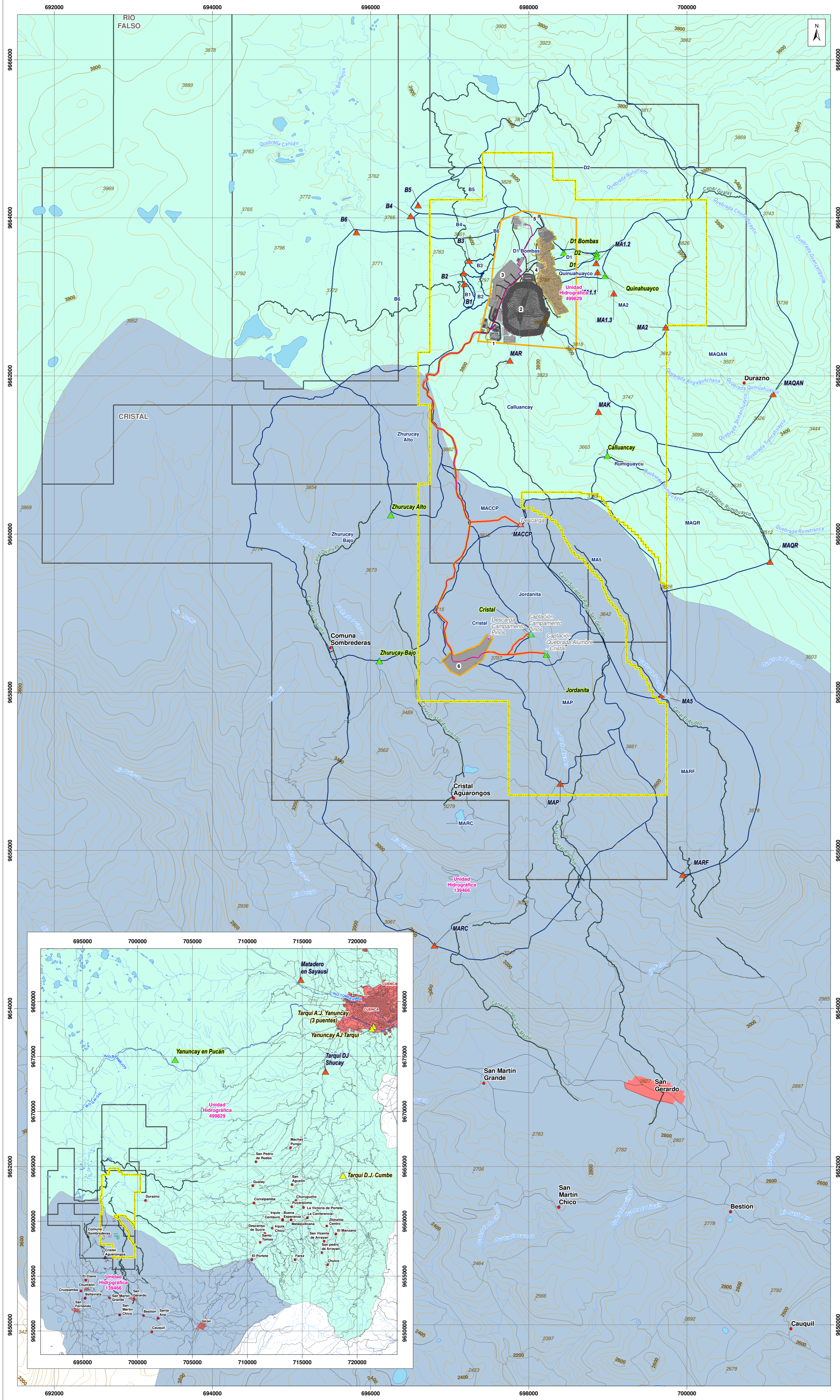


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL ÁREA OPERATIVA DEL PROYECTO MINERO LOMA LARGA CONFORMADO POR LAS ÁREAS MINERAS CERRO CASCO (CÓDIGO 101580), RIO FALSO (CÓDIGO 101577) Y CRISTAL (CÓDIGO 102195) PARA LAS FASES DE EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS BAJO EL RÉGIMEN DE GRAN MINERÍA

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, N.V.B.3, N.V.B.4, N.V.E.3, N.V.A.1, N.V.A.3



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. Polvorin
- 6. Campamento Pinos
- Mina subterránea
- Vías internas
- Talud
- Tubería
- Canal de desviación
- Infraestructura subterránea
- Captación
- Descarga

UNIDAD HIDROGRÁFICA O MICROCUENCA

Metodología Pfafstetter, Nivel 6

- Unidad Hidrográfica 139466
- Unidad Hidrográfica 498829

DPMECUADOR SA

- Microcuenca

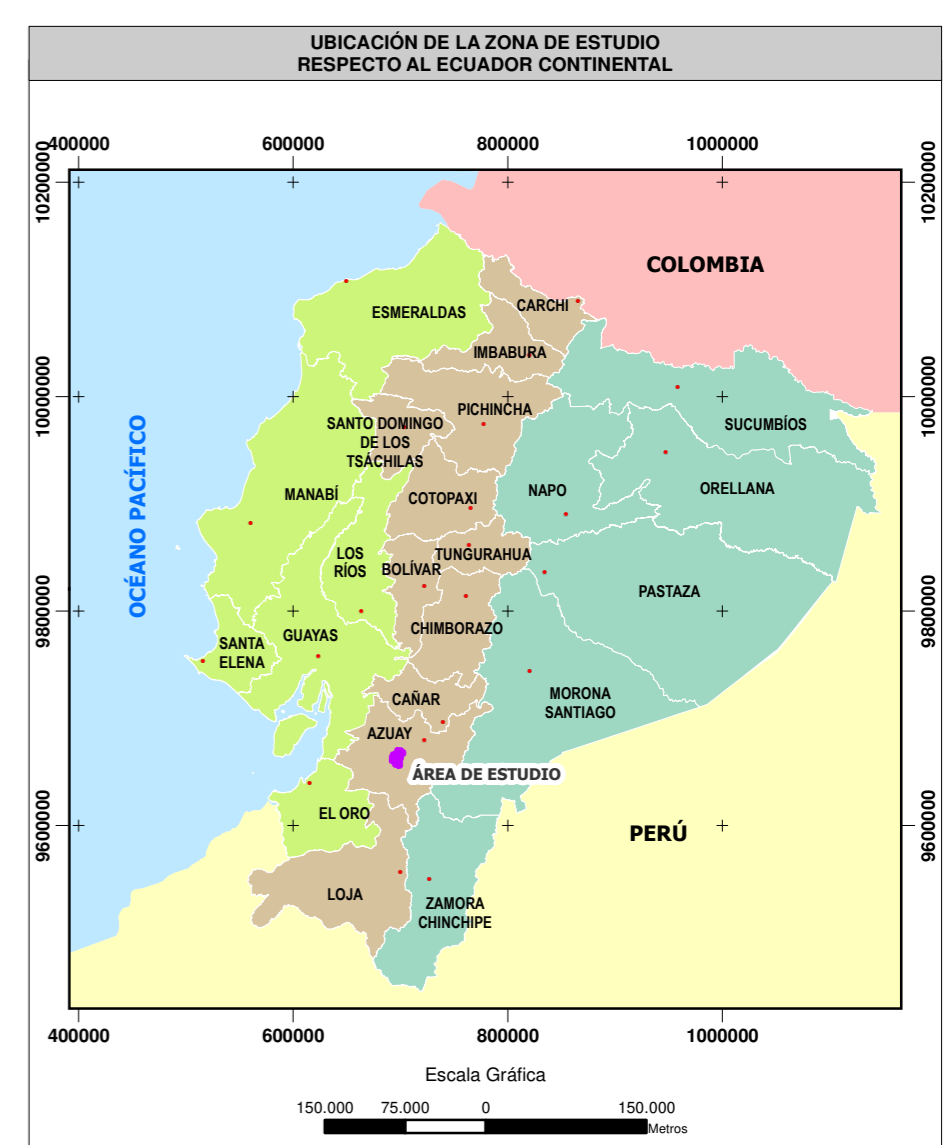
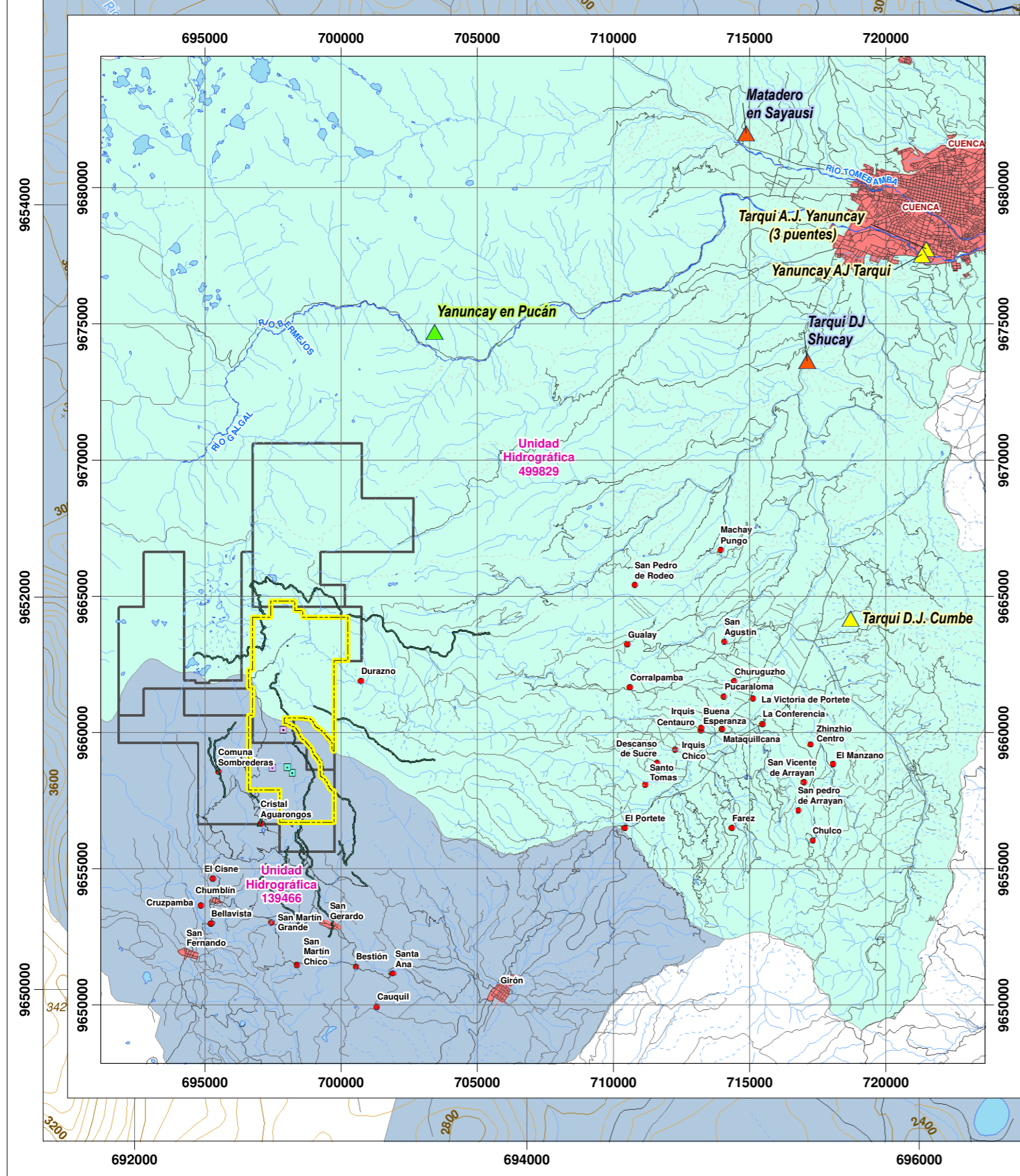
ESTACIÓN HIDROMÉTRICA

- Automática
- Limnigráfica
- Limnométrica

| Nombre de la Estación | Código | Datum WGS 84 17 Sur | |
|---|--------|---------------------|-----------|
| | | Este (m) | Norte (m) |
| Estaciones de Monitoreo Automáticas Seleccionadas para la Medición de Caudal de PMLL | | | |
| Calluuncay | PLH002 | 698993 | 9660991 |
| Quinahuayco | PLH003 | 698965 | 9663269 |
| Zhurucay Alto | PLH004 | 696255 | 9660242 |
| Joranita | PLH005 | 698224 | 9658478 |
| Zhurucay Bajo | PLH006 | 696110 | 9658397 |
| D1 Bombas | PLH007 | 698442 | 9663560 |
| D2 | PLH008 | 698859 | 9663557 |
| Cristal | PLH009 | 698030 | 9658736 |
| D1 | PLH010 | 698858 | 9663514 |

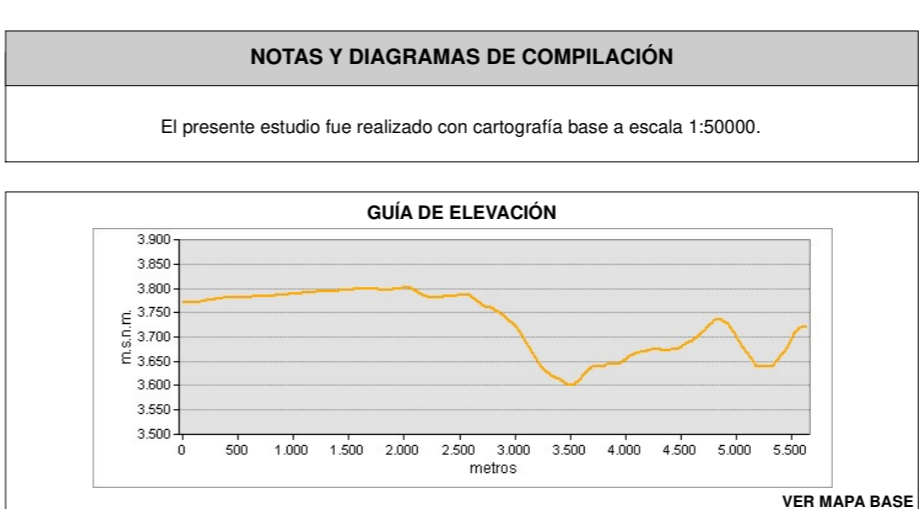
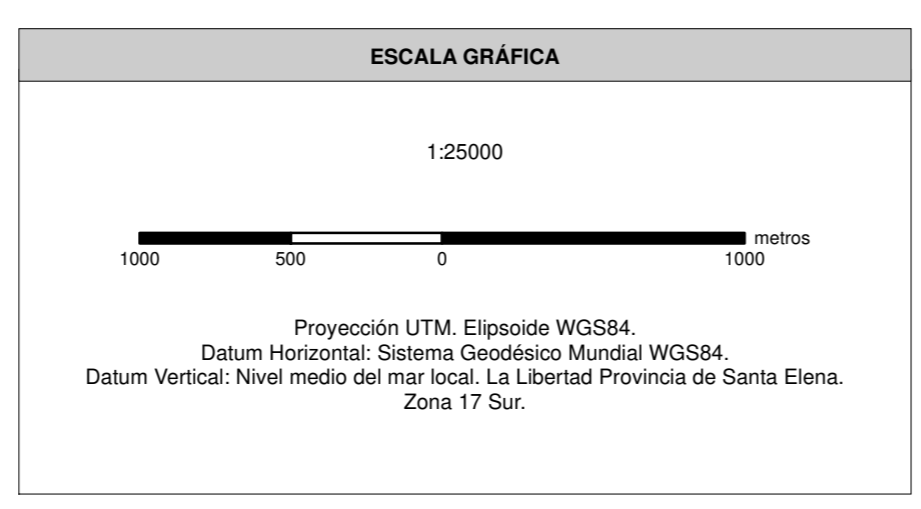
| Estaciones de Monitoreo Seleccionadas para la Medición de Caudal fuera de la área geográfica de PMLL (escala regional) | | | |
|---|--------|--------|---------|
| Yanuncay en Pucán | ETA009 | 703439 | 9674720 |
| Tarqui A.J. | ETA011 | 721475 | 9677760 |
| Yanuncay (3 puentes) | ETA012 | 718702 | 9684186 |
| Tarqui D.J. | ETA012 | 718702 | 9684186 |
| Cumbe | ETA012 | 718702 | 9684186 |
| Yanuncay A.J. | H0893 | 721815 | 9677543 |
| Tarqui | H0893 | 721815 | 9677543 |
| Tomabamba en Manay | H0895 | 725863 | 9679791 |
| Mataadero en Sayausi | H0896 | 748722 | 9682011 |
| Suruccho A.J. | H0897 | 708609 | 9685953 |
| Luliluchas | H0897 | 708609 | 9685953 |
| Tarqui D.J. Shucay | H0942 | 717113 | 9673651 |

| Estaciones de Control Seleccionadas para la Medición de Caudal para el Esia de PMLL | | | |
|--|-------|--------|---------|
| B1 | B1 | 697784 | 9663165 |
| B2 | B2 | 697775 | 9663303 |
| B3 | B3 | 697247 | 9663459 |
| MA11 | MA11 | 698870 | 9663314 |
| MA12 | MA12 | 698852 | 9663430 |
| MA13 | MA13 | 699076 | 9663047 |
| MA2 | MA2 | 699731 | 9662615 |
| MAK | MAK | 698881 | 9661549 |
| MAR | MAR | 697761 | 9662197 |
| MAP | MAP | 698399 | 9656848 |
| MACCP | MACCP | 697897 | 9660131 |
| MAQAN | MAQAN | 701090 | 9661773 |
| MAQR | MAQR | 701052 | 9659652 |
| MARC | MARC | 696807 | 9654800 |
| MARF | MARF | 699948 | 9655697 |
| MA5 | MA5 | 699687 | 9657969 |
| B4 | B4 | 696505 | 9664025 |
| B5 | B5 | 696601 | 9664162 |
| B6 | B6 | 695820 | 9663820 |



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



ENTRIX **Dundee**

MAPA HIDROLÓGICO

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

INGENIERO: Ing. Juan J. Palacios
INGENIERO: Ing. Santiago López

ESCALA TRABAJO: 1:50000
ESCALA IMPRESIÓN: 1:25000
Nº: 6.1-14
FECHA: abril, 2022

SOBRE LA BASE DE: DPMECUADOR SA, Implantación del proyecto, 2020. IGM, Cartas Topográficas, escala 1:50000, 2013. Ministerio del Ambiente y Agua, Unidad Técnica Nivel 6, escala 1:50000, 2020. DPMECUADOR SA, Microcuencas, 2020. DPMECUADOR SA, IDRICA, ETAPA, IVAMH, Estaciones hidrométricas, 2020.

PROYECTO: 10485003