



---

# DECLARACIÓN JURADA DE LAS ACTIVIDADES PROSPECTIVAS NO INVASIVAS

---

MINA PURIM 2



DICIEMBRE 2024

EX – 2023 –02088900– CAT – SGAM # AM  
Antofagasta de la Sierra, Provincia de Catamarca

## DECLARACION JURADA DE LAS ACTIVIDADES PROSPECTIVAS NO INVASIVAS

### I- INFORMACIÓN GENERAL

#### INFORMACION DEL PROYECTO MINERO

**Nombre del proyecto minero:** Mina **PURIM 2**

**Mineral denunciado:** Lito y Cloruros (Diseminado)

**Expte:** EX – 2023 –02088900– CAT – SGAM # AM

**Departamento:** Antofagasta de la Sierra

#### DATOS DE CONCESIONARIO TITULAR

**Concesionario minero titular:** Marcos Ariel Centurion y Sergio Ruben Bortz

**Domicilio Legal:** Calle Sarmiento N° 727, 1° Piso, Oficina N° 20. San Fernando del Valle de Catamarca

#### DATOS DEL RESPONSABLE TECNICO

**Responsable Técnico:** Quintero Daiana Gisele

Lic. En Geología M.P.0097

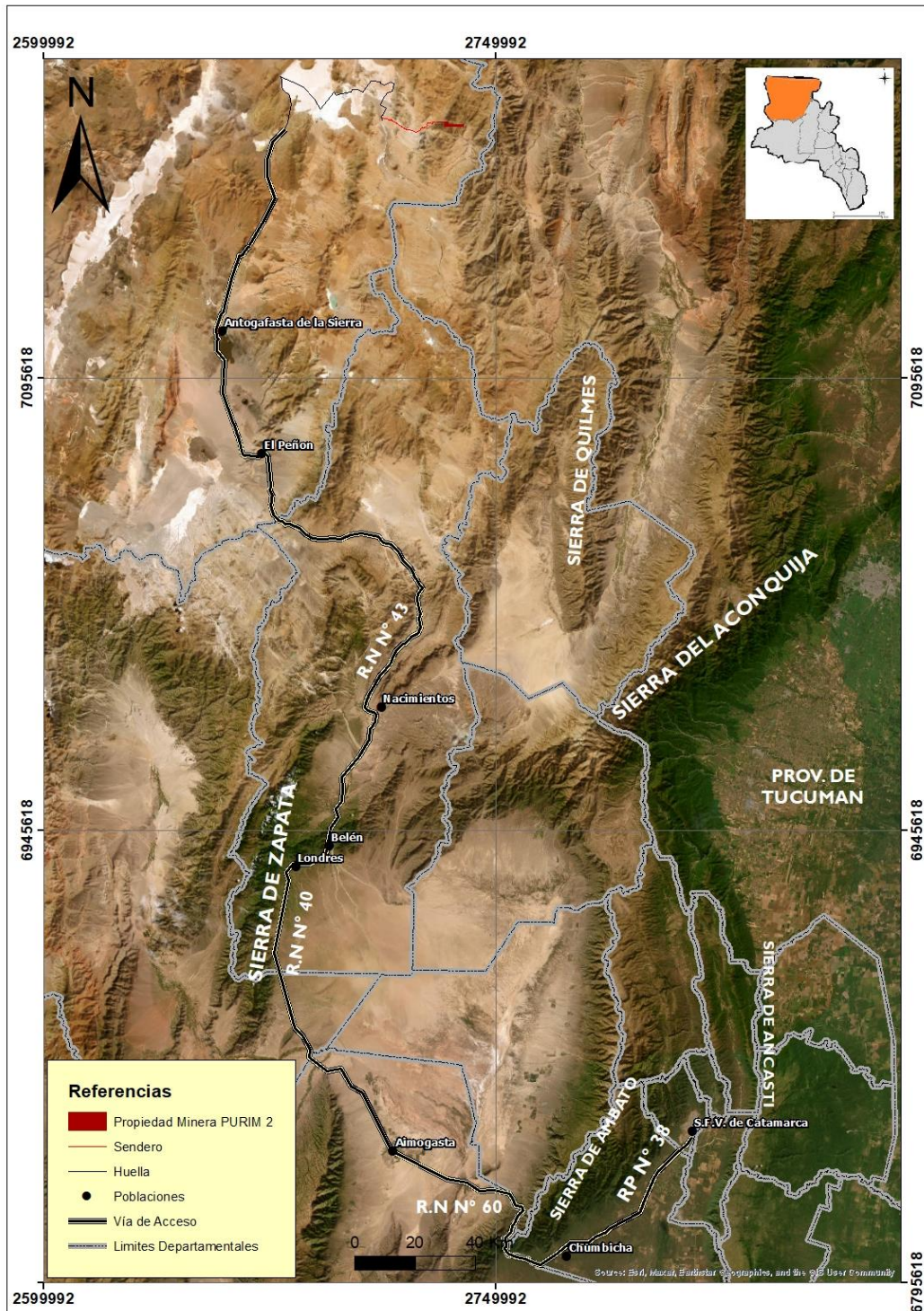
**Registro consultor minero en la provincia de Catamarca:** N°127

**Domicilio Legal:** Diego de Almagro, N° 451, San Fernando del Valle de Catamarca.

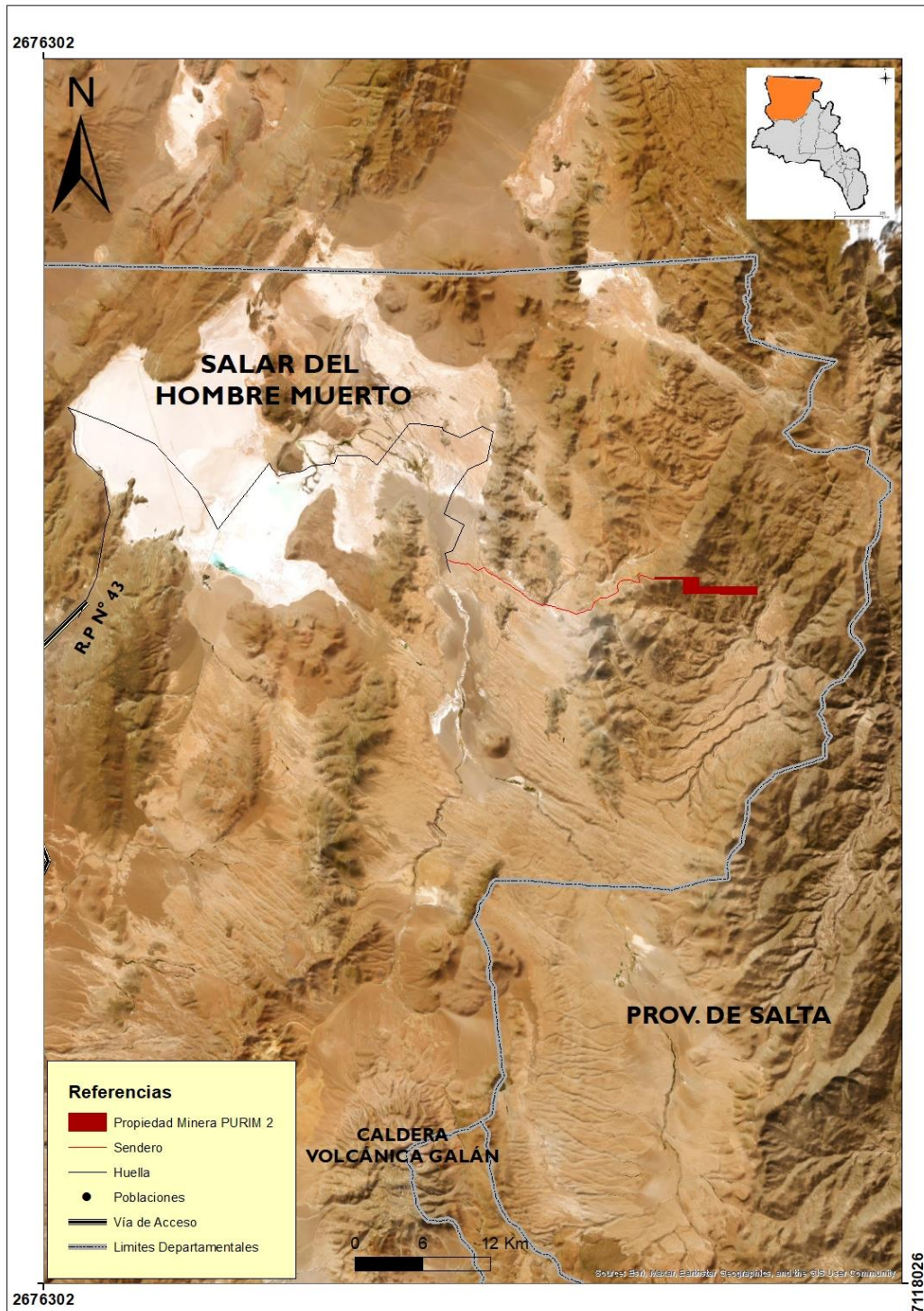
## II- UBICACIÓN PRECISA DEL AREA BAJO PROSPECCION

### A. UBICACIÓN Y VÍAS DE ACCESO DEL PROYECTO

El área de Mina **PURIM 2** se encuentra entre las coordenadas geográficas NO: 25°28'49.61"S- 66°42'29.04"O y SE: 25°29'39.83"S - 66°37'3.51"O, en el Departamento Antofagasta de la Sierra, Provincia de Catamarca. La misma posee una superficie de 645,54 Has y una altura promedio de 4200 metros sobre el nivel del mar. Para llegar al área de mina desde la Ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, se transitan 399 Km por RN N°38 pasando por las localidades de Coneta, Huillapima y Chumbicha, posteriormente se empalma con RN N° 60 hacia el Noroeste pasando por Aimogasta (Provincia de la Rioja) para conectar con RN N° 40 hasta llegar al Departamento de Belén. Luego se transita por las localidades de La Puerta de San José, Ciénaga, San Fernando, El Eje, Puerta de Corral Quemado, Villa Vil hasta llegar al denominado Campamento de Randolpho sobre RPN° 43, desde allí se recorren las localidades de El Peñón, Antofagasta de la Sierra hasta el Salar del Hombre Muerto, se accede a través de una huella minera aproximadamente 60 Km al SurEste del respectivo salar a la quebrada del rio Los Patos, desde ese punto hasta la propiedad se recorren aproximadamente 22 Km por sendero hacia el NorEste. **(Ver Mapa 1 y 2).**



Mapa 1. Ubicación y Vías de Acceso desde San Fernando del Valle de Catamarca al área de Mina



Mapa 2. Acceso desde RPN° 43 por el sector oeste del Salar del Hombre Muerto al área de Mina

**B. COORDENADAS DE LA PROPIEDAD MINERA**

PROPIEDAD MINERA	REFERENCIA	X	Y
PURIM 2	1	3428800	7182500
	2	3432739	7182500
	3	3432739	7181712
	4	3437900	7181712
	5	3437900	7181000
	6	3431261	7181000
	7	3431290	7182260
	8	3428800	7182260
	M.D	3435430	7181248

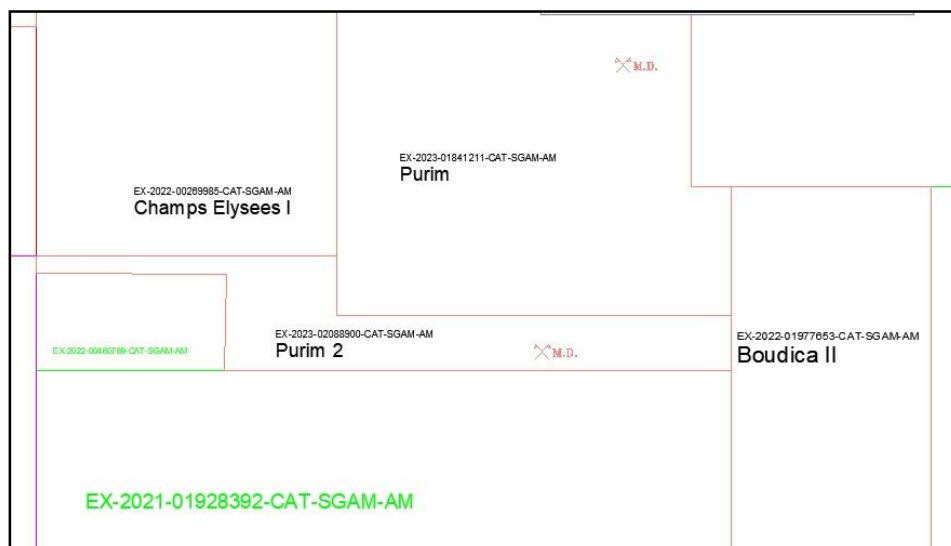
**Cuadro 1.** Coordenadas de los vértices del polígono y punto de manifestación del descubrimiento (M.D) del área de mina. GAUSS KRÜGER- SISTEMA WGS 84- FAJA 3 CATASTRO MINERO

PROPIEDAD MINERA	REFERENCIA	LATITUD	LONGITUD
PURIM 2	1	25°28'49.61"S	66°42'29.04"O
	2	25°28'50.27"S	66°40'8.02"O
	3	25°29'15.88"S	66°40'8.17"O
	4	25°29'16.69"S	66°37'3.39"O
	5	25°29'39.83"S	66°37'3.51"O
	6	25°29'38.77"S	66°41'1.21"O
	7	25°28'57.83"S	66°40'59.94"O
	8	25°28'57.08"S	66°42'29.08"O
	M.D	25°29'31.39"S	66°38'31.90"O

**Cuadro 2.** Coordenadas geográficas de los vértices del polígono y punto de manifestación del descubrimiento

**C. MINAS COLINDANTES**

NOROESTE: CHAMPS ELYSEES I  
 NORTE: PURIM  
 SUR: -  
 ESTE: BOUDICA II



**Figura 1.** Ubicación Mina PURIM 2 en faja 3 del catastro minero de la Provincia de Catamarca. Imagen AutoCAD

#### D. GEOLOGÍA REGIONAL

El área de estudio se ubica en la Provincia Geológica de la Puna (Figura 4), y presenta los siguientes límites geológicos; al Este con la Cordillera Oriental y las Sierras Pampeanas Noroccidentales, por el Este desde el límite internacional con Chile y al Sur pasa transicionalmente a la Cordillera Frontal y al Sistema de Famatina. La primera vez que se describió esta región como una entidad geológica y geográfica se la denominó Puna de Atacama (Brackebusch, L., 1883), nombre reemplazado posteriormente por el de Puna en base a dos rasgos distintivos, el primero teniendo en cuenta que la Puna (Argentina) y la Puna de Atacama (chilena) están separadas por una divisoria climática (volcanes de la alta cordillera), y que las cuencas chilenas están por unos 1.000 m por debajo de las de las Puna Argentina (Bonarelli, G., 1913) y (Keidel, 1927), el cual representa un escalón en el descenso hacia el océano Pacífico (Turner, 1972). En base a características geológicas regionales se dividió la Puna en dos subprovincias, la Puna Austral (Salto-Catamarqueña) comprendida entre los 24° y 27° de latitud Sur y la Puna Septentrional (Puna Jujeña) entre los 24° y los 22° de latitud sur (Alonso et al., 1984a). Ambas se encuentran separadas por el lineamiento Toro- Olacapato (Salfity, J. A., 1985), una megafractura regional de rumbo ONO-ESE, que se ubica a los 24° de latitud Sur atravesando otras provincias geológicas. Se distinguen diferencias geológicas en ambos lados de la megafractura, esta sería una respuesta a la segmentación profunda de la placa de Nazca subducida (Alonso y Viramonte op. cit.). Las diferencias litológicas más característica entre ambas subprovincias, es el asomo de afloramientos de rocas ordovícicas en la Puna Septentrional, mientras

que en la Puna Austral hay rocas metamórficas expuestas de edades Proterozoicas a Paleozoicas asociadas a un arco continental Ordovícico (Bahlburg H., 1990; Zimmermann U, y Bahlburg H, 2003; Zimmermann et al., 2009) con rocas sedimentarias asociadas por granitos, granodioritas y rocas máficas plutónicas pre-Ordovícicas y el significativo desarrollo de un magmatismo basáltico pleistoceno, asociado a un régimen extensional (Alonso et al., 1984). La cobertura que acompaña al basamento está constituida por rocas de edades diversas Cámbricas, Ordovícicas y Terciarias. Durante el Cenozoico se desarrolló un volcanismo orogénico, constituido por estratovolcanes y domos volcánicos de composición andesítica y dacítica, calderas volcánicas, algunas de grandes dimensiones, asociadas a flujos ignimbríticos y conos basálticos monogénicos. Estos productos volcánicos se intercalan con depósitos terciarios continentales que se desarrollaron en cuencas intermontanas, la mayor parte de ellas endorreicas, que culminan con depósitos evaporíticos los cuales constituyen los grandes salares de la Puna. Depósitos aluviales no consolidados son incluidos aquí limos, arenas, gravas y conglomerados asociados a sistemas de drenaje que constituyen abanicos aluviales, cauces, rellenos de valles y quebradas actuales. Aquí también son incluidos los depósitos de origen eólico, que por lo general son arenas muy finas fijadas en las laderas de las sierras y depósitos de origen coluvial como limos, arenas y conglomerados. (**Ver Mapa 3**).

### III- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

#### A. SUSTANCIA/S OBJETO DE EXPLORACIÓN: LITIO Y CLORUROS (DISEMINADO)

A la fecha, el proyecto no ha sido objeto de una exploración sistemática, por esa razón se realizarán las tareas iniciales de prospección (Cuadro 3):

#### B. TAREAS DE PROSPECCIÓN A EJECUTAR

ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES
Mapeo topográfico-geológico	x		-
Muestreo de rocas	x		-
Estudios geofísicos aéreos		x	-
Geoquímica superficial		x	-

Estudios realizados con sensores remotos		x	-
Campamento volante		x	-
Análisis de muestras en Laboratorio	x		-

**Cuadro 3.** Cuadro indicativo de las tareas de prospección a ejecutar

**C. CRONOGRAMA DE TAREAS**

El área de **MINA PURIM 2** será estudiada en una etapa que contempla 6 meses, los cuales serán divididos a lo largo de diferentes campañas realizadas durante el **PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO**.

TAREAS A REALIZAR	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
Mapeo geológico y topográfico						
Muestreo superficial en forma aleatoria (*)						
Envío de muestras al laboratorio para análisis geoquímicos (*)						
Interpretación de los resultados obtenidos (*)						

**Cuadro 4.** Cronograma de tareas

(\*) Las muestras así obtenidas serán rotuladas y enviadas al laboratorio para su análisis geoquímico. Las rocas a estudiar serán de origen sedimentario, ígneo y volcánico.

(\*) Los datos recolectados serán procesados y resguardados en software afines, tales como Arcview GIS, Windows, otros.

*El cronograma de actividades puede variar según las condiciones climáticas o eventualidades que se presenten en el terreno al momento de llevarse a cabo las tareas, en dicha oportunidad serán oportunamente notificados en la Secretaría de Minería.*

#### **D. ELEMENTOS Y EQUIPOS A UTILIZAR**

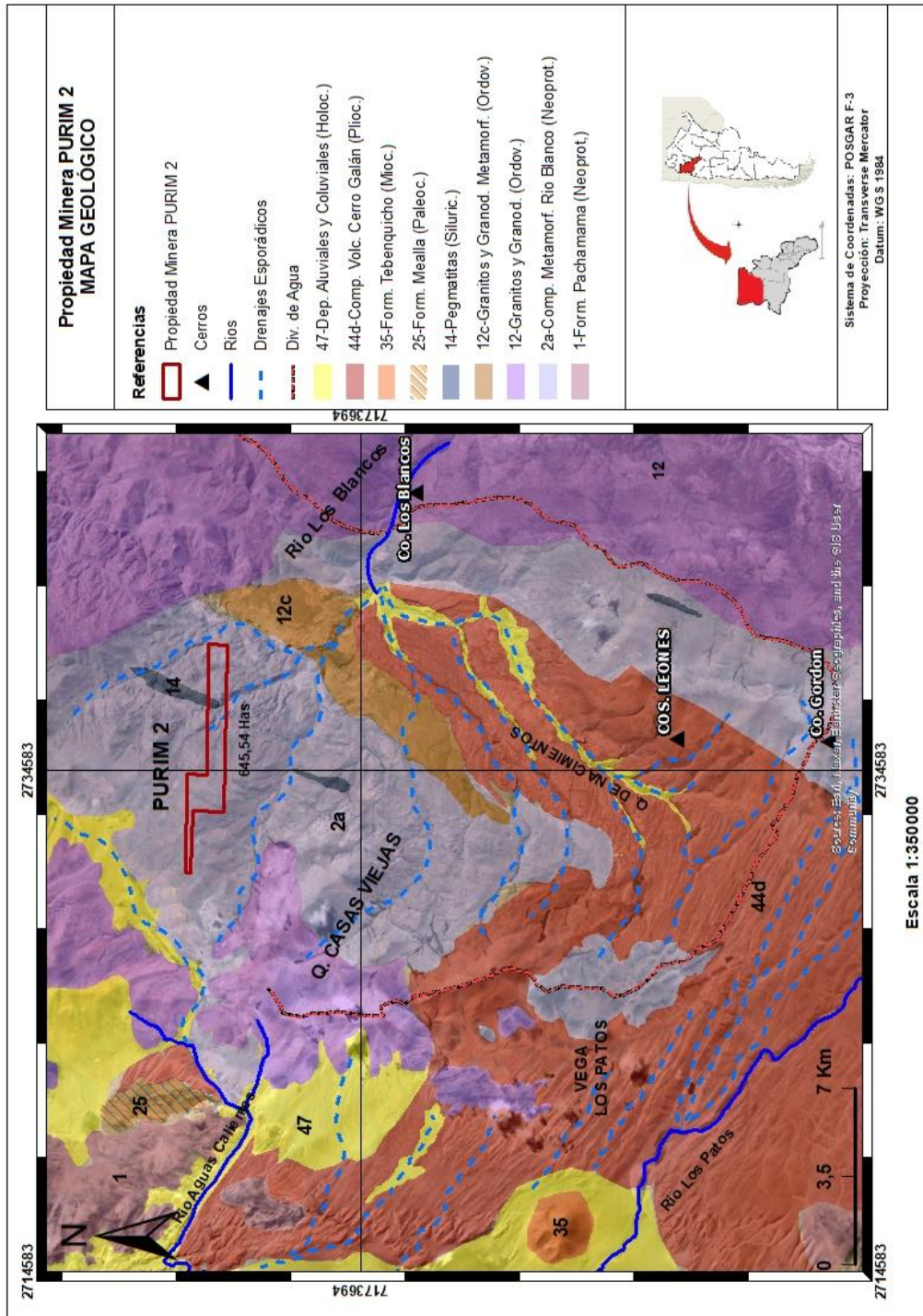
Las campañas de reconocimiento y muestreo superficial se efectúan con los siguientes elementos:

- El traslado se realizará por huella minera existente.
- No se armará campamento in situ.
- Vehículos 4X4
- Cuatriciclo
- Bolsas para transportar las muestras de roca
- Una barrena de mano
- Cinta métrica, pala vizcachera, rotuladores, permanentes, cámara fotográfica, GPS, Drone, entre otros instrumentos de medición y precisión de ser necesarios.
- El suministro de agua para consumo humano y otros usos vendrá desde fuentes autorizadas fuera del área proyecto.
- Imágenes satelitales

#### **E. CANTIDAD, FUNCIÓN Y PROCEDENCIA DEL PERSONAL A EMPLEAR**

<b>TIPO DE RECURSO</b>	<b>CAMPAÑA</b>
<b>GEÓLOGO</b>	2
<b>GUÍA LOCAL</b>	1
<b>CHOFER</b>	1
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>

**Cuadro 5.** Personal a emplear para realizar los trabajos mencionados



Mapa 3. Mapa Geológico en la Propiedad Minera PURIM 2