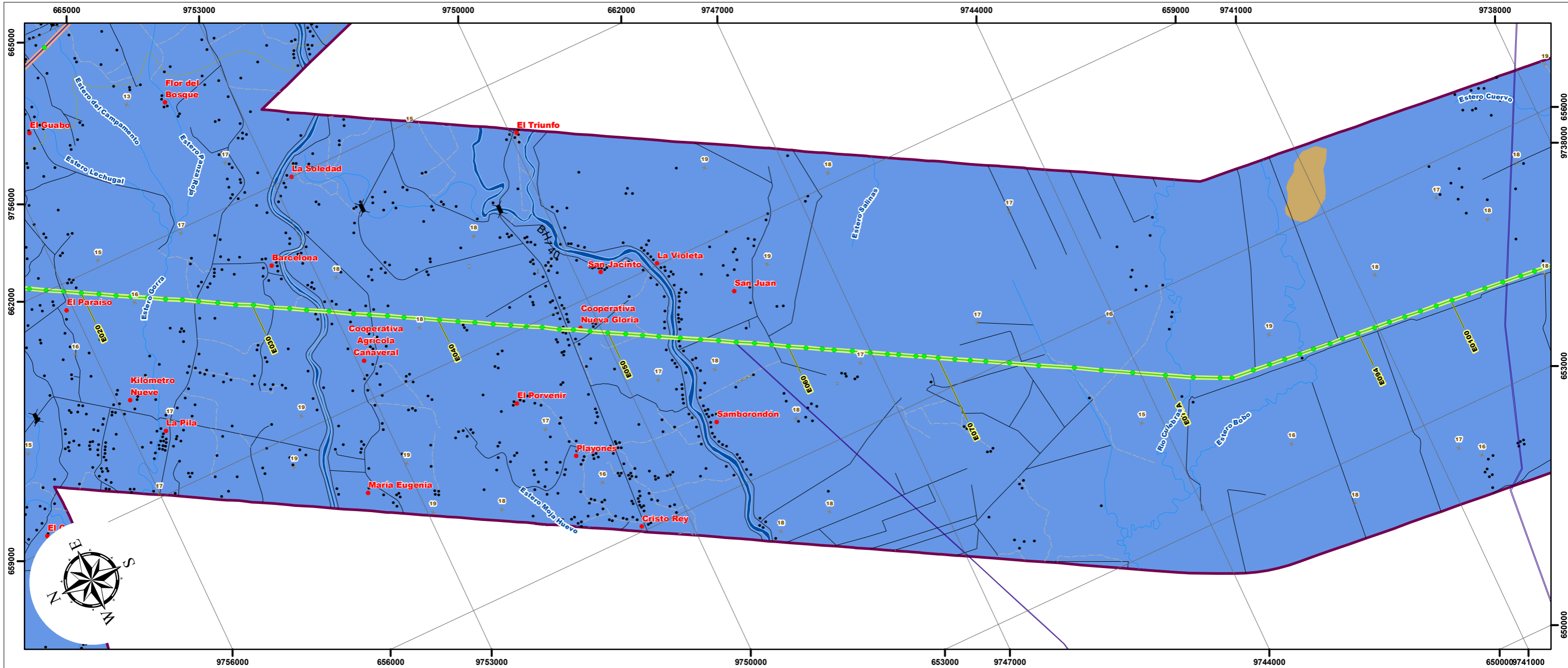
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

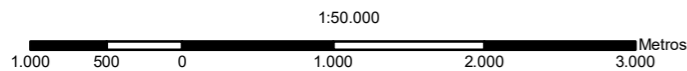
CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	38 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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



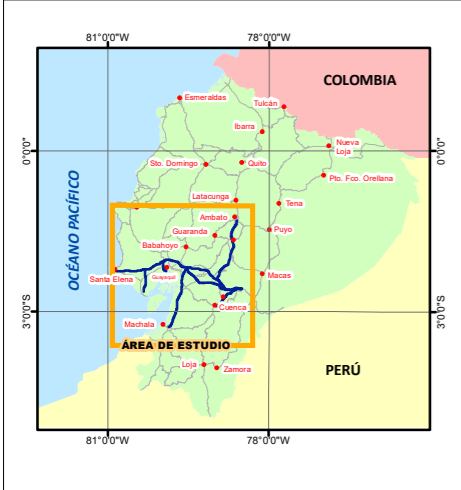


**ESCALA GRÁFICA**

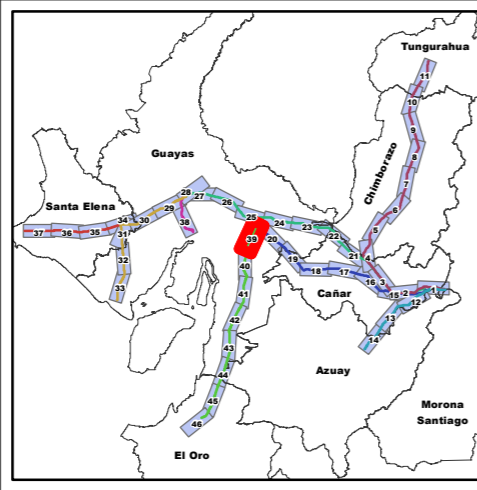


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

**MAPA DE UBICACIÓN**



**MAPA ÍNDICE**



**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**SIGNOS CONVENCIONALES**

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

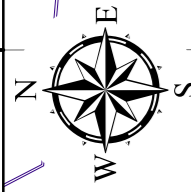
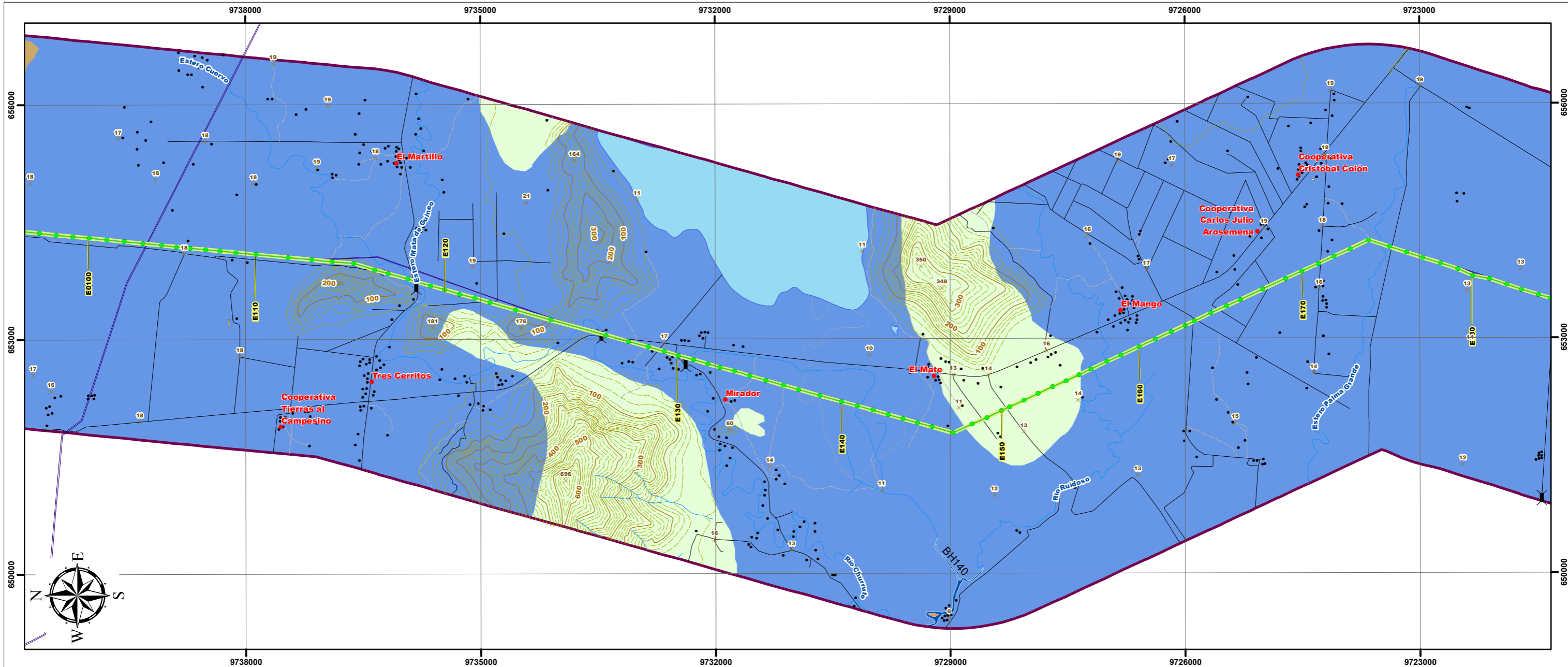
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

**CONTIENE:** **09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

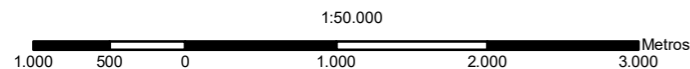
<b>CÓDIGO PROYECTO:</b> 001-CH-2020	<b>ESCALA DE TRABAJO:</b> 1:50.000
<b>ARCHIVO DIGITAL:</b> EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	<b>ESCALA IMPRESIÓN:</b> 1:50.000
<b>FUENTE:</b> CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). 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> CELEC EP, 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.



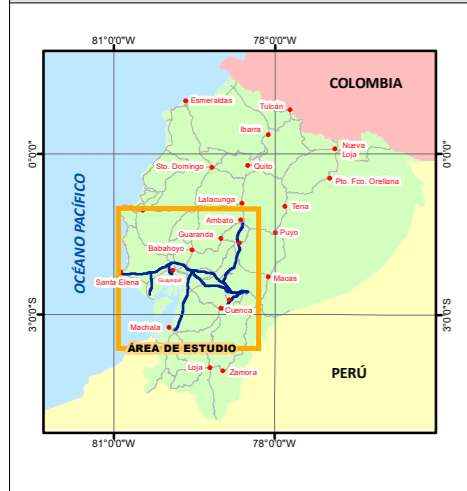


ESCALA GRÁFICA

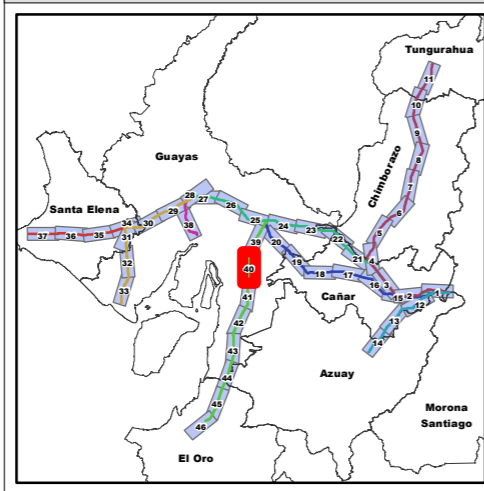


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

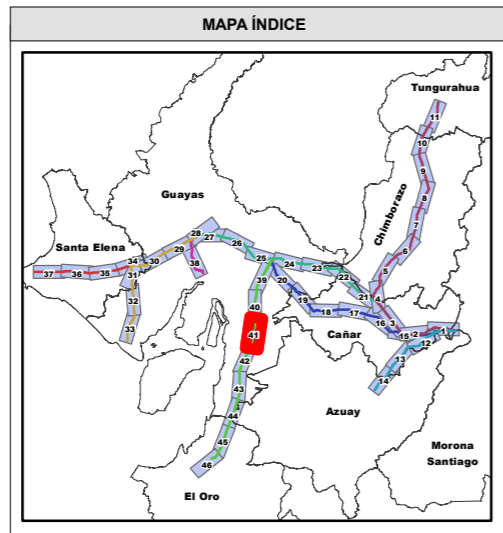
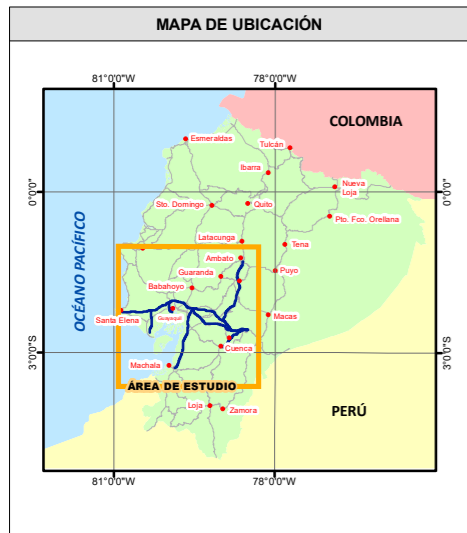
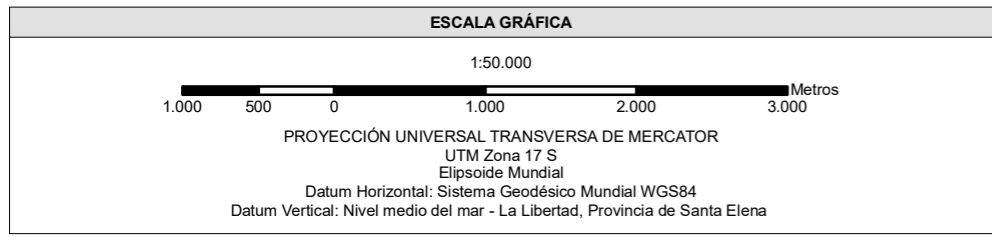
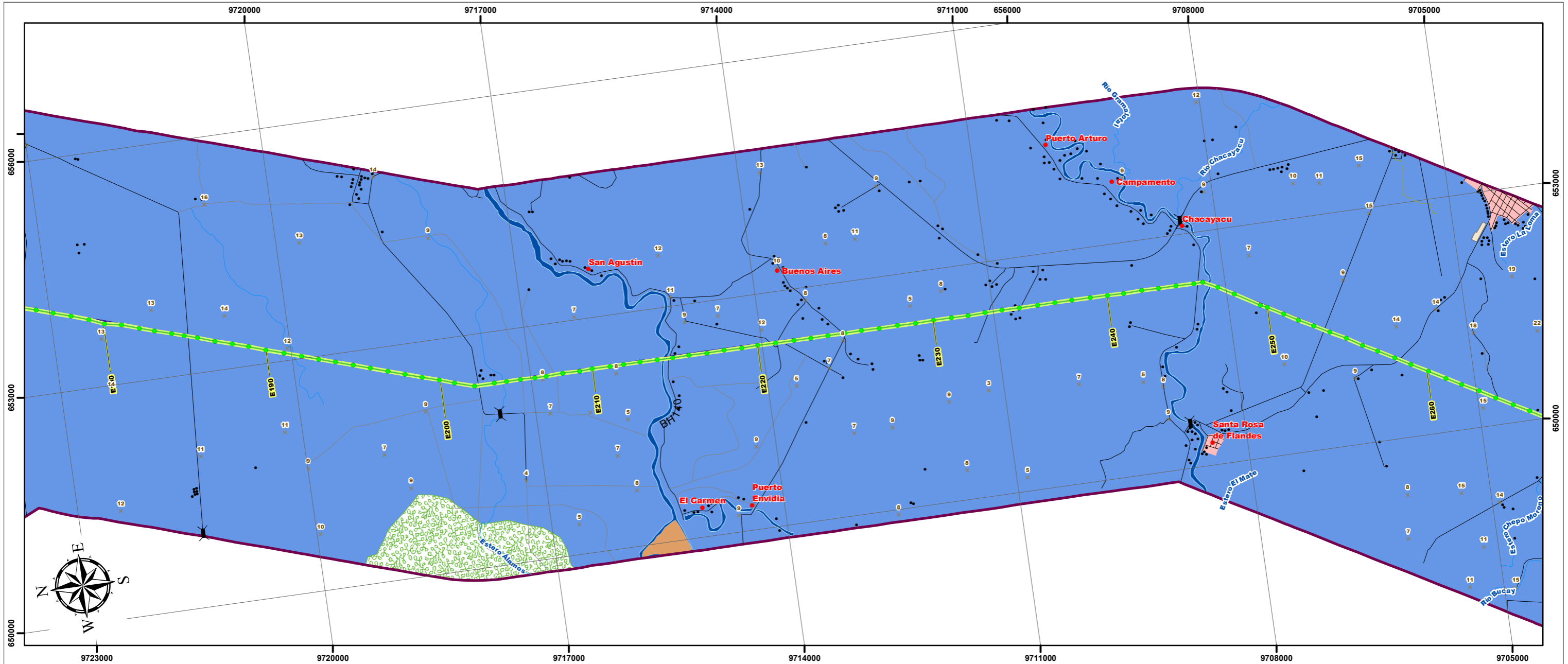
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

CONTIENE: 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	40 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

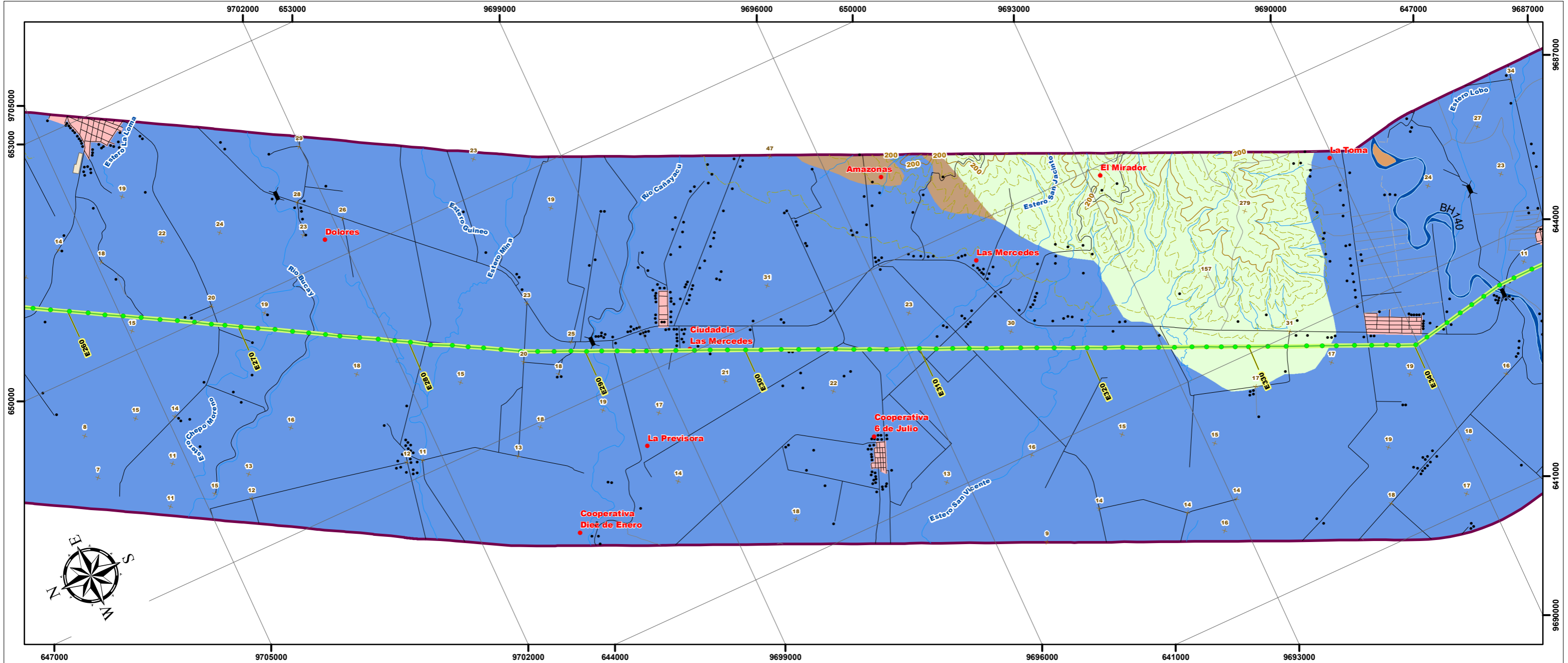
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	○ Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
× Punto acotado	○ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
— Curva de nivel índice	○ Subestación	— Molino - San Idelfonso - Machala / 138 kV
— Curva de nivel intermedia	○ 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

**CONTIENE:**

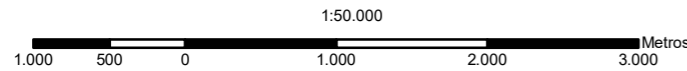
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



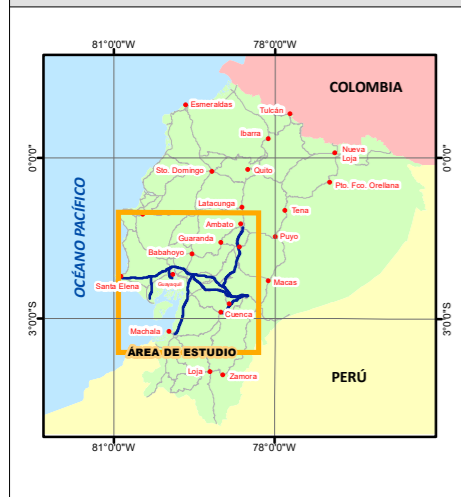


ESCALA GRÁFICA

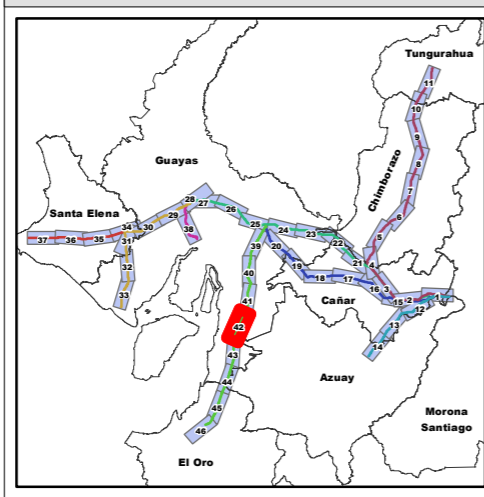


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

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

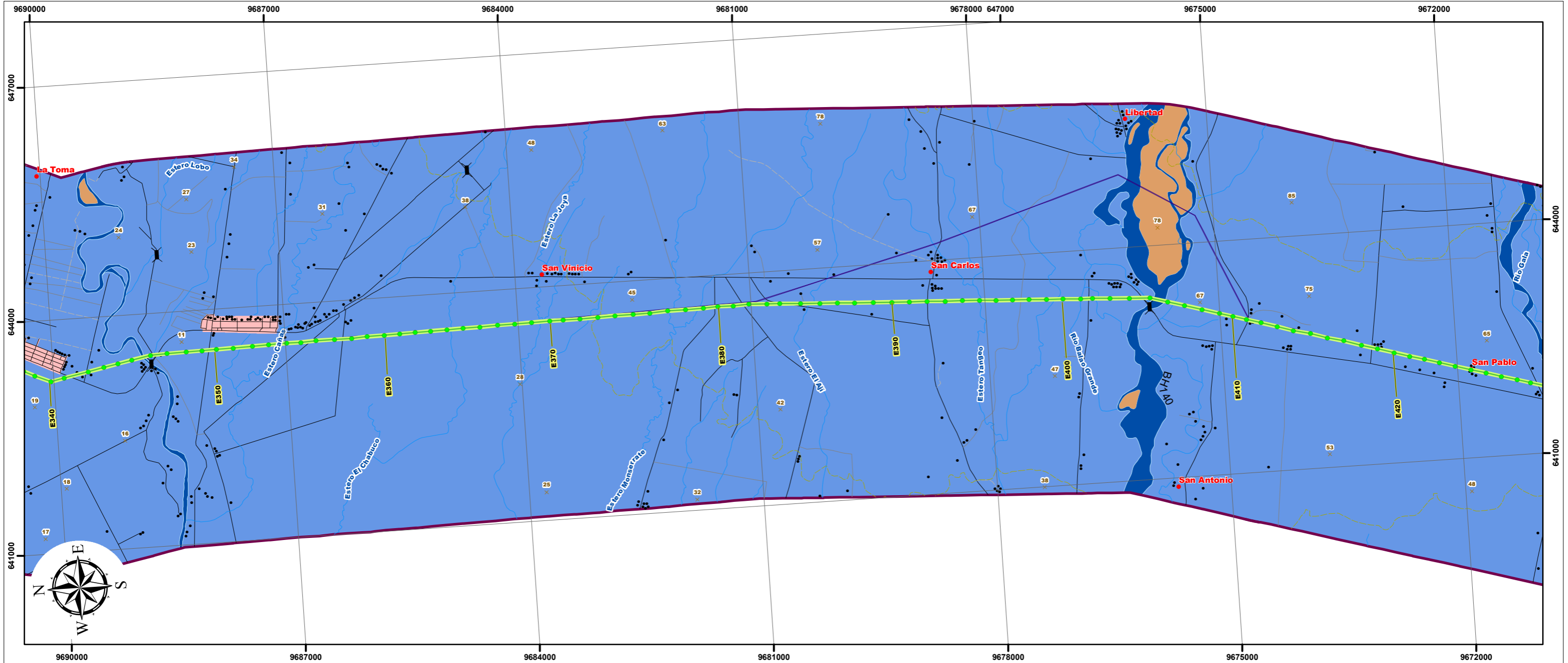
CONTIENE:

09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

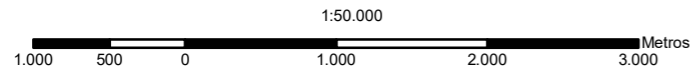
CÓDIGO PROYECTO:	001-CH-2020	ESCALA DE TRABAJO:	1:50.000
ARCHIVO DIGITAL:	EIA_EXPOST_LT_MOLINO/MXD	ESCALA IMPRESIÓN:	1:50.000
FUENTE:	CELECEP-TRANSELECTRIC. (Marzo,2020). Infraestructura Eléctrica. 1:1000 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	42 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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



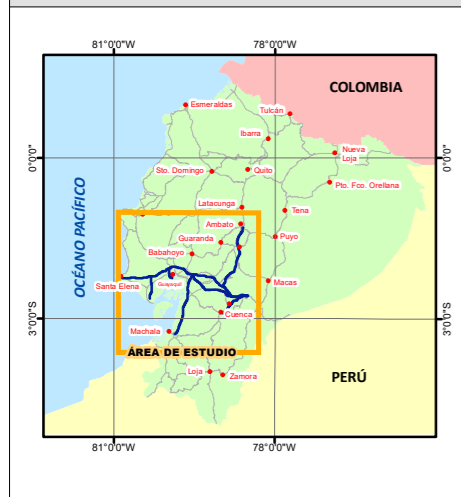


ESCALA GRÁFICA

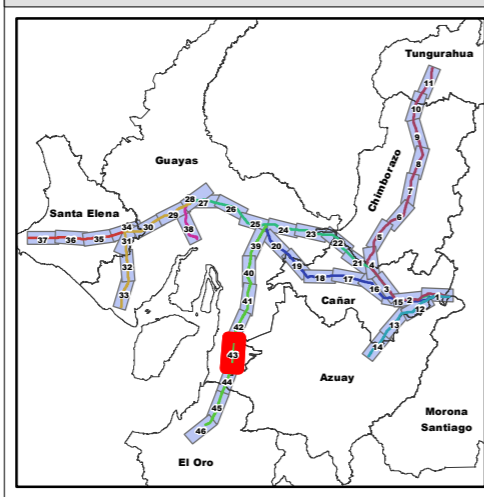


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

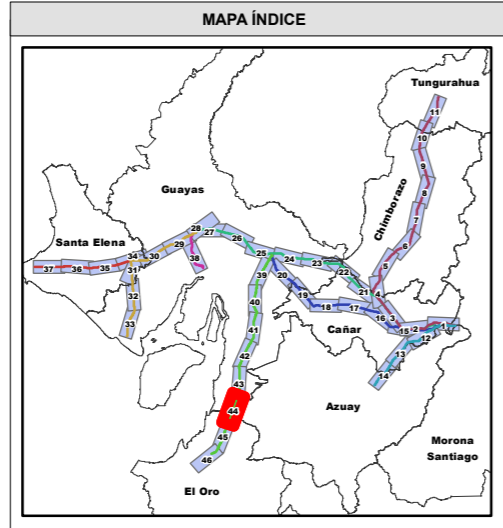
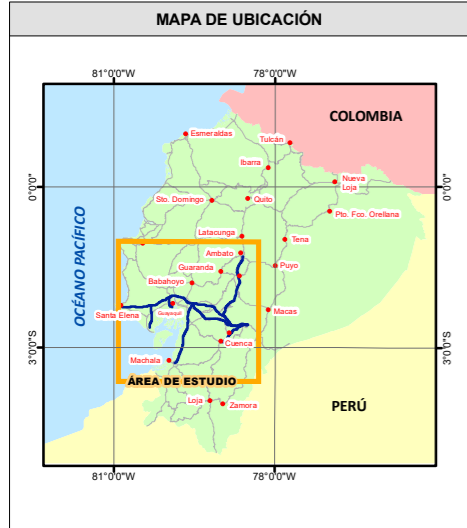
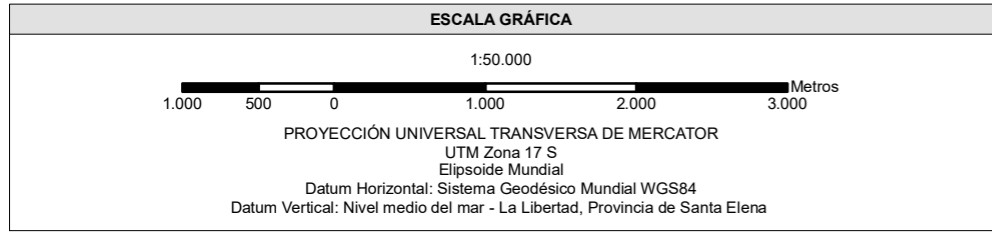
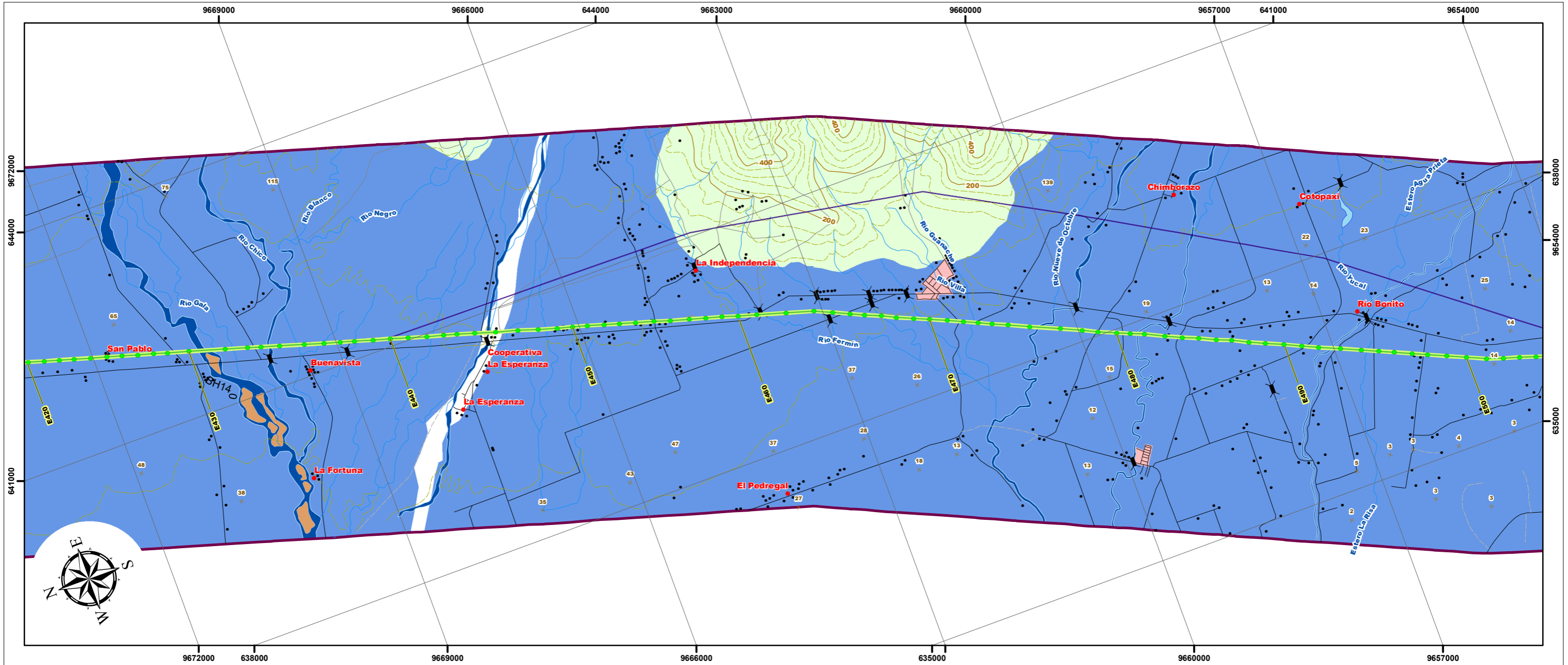
CONTIENE:

**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 1:100000. IGM (Varias fechas). Cartas Topográficas. 1:50000	MAPA No:	43 de 46
ELABORADO POR:	CHARLIEG CIA LTDA. Equipo Consultor	FECHA:	Mayo-2020
APROBADO POR:	CELECEP TRANSELECTRIC	DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Javier González M.

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





### LEYENDA

#### Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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)	⬮ Pascuales - Chongón -(Las Juntas)- Posorja /138 kV
🌊 Lago, laguna	⬮ Faja de servidumbre 20m/ LT 138kV	⬮ Pascuales - Trinitaria /230kV

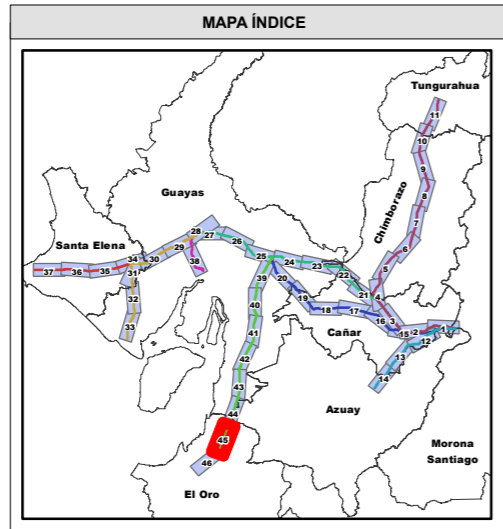
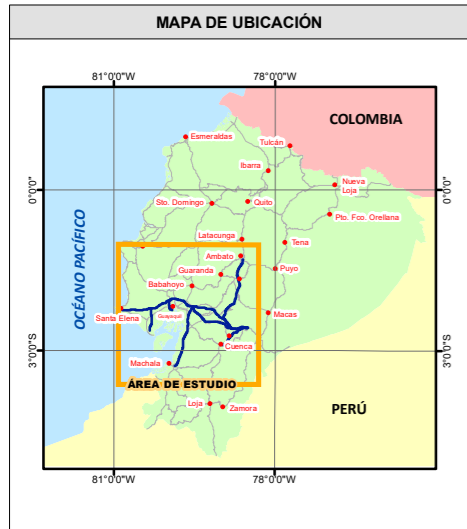
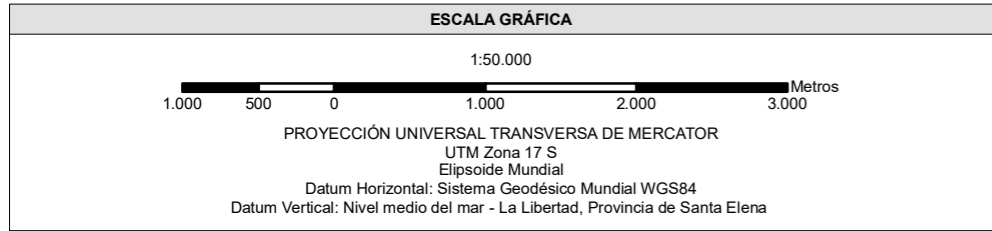
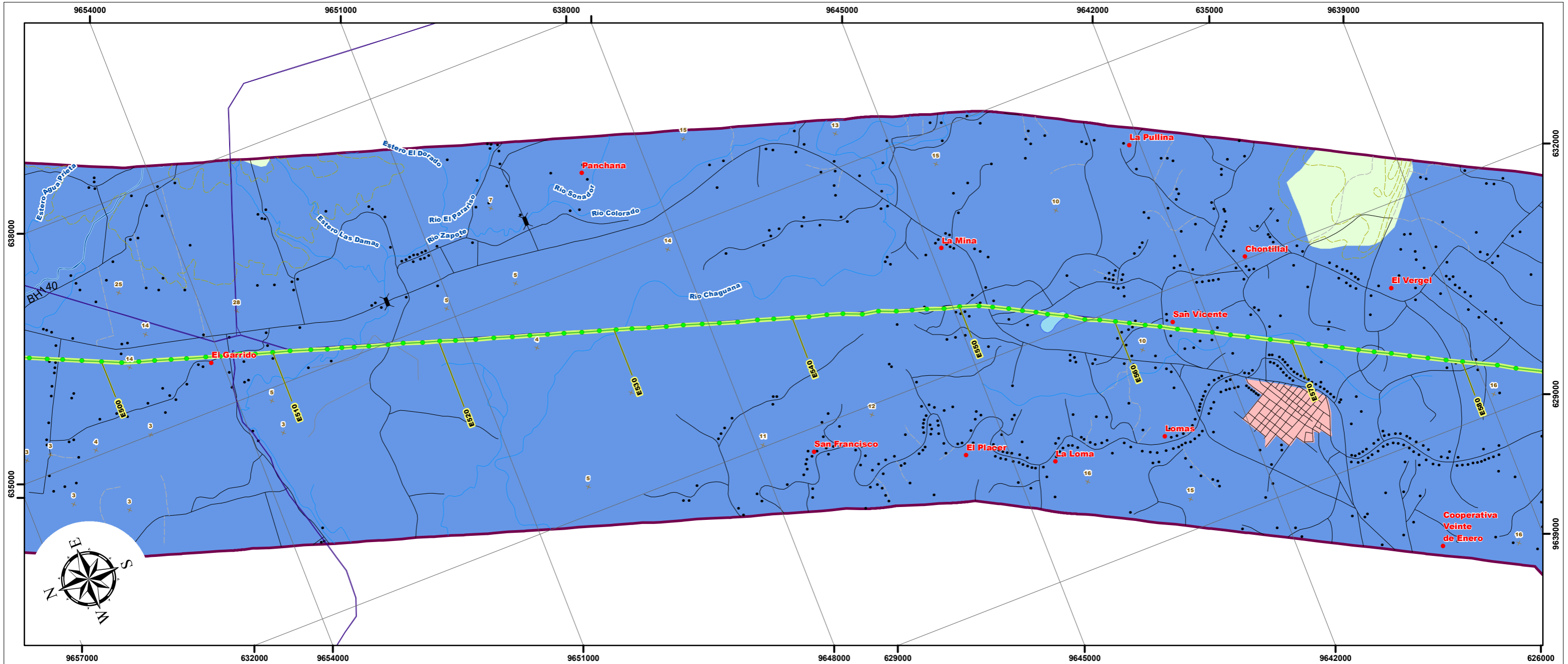
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN LT MOLINO – PASCUALES, MOLINO – ZHORAY – MILAGRO, MOLINO – RIOBAMBA – TOTORAS, PASCUALES – TRINITARIA A 230 KV Y LT PASCUALES – CHONGÓN – (LAS JUNTAS) – POSORJA - (LAS JUNTAS) – SANTA ELENA, MOLINO – CUENCA Y MILAGRO – SAN IDELFONSO – MACHALA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

**CONTIENE:**

### 09 MAPA HIDROGEOLÓGICO

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	





**LEYENDA**

**Hidrogeología**

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

**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**

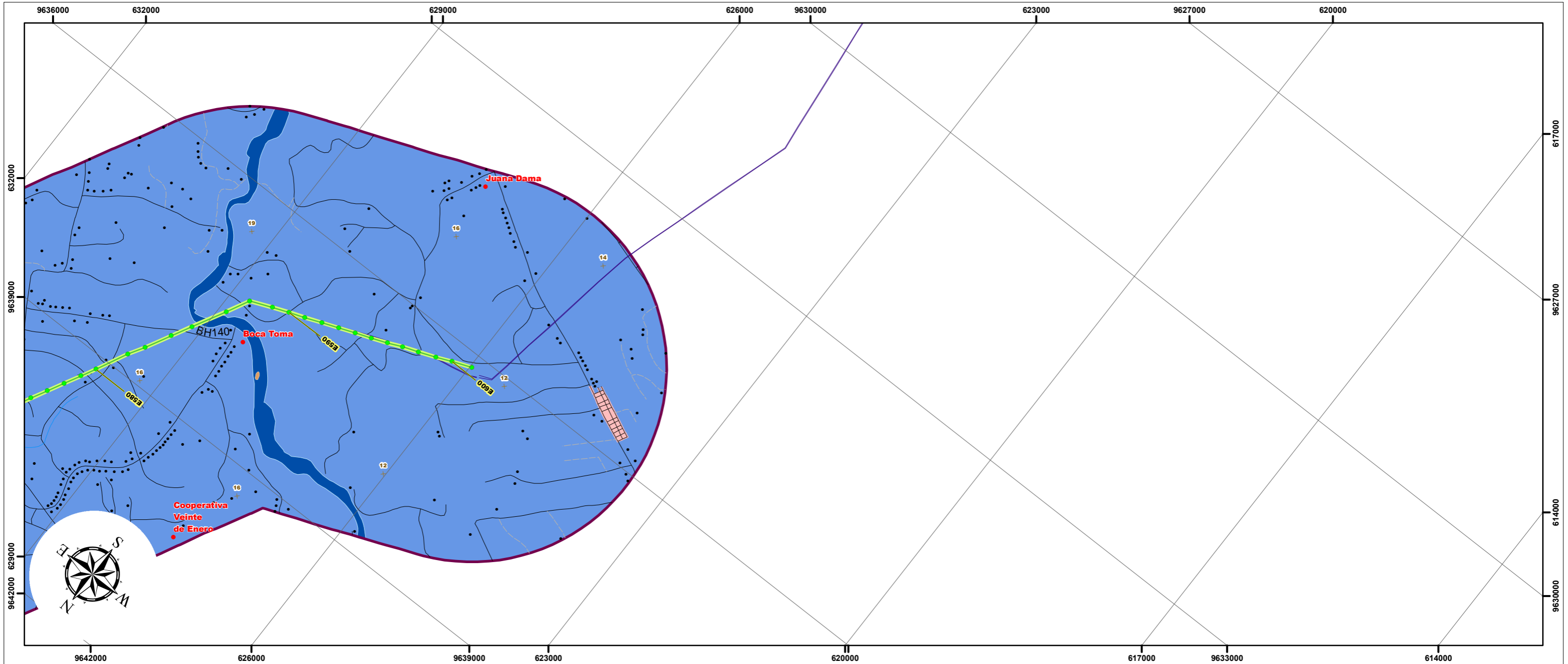
● Centro poblado	○ Isla	○ Faja de servidumbre 30m/ LT 230kV
• Casa	🌿 Zonas de manglar	<b>Líneas de Transmisión Eléctrica (Estudio)</b>
✕ Punto acotado	☐ Cementerio	— (Las Juntas) - Santa Elena /138 kV
~ Curva de nivel indice	🏠 Subestación	— Milagro - San Idelfonso - Machala / 138 kV
~ Curva de nivel 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

**CONTIENE:**

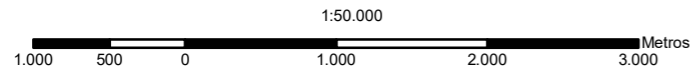
**09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

<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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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>APROBADO POR:</b> CELEC EP TRANSELECTRIC
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b> Ing. Javier González M.	



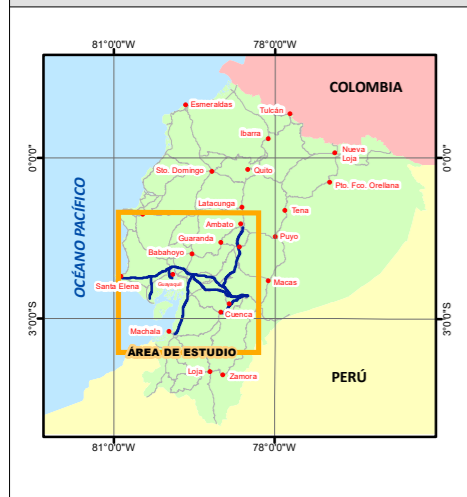


ESCALA GRÁFICA

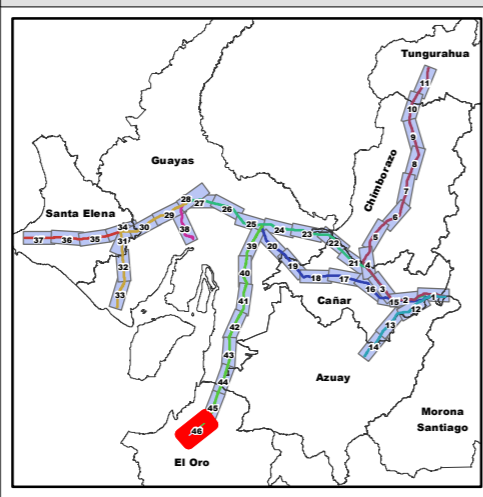


PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
UTM Zona 17 S  
Elipsoide Mundial  
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84  
Datum Vertical: Nivel medio del mar - La Libertad, Provincia de Santa Elena

MAPA DE UBICACIÓN



MAPA ÍNDICE



LEYENDA

Hidrogeología

PERMEABILIDAD	ACUÍFEROS
<i>Permeabilidad Primaria Intergranular</i>	
Generalmente Alta	Alto Rendimiento
Media	Locales o Discontinuos
Media	Locales o Discontinuos
<i>Permeable por Fisuración</i>	
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
Baja a Media	Locales o Discontinuos
<i>Prácticamente sin Agua Subterránea Explotable</i>	
Practicamente Impermeable	Generalmente sin Acuíferos

SIGNOS CONVENCIONALES

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

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST SISTEMA DE TRANSMISIÓN L/T 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: **09 MAPA HIDROGEOLÓGICO**

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 MAGAP. (2005). Hidrogeología. 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.

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.