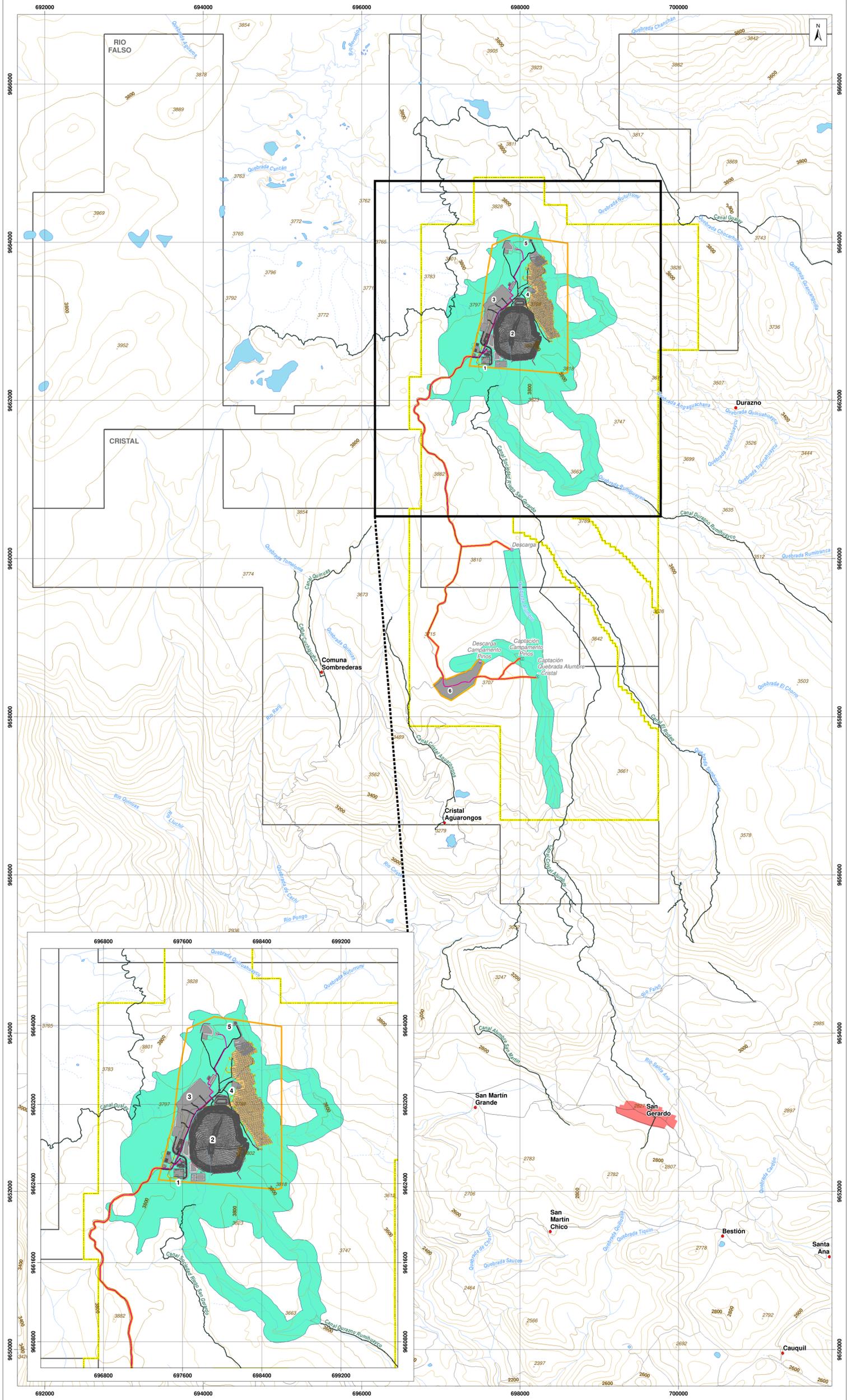


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL ÁREA OPERATIVA DEL PROYECTO MINERO LOMA LARGA CONFORMADO POR LAS ÁREAS MINERAS CERRO CASCO (CÓDIGO 101580), RIO FALSO (CÓDIGO 101577) Y CRISTAL (CÓDIGO 102195) PARA LAS FASES DE EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS BAJO EL RÉGIMEN DE GRAN MINERÍA

ECUADOR - ESCALA 1:25000

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



LEYENDA TEMÁTICA

- Área geográfica
- Área de implantación

INFRAESTRUCTURA

- Infraestructura superficial
- 1. Portal de la mina
- 2. Retavera
- 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 DIRECTA COMPONENTE FÍSICO

El AID físico superficial, contempla los componentes: geología y geomorfología, calidad del suelo, calidad del aire, ruido, hidrología y calidad del agua superficial. El área corresponde a 482 ha.

Área de Influencia Directa de Suelo

Etapas	Infraestructura	Superficie (ha)
Construcción, operación y mantenimiento, y cierre	Implantación de las instalaciones	63
	Vías internas	3
	Taludes	6
	Área adicional constructiva	14
	Campamentos Pinos	11
Superficie total		95

Área de Influencia Directa de Ruido

Etapas	Infraestructura	Superficie (ha)
Construcción	Ruido para construcción del portal de mina y rampa	17
	Ruido para actividades mineras	220
Operación y mantenimiento	Ruido para actividades mineras de operación y mantenimiento	265
Cierre	Ruido para actividades mineras	220
Superficie total		278

Área de Influencia Directa de Ruido Campamento

Etapas	Infraestructura	Superficie (ha)
Construcción, Operación y mantenimiento, Cierre	Campamento Pinos	14

Área de Influencia Directa de Emisiones

Descripción	Criterio	Superficie (ha)
Material particulado emitido desde las áreas de construcción en superficie a causa del tránsito de vehículos y maquinaria necesaria para la etapa de construcción del proyecto Loma Larga.	Área generada por el Modelo de dispersión de contaminantes atmosféricos para la concentración máxima permisible para emisiones de PM ₁₀ diario (450,95 µg/m³).	36
	Área generada por el Modelo de dispersión de contaminantes atmosféricos para la concentración máxima permisible para emisiones de PM ₁₀ anual (97,99 µg/m³).	4
AID respecto del Modelo de dispersión de contaminantes atmosféricos		36

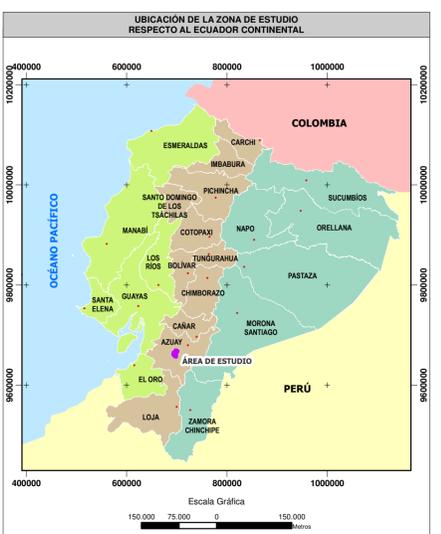
Área de Influencia Directa Respecto a Hidrología y Calidad de agua superficial

Etapas	Unidad hidrográfica Nivel 6 (Pfafstetter)	Unidades Hidrográficas o Microcuencas (NVMNEC)	Cuerpo de agua	Superficie (ha)
Construcción, operación y mantenimiento, cierre	Unidad Hidrográfica 499829 (Río Tomebamba)	D2	No aplica	246
		D1	Quebrada SN	
		D1 Bombas	Quebradas SN	
		MA2	Quebradas SN	
Unidad Hidrográfica 139466 (Río Ricay)	Quimahuayco	Quebrada Quimahuayco	23	
	Calluancay	Quebradas SN		
AID Hidrología y Calidad del Agua Superficial (Intersección con implantación de infraestructura)				269

Etapas	Unidad hidrográfica Nivel 6 (Pfafstetter)	Unidades Hidrográficas o Microcuencas (NVMNEC)	Cuerpo de agua	Superficie (ha)
Construcción, operación y mantenimiento, cierre	Unidad Hidrográfica 139466 (Río Ricay)	Jordanita MAP	Quebrada Alumbre	34
		Jordanita	Quebrada S/N	3
AID Hidrología y Calidad del Agua Superficial				37

Etapas	Unidad hidrográfica Nivel 6 (Pfafstetter)	Unidades Hidrográficas o Microcuencas (NVMNEC)	Cuerpo de agua	Superficie (ha)
Construcción, operación y mantenimiento, cierre	Unidad Hidrográfica 139466 (Río Ricay)	Jordanita MAP	Quebrada Alumbre	68
		Cristal	Quebrada S/N	14
AID Hidrología y Calidad del Agua Superficial				81

NOTA:
El AID 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).



SIGNOS CONVENCIONALES

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

ESCALA GRÁFICA

1:25000

0 500 1000 metros

Proyección UTM, Elipsoides WGS84.
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84.
Datum Vertical: Nivel medio del mar local. La Libertad Provincia de Santa Elena.
Zona 17 Sur.

NOTAS Y DIAGRAMAS DE COMPILACIÓN

El presente estudio fue realizado con cartografía base a escala 1:50000.

GUÍA DE ELEVACIÓN

VER MAPA BASE

MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA TOTAL COMPONENTE FÍSICO

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

PROYECTANTE: DPMECUADOR SA
CONSULTORA: Entrix
ESCALA TRABAJO: 1:50000
ESCALA IMPRESIÓN: 1:20000

GIS: Ing. Juan J. Palacios
Ing. Santiago López
FECHA: abril, 2022

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