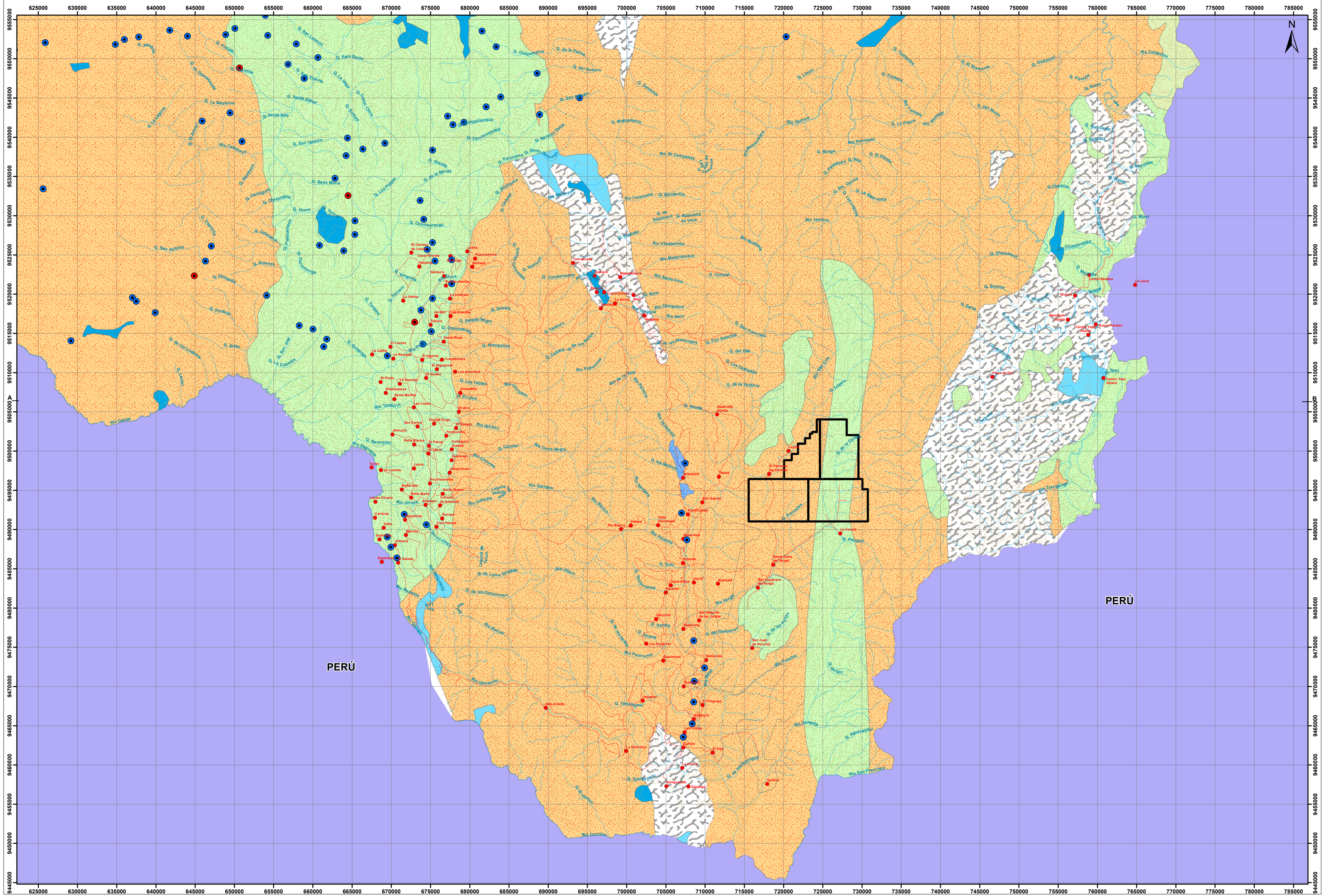


# ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN AVANZADA DE LAS CONCESIONES PORVENIR 1 (CÓD. 50000879), PORVENIR 2 (CÓD. 50000876), PORVENIR 3 (CÓD. 50000877), PORVENIR 4 (CÓD. 50000878)

Ecuador - ESCALA 1:45.000

CARTAS TOPOGRÁFICAS:  
ESCALA 1:50.000 : N VIII-D 4; N VIII-C 3;  
N VIII-D 2; N VIII-C1



### LEYENDA TEMÁTICA

Concesión Minera El Porvenir

Área Operativa

#### HIDROGEOLÓGICO

| POROSIDAD                                                          | PERMEABILIDAD          | LITOLOGÍA                                                                                                                       | SIMBOLOGÍA |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Unidades litológicas prácticamente sin agua subterránea explotable | Impermeable (Acuífugo) | Rocas Metamórficas indiferenciadas, esquistos, esquistos verdes, grafitosos, cuarzos, gneis, meta-andesitas, filitas con cuarzo | GP         |
| Unidades litológicas prácticamente sin agua subterránea explotable | Impermeable (Acuífugo) | Granito, Grandiorita                                                                                                            | GP         |
| Unidades litopermeables por fisuración y karstificación            | Baja                   | Volcánicos indiferenciados, andesitas, tobas                                                                                    | Pp         |
| Unidades litopermeables por fisuración y karstificación            | Alta                   | FM Napo, Arenisca glauconítica, caliza matiza, lutita                                                                           | KN         |
| Unidades litopermeables por fisuración y karstificación            | Media                  | FM Santiago, calizas, brechas, tobas, lutitas calcáreas, meta-lutitas, cuarzos verdosos y grises                                | JS         |
| Unidades Permeables por porosidad intergranular                    | Alta Media             | FM Molin, Arenisca, Cuarzita                                                                                                    | KH         |

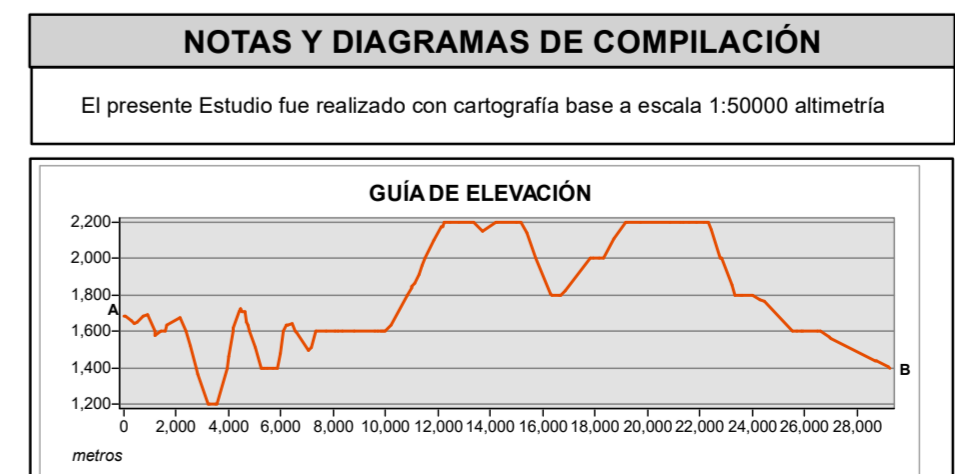
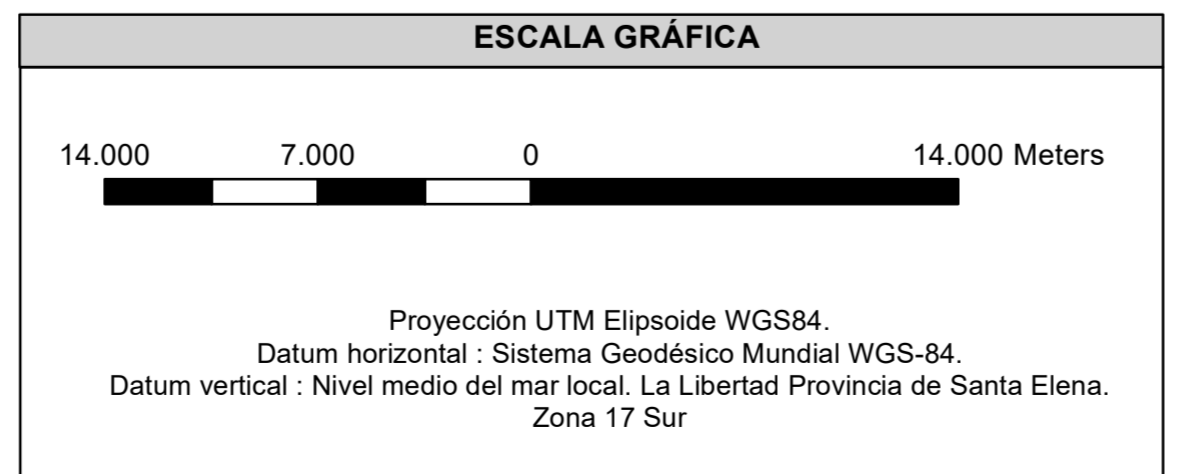
#### ZONAS ACUIFERAS

- Pozos
- Manantiales
- Comportamiento - Libre y Confinado
- Comportamiento - Confinado
- Comportamiento - Libre



#### SIGNOS CONVENCIONALES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">●</span> Centros Poblados</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Drenaje Secundario</li> <li><span style="color: red;">—</span> Via Principal</li> <li><span style="color: red;">- - -</span> Via Local</li> <li><span style="color: red;">- · - · -</span> Sendero</li> <li><span style="color: red;">- · - · -</span> Rodera</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Drenaje Principal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Curvas de Nivel Índice</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Curvas de Nivel Intermedia</li> <li><span style="color: blue;">x</span> Punto Acotado</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Línea de Corte A-B</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**REVISADO POR:**  
Ing. José Iniguez

**ESCALA TRABAJO:** 1:50.000

**ELABORADO POR:**  
Ing. Daniela Terán

**CONTIENE:**  
MAPA DE ZONAS ACUIFERASS

**FECHA:** Mayo, 2023

**FUENTE DE INFORMACIÓN TEMÁTICA:**  
Cartas Topográficas, IGM, Escala 1:50.000, 2013  
Mapa Hidrogeológico, SEMAGUA, Escala 1:250.000, 2014

**ARCHIVO DIGITAL:** C:\EL\_PORVENIR\_2023\MXD

**No.:** 10.1

PROYECTO: EsIA- El Porvenir