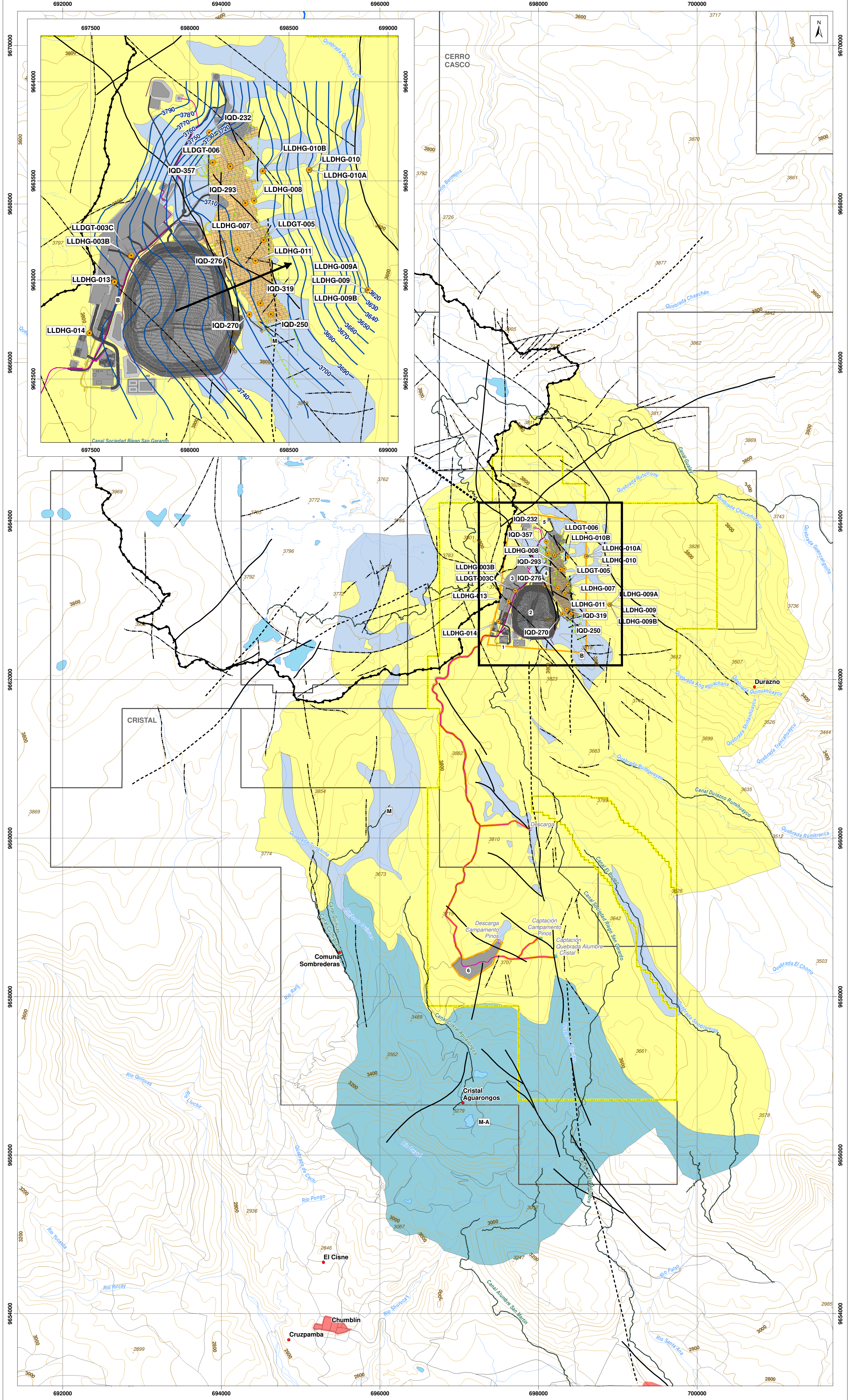


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL ÁREA OPERATIVA DEL PROYECTO MINERO LOMA LARGA CONFORMADO POR LAS ÁREAS MINERAS CERRO CASCO (CÓDIGO 101580), RIO FALSO (CÓDIGO 101577) Y CRISTAL (CÓDIGO 102195) PARA LAS FASES DE EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS BAJO EL RÉGIMEN DE GRAN MINERÍA

ECUADOR - ESCALA 1:25000

CARTAS TOPOGRÁFICAS:
ESCALA 1:50000 - N.V.F.3, N.V.F.4, N.V.B.1, N.V.B.2



LEYENDA TEMÁTICA

Área geográfica
 Área geográfica
 Área de implantación

INFRAESTRUCTURA

Infraestructura superficial
 1. Portal de la mina
 2. Relavera
 3. Planta de procesamiento de mineral
 4. Planta de relleño en pasta
 5. Polvorin
 6. Campamento Pinos

Mina subterránea
 Vías internas
 Talud
 Tubería
 Canal de desviación
 Infraestructura subterránea
 Captación
 Descarga

HIDROGEOLOGÍA

B
 M
 M-A

Permeabilidad Intergranular

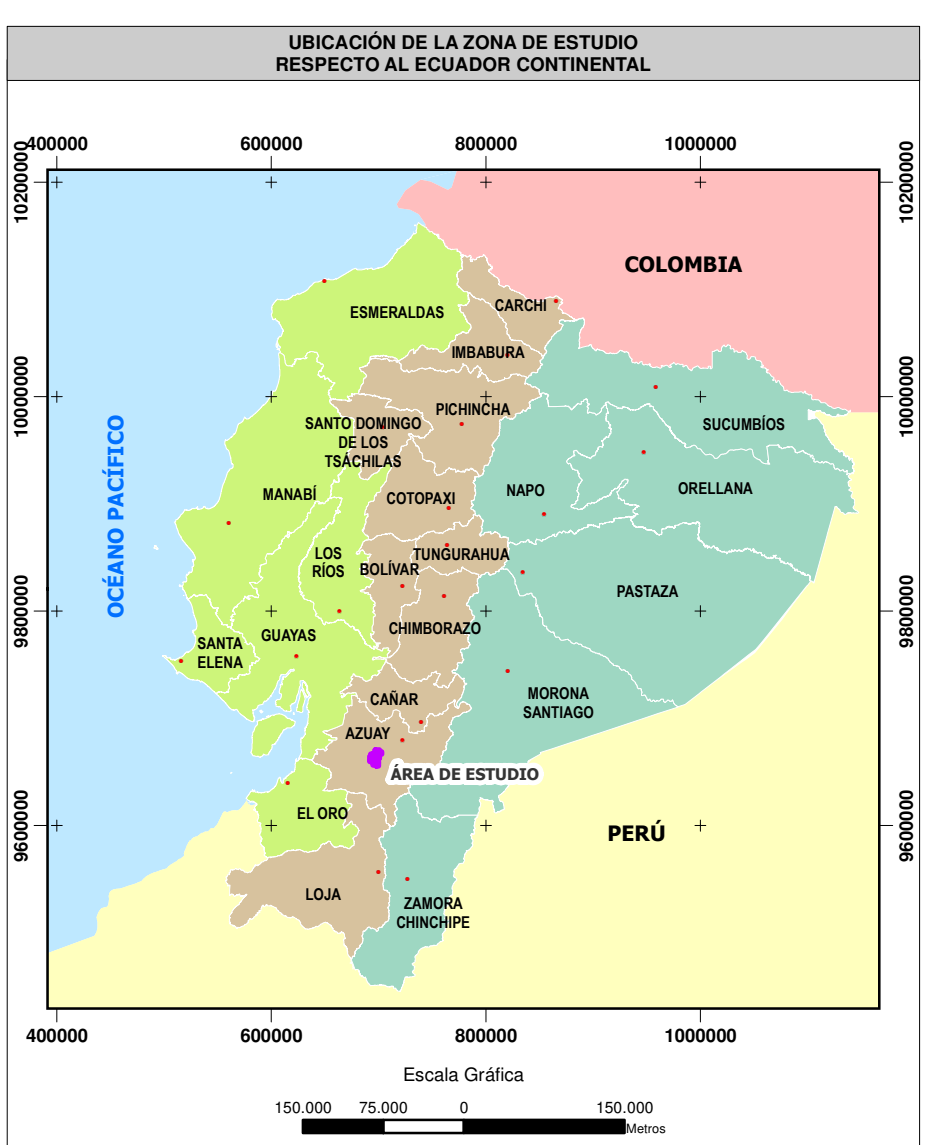
| UNIDAD LITOLÓGICA | PERMEABILIDAD | TIPO DE ACUIFERO |
|-------------------|------------------------------|--|
| M-A | Media - Alta (Intergranular) | Locales, de bajo rendimiento. |
| M | Media (Intergranular) | Extensión local, muy discontinuos. De bajo rendimiento |

Permeabilidad por fracturamiento

| UNIDAD LITOLÓGICA | PERMEABILIDAD | TIPO DE ACUIFERO |
|-------------------|-------------------|---|
| B | Baja (Secundaria) | De muy bajo rendimiento, en zonas fracturadas |

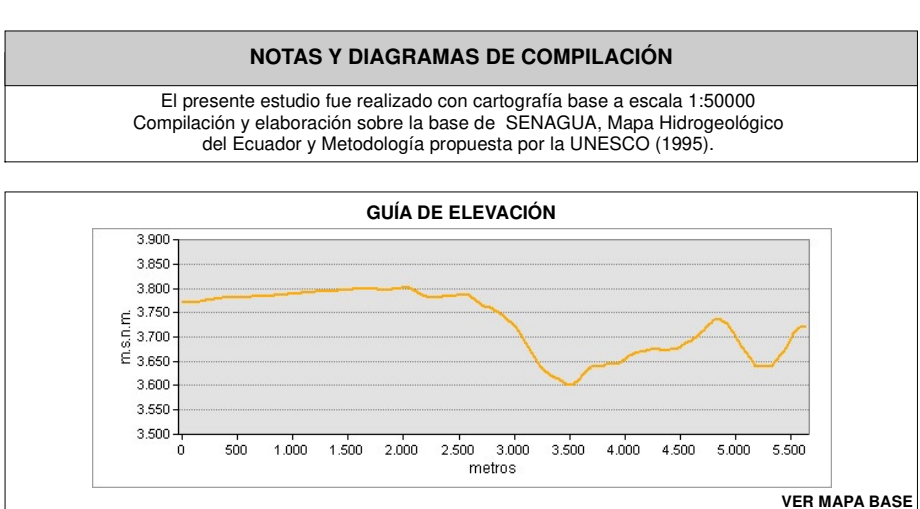
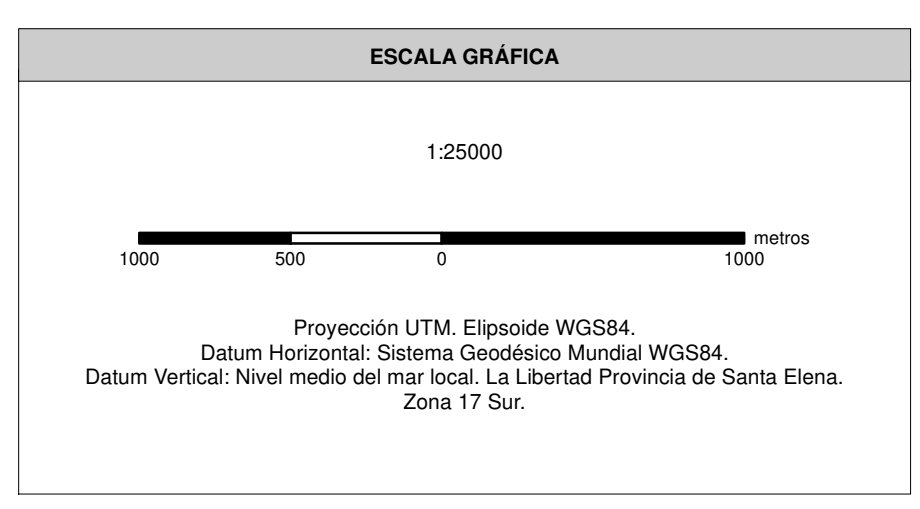
Caldera volcánica
 Fallas
 Fallas Fotogeología
 Fallas Ineridas
 Fallas Mapeadas
 Fallas Sondajes

Piezómetros
 Piezómetro
 Línea piezométrica
 Dirección de flujo de agua subterránea



SIGNOS CONVENCIONALES

| | |
|---|---|
| Centro poblado consolidado | Lago - laguna |
| • Centro poblado | Sistema de agua |
| Vía | Curva de nivel índice |
| Sendero | Curva de nivel intermedia |
| Rodera | • Punto acotado |
| Drenaje principal | Concesión minera |
| Drenaje secundario perenne | |
| Drenaje secundario intermitente | |



ENTRIX **ENTRIX** **ENTRIX**

MAPA HIDROGEOLOGICO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL AREA OPERATIVA DEL PROYECTO MINERO LOMA LARGA CONFORMADO POR LAS ÁREAS MINERAS CERRO CASCO (CÓDIGO 101580), RIO FALSO (CÓDIGO 101577) Y CRISTAL (CÓDIGO 102195) PARA LAS FASES DE EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS BAJO EL RÉGIMEN DE GRAN MINERÍA

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------|---|
| PROponente: DPMECUADOR SA | CONSULTORA: Entrix | GIS: Ing. Juan J. Palacios Ing. Santiago López |
| ESCALA TRABAJO: 1:50000 | Nº: 6.1-16 | FECHA: abril, 2022 |

SOBRE LA BASE DE: DPMECUADOR SA, Implantación del proyecto, 2020; IGM, Cartas Topográficas, escala 1:50000, 2013; SENAGUA, Mapa Hidrogeológico del Ecuador, escala 1:250000, 2014; Entrix, DPMECUADOR SA, Mapa Geológico del Proyecto Loma Larga Ecuador, escala 1:25000, 2018; Imagen satelital, SPOT7, resolución 1.5m, 2018; DPMECUADOR SA, Piezómetros, 2017, 2018 y 2019.

PROYECTO: 10485003