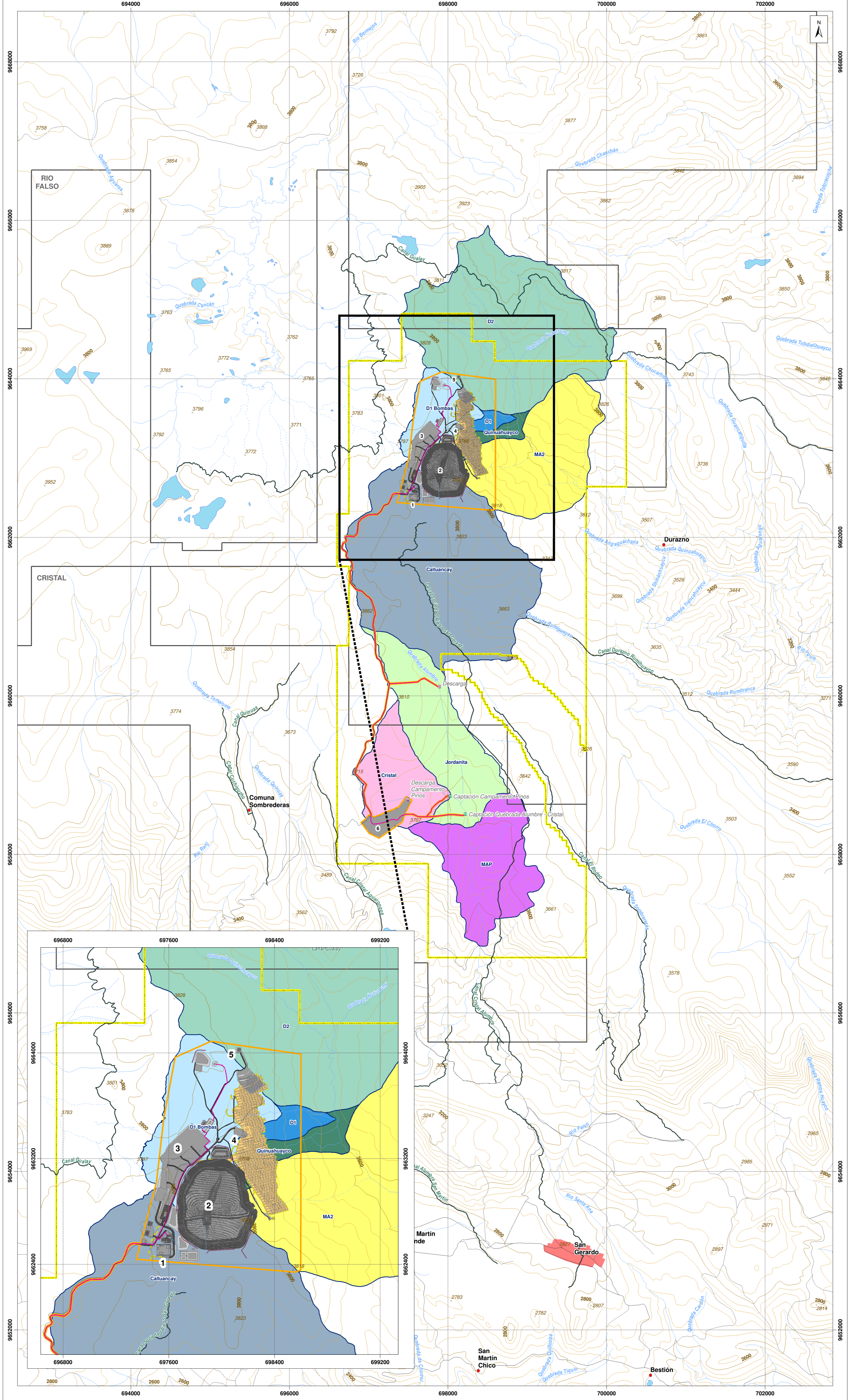


**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL ÁREA OPERATIVA DEL PROYECTO MINERO LOMA LARGA CONFORMADO POR LAS ÁREAS MINERAS CERRO CASCO (CÓDIGO 101580), RIO FALSO (CÓDIGO 101577) Y CRISTAL (CÓDIGO 102195) PARA LAS FASES DE EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS BAJO EL RÉGIMEN DE GRAN MINERÍA**

Ecuador - ESCALA 1:25000

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



**LEYENDA TEMÁTICA**

- Área geográfica
  - Área de implantación
- INFRAESTRUCTURA**
- Infraestructura superficial
  - 1. Portal de la mina
  - 2. Retalvera
  - 3. Planta de procesamiento de mineral
  - 4. Planta de relleno en pasta
  - 5. Polvorín
  - 6. Campamento Pinos
  - Mina subterránea
  - Vías internas
  - Talud
  - Tubería
  - Canal de desviación
  - Infraestructura subterránea
  - Captación
  - \* Descarga

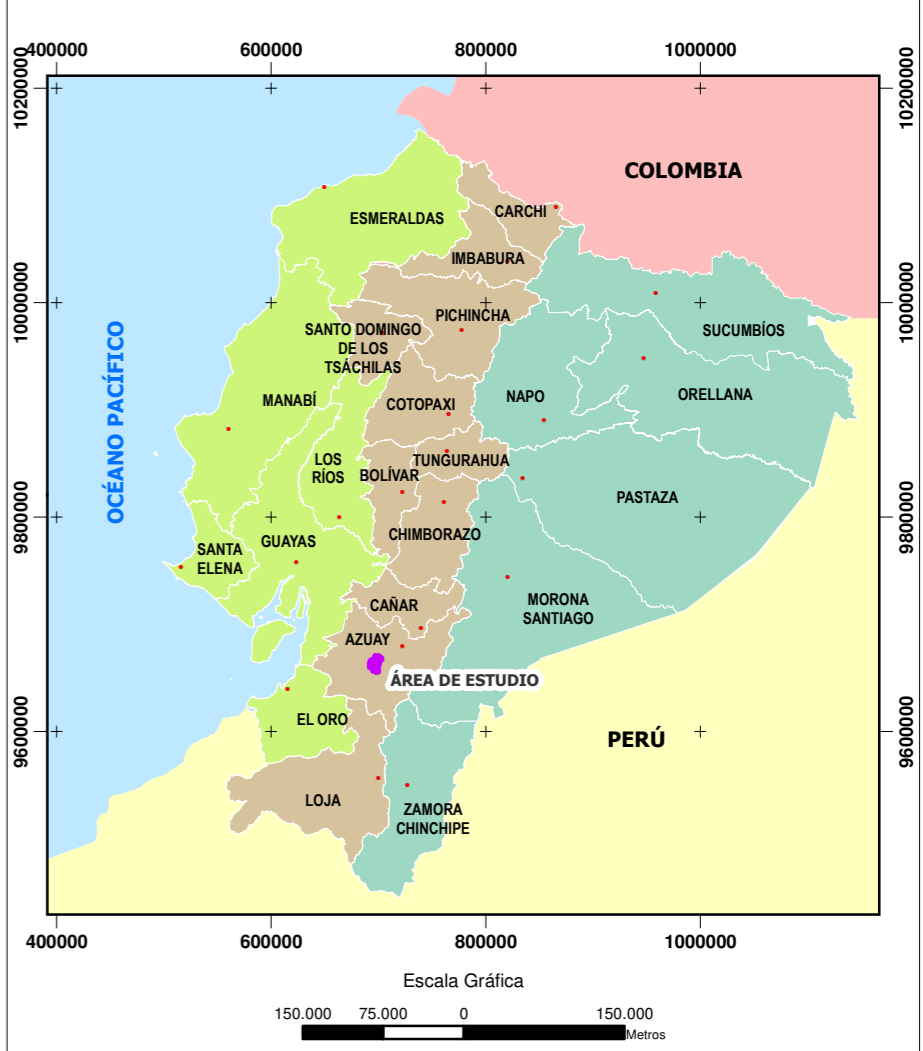
**ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA COMPONENTE FÍSICO**

Hidrología y calidad del agua superficial  
El AII corresponde al área conformada por la superficie total de las mismas unidades hidrográficas o microcuencas, identificadas en el AID respecto a la hidrología y calidad del agua superficial.

Criterio	Unidad hidrográfica Nivel 6 (Pfisterer)	Unidades Hidrográficas o Microcuencas (NIVINICO)	Superficie (ha)
Zonas de humedal y arenaditas y cuerpos de agua que se intersecan con la implantación de las instalaciones y vías internas, con sus respectivos taludes más el área generada a una distancia de 10 m considerada un área adicional constructiva	D2		1121
	D1		
	D1 Bombas		
	MA2		
Captación de agua en la quebrada Cristal	Unidad Hidrográfica 499829	Quinahuayo	329
	Unidad Hidrográfica 139466	Jordanita	
Captación de agua en la quebrada SN	Unidad Hidrográfica 139466	Jordanita	172
	Unidad Hidrográfica 139466	MAP	
Descarga de agua en la quebrada Cristal	Unidad Hidrográfica 139466	Jordanita	329
	Unidad Hidrográfica 139466	MAP	
Descarga de agua en la quebrada Cristal	Unidad Hidrográfica 139466	Cristal	104
<b>Superficie total</b>			<b>1554</b>

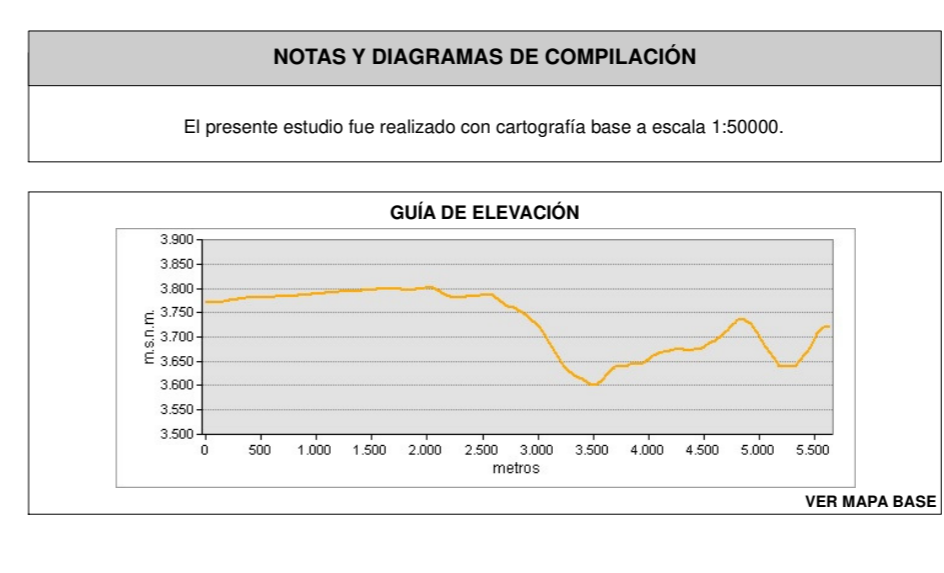
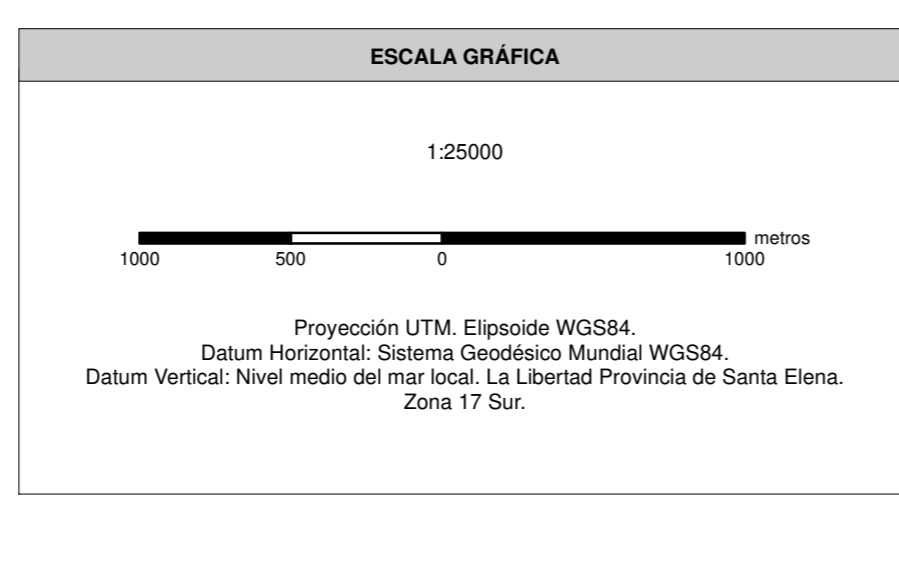
NOTA:  
El AII total está dado por el análisis espacial en formato vectorial (álgebra de mapas) a partir de la unión de sus entidades, en donde se genera una nueva entidad la cual contiene el área completa ocupada (envolvente).

**UBICACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO RESPECTO AL ECUADOR CONTINENTAL**



**SIGNOS CONVENCIONALES**

<span style="color: red;">●</span> Centro poblado consolidado	<span style="color: blue;">—</span> Lago - laguna
<span style="color: red;">●</span> Centro poblado	<span style="color: blue;">—</span> Sistema de agua
<span style="color: gray;">—</span> Vía	<span style="color: blue;">—</span> Curva de nivel índice
<span style="color: gray;">—</span> Sendero	<span style="color: blue;">—</span> Curva de nivel intermedia
<span style="color: gray;">—</span> Fodera	<span style="color: blue;">+</span> Punto acotado
<span style="color: blue;">—</span> Drenaje secundario perenne	<span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Concesión minera
<span style="color: blue;">- - -</span> Drenaje secundario intermitente	



**ENTRIX** **Dundee**

**MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA COMPONENTE FÍSICO (HIDROLOGÍA Y CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL)**

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

<b>PROponente:</b> DPMECUADOR SA	<b>CONSULTORA:</b> Entrix	<b>GIS:</b> Ing. Juan J. Palacios Ing. Santiago López
<b>ESCALA TRABAJO:</b> 1:50000	<b>Nº:</b> 9.1-16	<b>FECHA:</b> abril, 2022

**SOBRE LA BASE DE:**  
DPMECUADOR S.A., Implantación del proyecto, 2020.  
IGM, Cartas Topográficas, escala 1:50000, 2013.  
DPMECUADOR S.A., Microcuencas, 2020, Entrix, Área de influencia, marzo 2021.  
**PROYECTO:** 10485003