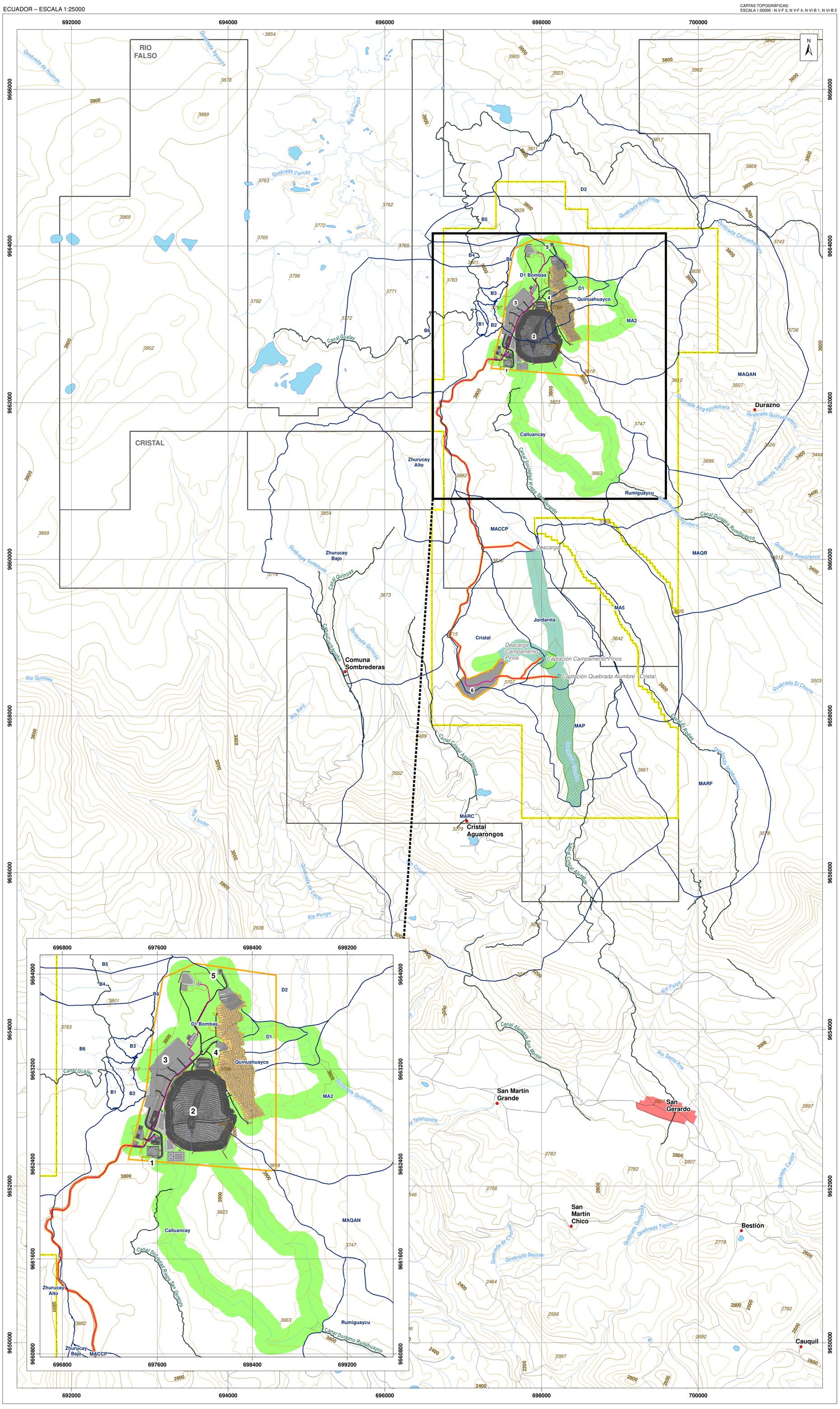
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL ÁREA OPERATIVA DEL PROYECTO MINERO LOMA LARGA CONFORMADO POR LAS ÁREAS MINERAS CERRO CASCO (CÓDIGO 101580), RIO FALSO (CÓDIGO 101577) Y CRISTAL (CÓDIGO 102195) PARA LAS FASES DE EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS BAJO EL RÉGIMEN DE GRAN MINERÍA

ECUADOR – ESCALA 1:25000

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



LEYENDA TEMÁTICA

- Área geográfica
- Área de implantación

INFRAESTRUCTURA

- Infraestructura superficial
1. Portal de la mina
2. Relavera
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

Hidrología y calidad del agua superficial

1. Intersección con implantación de infraestructura: Se considera a las zonas de humedal y/o almohadilla y cuerpos de agua hasta su afluencia con otro cuerpo hídrico de mayor caudal en función de la dinámica hidrológica de estos. Se establece también una zona de protección hídrica de 100 m, a partir de los cuerpos de agua posiblemente impactados, tomando como referencia lo establecido en el Art. 64 del Reglamento a la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua.

Etapa	Unidad hidrográfica Nivel 6 (Pfafstetter)	Unidades Hidrográficas o Microcuencas (INVMINEC)	Cuerpo de agua	Superficie (ha)
Construcción, operación y mantenimiento, cierre	Unidad Hidrográfica 499829 (Río Tomebamba)	D2	No aplica	246
		D1	Quebrada S/N	
		D1 Bombas	Quebrada S/N	
		MA2	Quebradas S/N Quebrada Quinuahuaycu	
		Quinuahuayco	Quebrada Quinuahuaycu	
		Calluancay	Quebradas S/N	
	Unidad Hidrográfica 139466 (río Rircay)	Cristal / Jordan	Quebradas S/N	23
AID Hidrología y Calidad del Agua Superficial (intersección con implantación de infraestructura)				269

2. Captación de agua del proyecto: Se considera el AID hasta el el punto de aforo de caudal de la Compañía, denominado MAP y se establece una zona de protección hídrica de 100 m, a partir de los cuerpos de agua posiblemente impactados, tomando como referencia lo establecido en el Art. 64 del Reglamento a la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua.

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

3. Descarga del proyecto: Se considera el AID hasta el el punto de aforo de caudal de la Compañía, denominado MAP y se establece una zona de protección hídrica de 100 m, a partir de los cuerpos de agua posiblemente impactados, tomando como referencia lo establecido en el Art. 64 del Reglamento a la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua.

Etapa	Unidad hidrográfica Nivel 6 (Pfafstetter)	Unidades Hidrográficas o Microcuencas (INVMINEC)	Cuerpo de agua	Superficie (ha)
Construcción, operación y mantenimiento, cierre	Unidad Hidrográfica 499829 (Río Tomebamba)	D2	No aplica	246
		D1	Quebrada S/N	
		D1 Bombas	Quebrada S/N	
		MA2	Quebradas S/N Quebrada Quinuahuaycu	
		Quinuahuayco	Quebrada Quinuahuaycu	
		Calluancay	Quebradas S/N	
	Unidad Hidrográfica 139466 (río Rircay)	Cristal / Jordan	Quebradas S/N	23
AID Hidrología y Calidad del Agua Superficial (intersección con implantación de infraestructura)				269

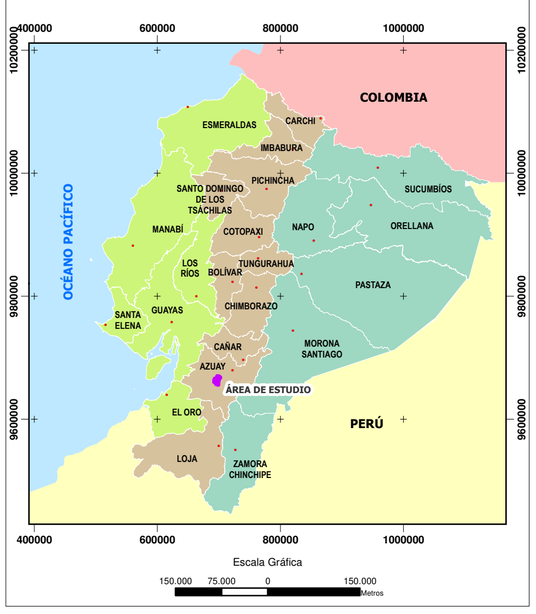
UNIDAD HIDROGRÁFICA O MICROCUENCA

DPM ECUADOR S.A.

- Microcuenca

NOTA:
El AID total está dado por el análisis espacial en formato vectorial (algebra 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

- Centro poblado consolidado
- Centro poblado
- Vía
- Sendero
- Rodera
- 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

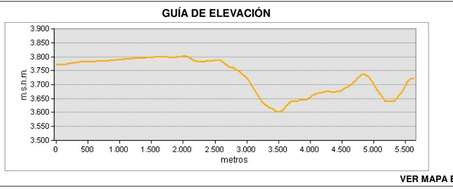
1000 500 0 1000 metros

Proyección UTM. Elipsoide 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

ENTRIX Latin America

Dundee Precious Metals

MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA 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

PROPONENTE:	CONSULTORA:	GIS:
DPMECUADOR SA	Entrix	Ing. Juan J. Palacios Ing. Santiago López
ESCALA TRABAJO: 1:50000	**Nº**	**FECHA:**
ESCALA IMPRESIÓN: 1:25000	9.1-4	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