

**Leyenda**

**División Político Administrativa  
III Región de Atacama**

- Provincia de Copiapó
- Comunas Región de Atacama
- Límite Regional
- Límite Internacional

**Sectores Proyecto Minero Cerro Casale  
e instalaciones**

- Sector Corredor Cuenca Río Nevado Punta Padrones
- Sector Corredor Piedra Pómez Cuenca Río Nevado
- Sector Corredor La Coipa-Piedra Pomez
- Campo de Pozos Piedra Pómez
- LAT Cardones Cuenca Río Nevado
- Sector Punta Gorda
- Sector Punta Padrones
- Sector Cuenca Río Nevado

**Título:**  
LOCALIZACIÓN DE SECTORES DEL PROYECTO

**Proyecto:**  
EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE

**Preparado por:**

**Preparado para:**

**Escala:**  
1:1.500.000

**Datos Cartográficos-Geodésicos:**  
UTM H19S DATUM PSAD 56

**Fecha:** JULIO 2011

**Elaboración:** : AB

**Revisión:** : MZ

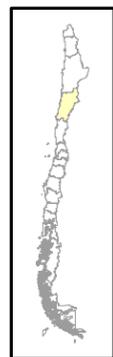
**Fuente:**  
Cartografía base: DPA ODEPA  
Obras: CMC

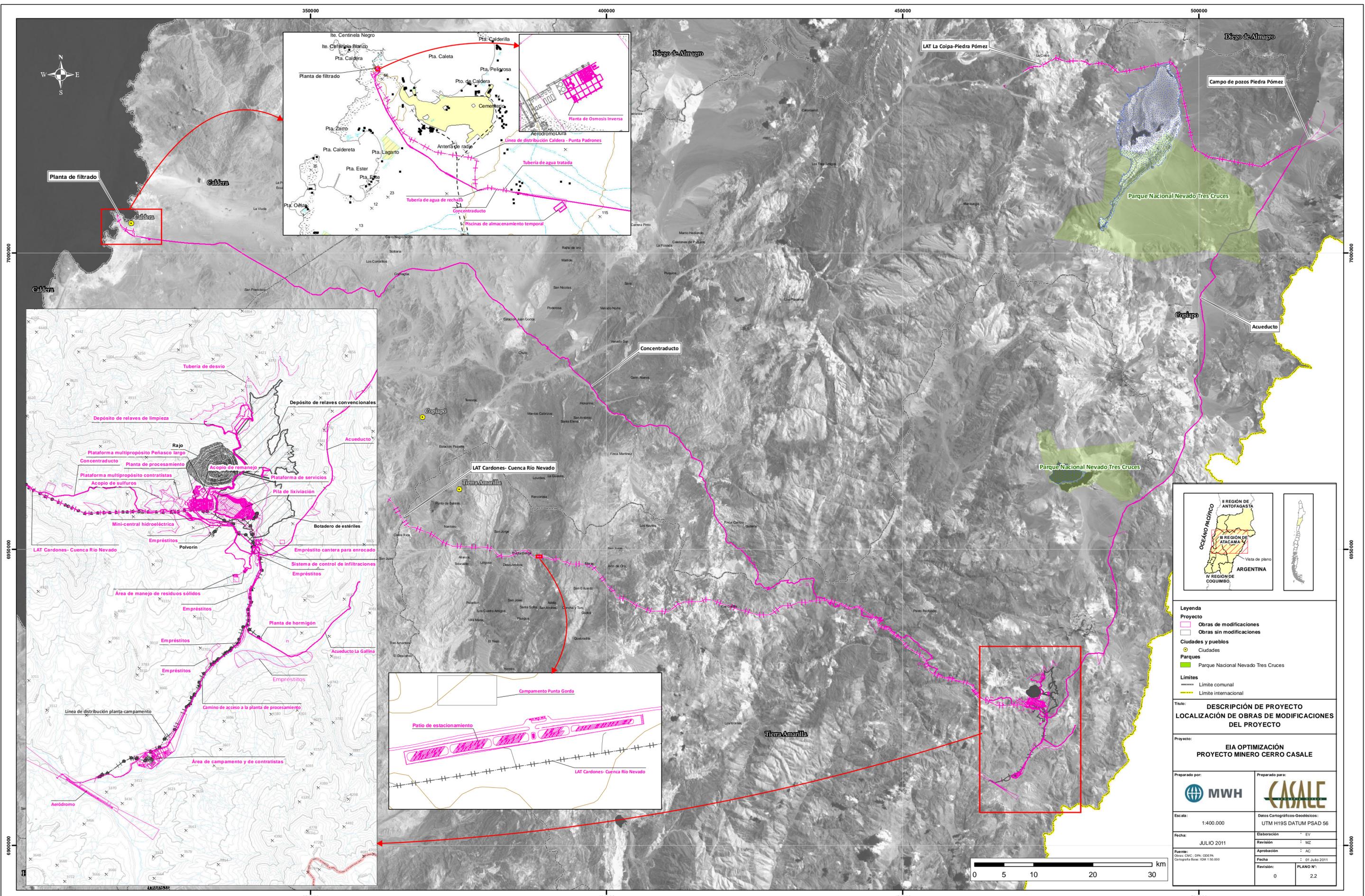
**Aprobación:** : AC-EO

**Fecha:** : 01 Julio 2011

**Revisión:** : 0

**Plano N°:**  
2.1





**Legenda**

- Proyecto
  - Obras de modificaciones (Pink line)
  - Obras sin modificaciones (Yellow line)
- Ciudades y pueblos
  - Ciudades (Yellow circle)
- Parques
  - Parque Nacional Nevado Tres Cruces (Green area)
- Límites
  - Límite comunal (Black dashed line)
  - Límite internacional (Yellow dashed line)

**DESCRIPCIÓN DE PROYECTO**  
**LOCALIZACIÓN DE OBRAS DE MODIFICACIONES DEL PROYECTO**

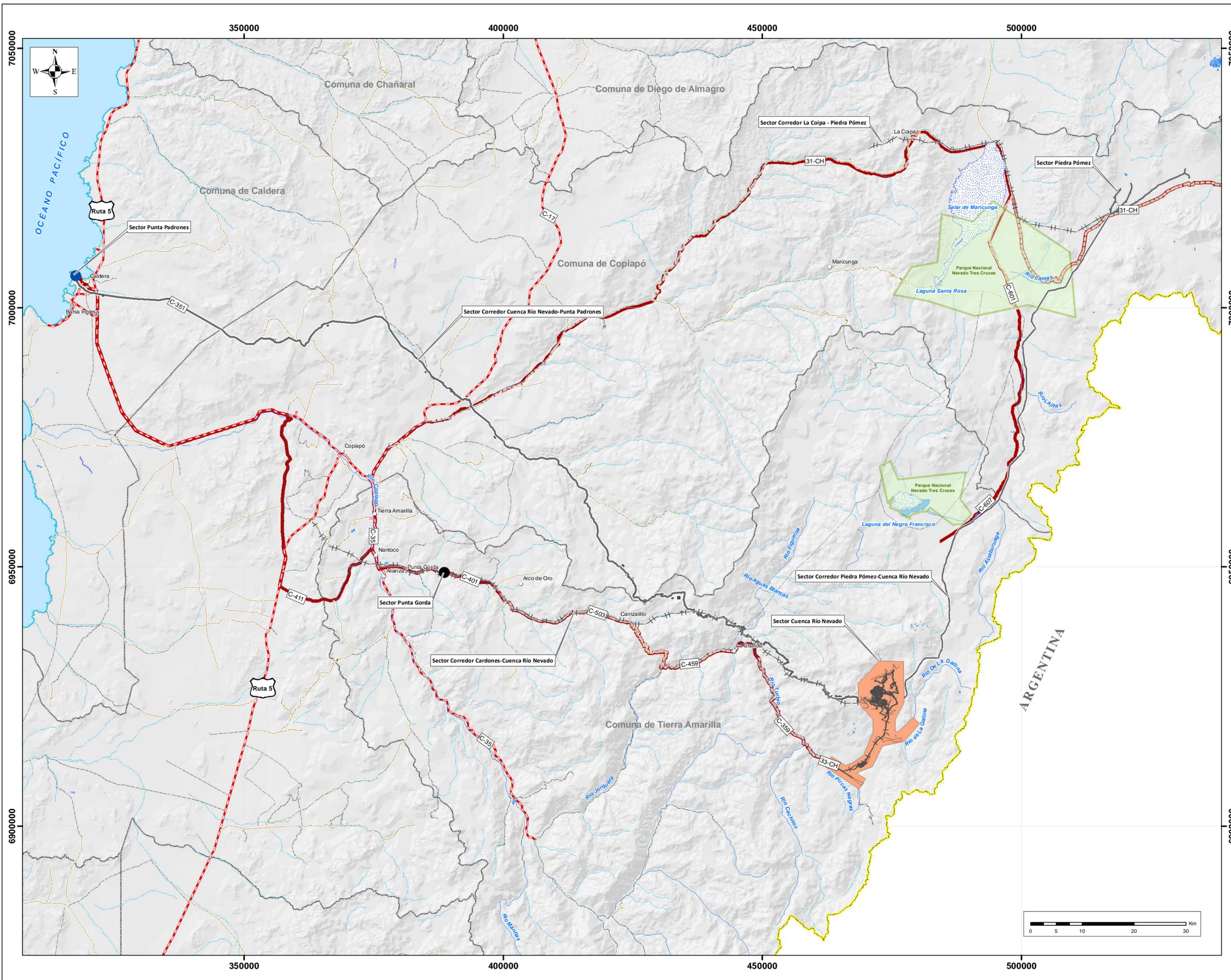
Proyecto: **EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE**

Preparado por:	Preparado para:
MWH	CASALE

Escala: 1:400.000  
 Datos Cartográficos-Geodésicos: UTM H19S DATUM PSAD 56

Fecha: JULIO 2011  
 Elaboración: EV  
 Revisión: MC

Fuente: OSM, IGN, DPA, ODEPA  
 Cartografía Base: IGM 1:50.000  
 Aprobación: AC  
 Fecha: 01 Julio 2011  
 Revisión: 0  
 PLANO N°: 2.2



**Legenda**

- Sector Corredor Cuenca Río Nevado - Punta Padrones
- Sector Corredor Piedra Pómez - Cuenca Río Nevado
- Sector Corredor La Coipa - Piedra Pómez
- Campo de pozos Piedra Pómez
- Sector Corredor Cardones - Cuenca Río Nevado
- Sector Punta Gorda
- Sector Punta Padrones
- Sector Cuenca Río Nevado
- Rutas de accesos

**Cartografía Base**

**Ciudades y pueblos**

- Ciudades
- Pueblos y localidades

**Hidrografía**

- Ríos
- Quebradas
- Lagunas
- Salares

**Límites**

- Límite comunal
- Límite internacional

**Vialidad**

- Asfalto
- Ripio
- Tierra

**Parque Nacional**

- Parque Nacional Nevado Tres Cruces

Título: **DESCRIPCION DE PROYECTO  
RUTAS DE ACCESO AL PROYECTO  
SEGÚN CAMINOS EXISTENTES**

Proyecto: **EIA OPTIMIZACIÓN  
PROYECTO MINERO CERRO CASALE**

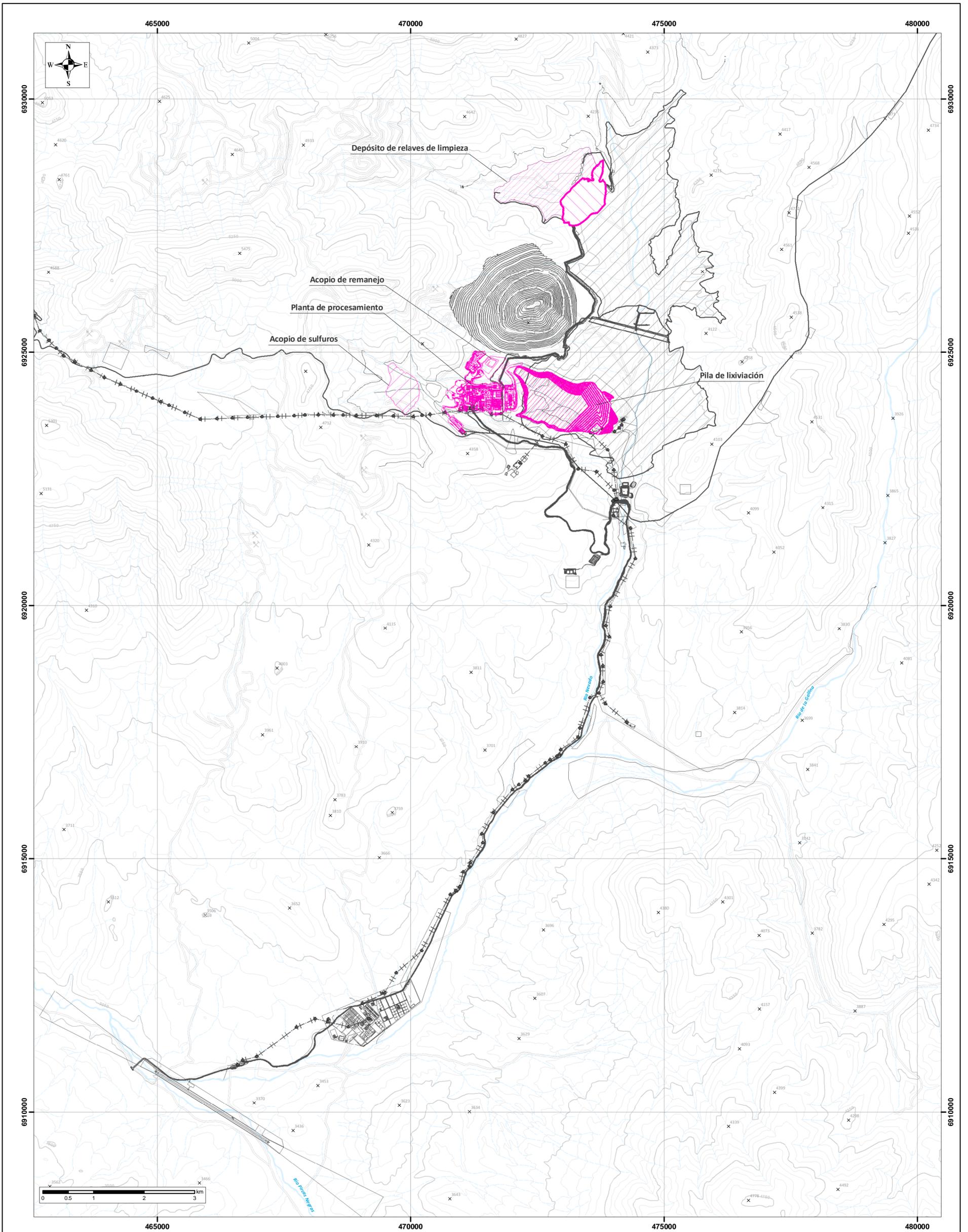
Preparado por: 	Preparado para: 
--------------------	---------------------

Escala: 1:500.000	Datos Cartográficos-Geodésicos: UTM H19S DATUM PSAD 56
----------------------	---

Fecha: JULIO 2011	Elaboración : AB
	Revisión : MZ

Fuente: Temática: División Polico Administrativa: ODEPA Cartografía Base: Cartografía IGM 1:50.000	Aprobación : AC-EO
	Fecha : 01 Julio 2011
Revisión: 0	PLANO N°: 2.3





**Legenda**

**Proyecto**

- Obras de optimización de procesos
- Obras Casale

**Cartografía base**

**Topografía**

- Curva índice
- Curva intermedia
- Escarpe
- Depresión
- × Cota

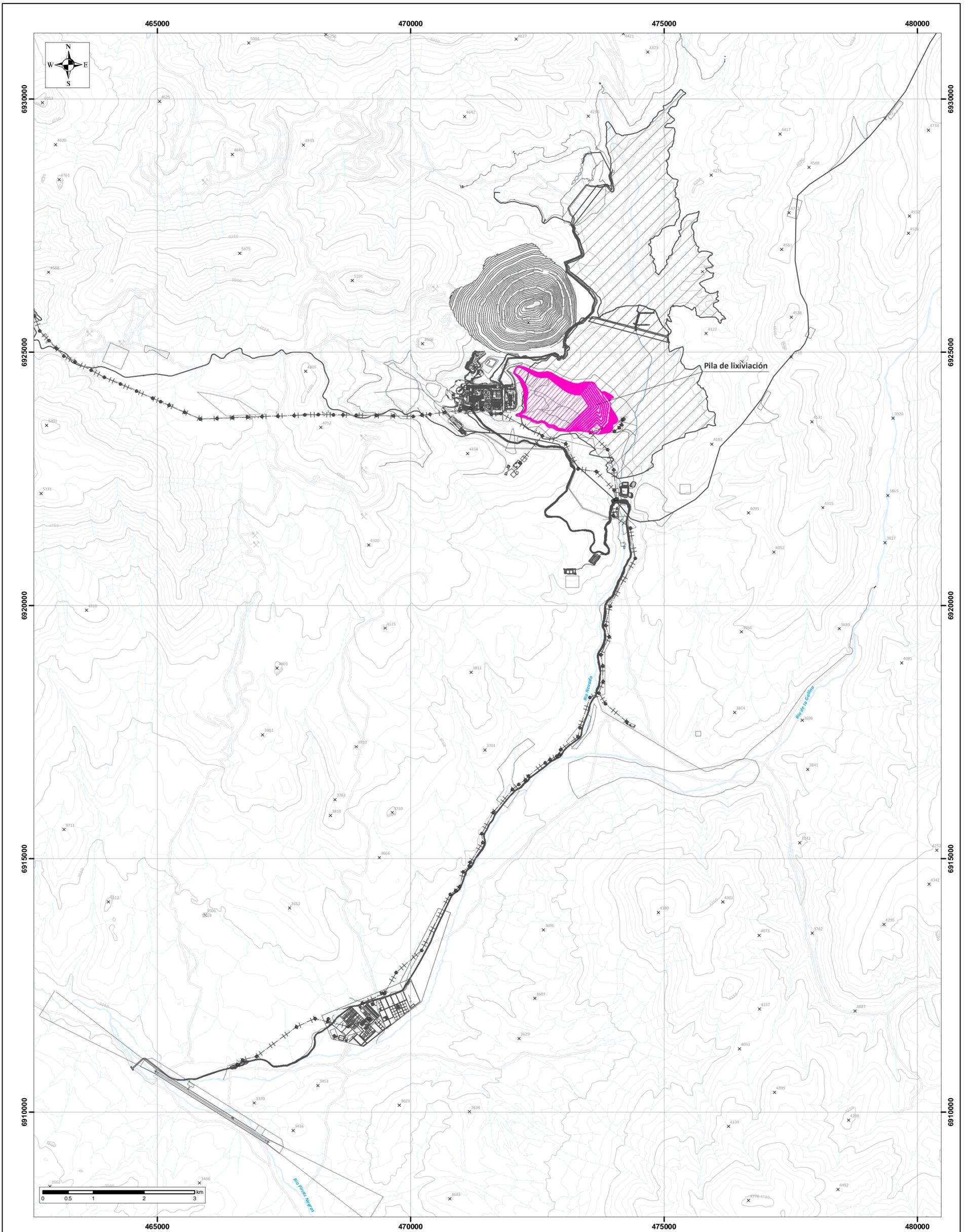
**Infraestructura**

- Red vial
- × Minas

**Hidrografía**

- Ríos
- Quebradas

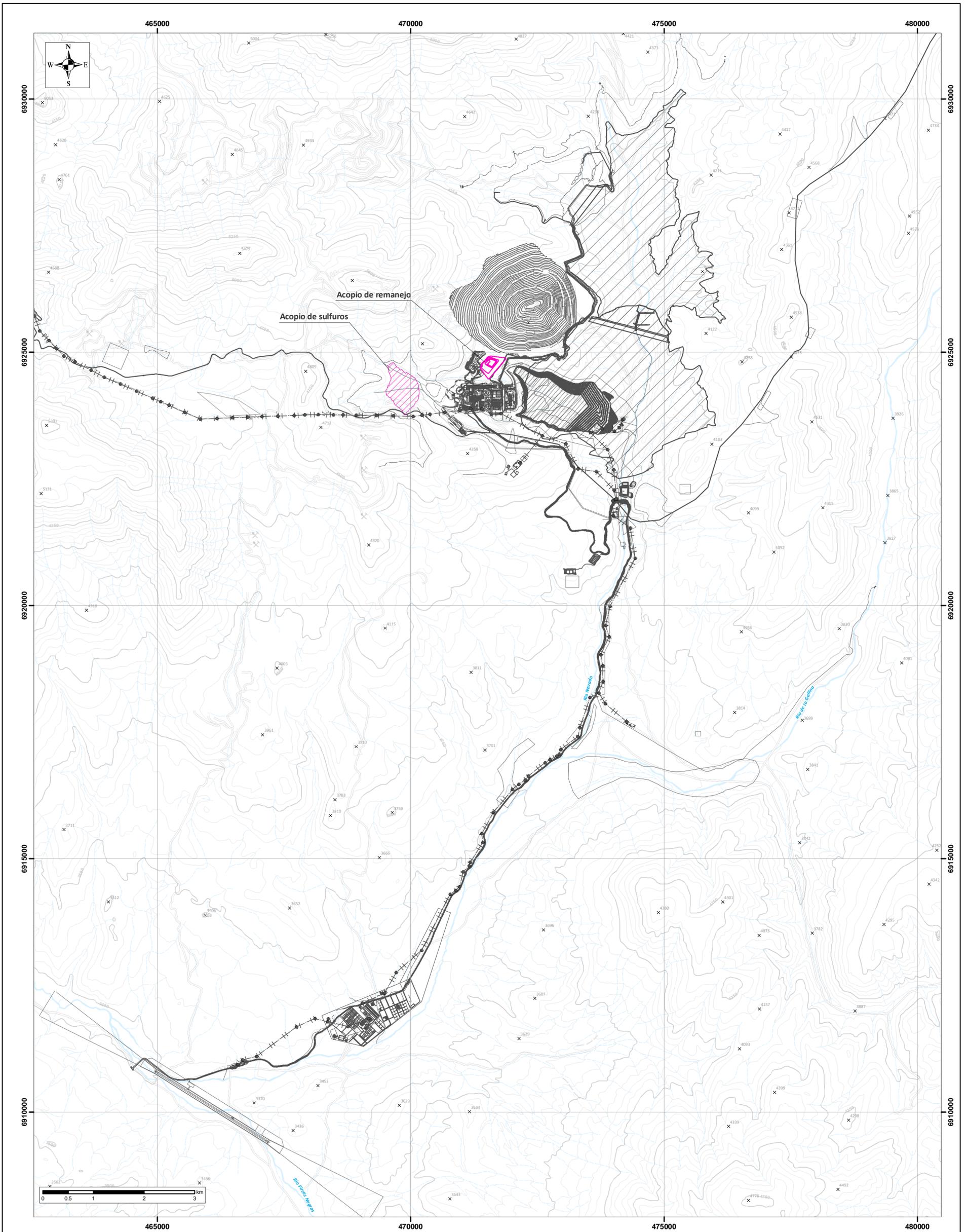
<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO LOCALIZACIÓN GENERAL DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 04 Julio 2011 <b>Revisión:</b> : 0 <b>PLANO N°:</b> 2.4



**Leyenda**

- Proyecto**
  - Pila de lixiviación
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
  - Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - x Cota
- Infraestructura**
  - Red vial
  - Minas
- Hidrografía**
  - Ríos
  - Quebradas

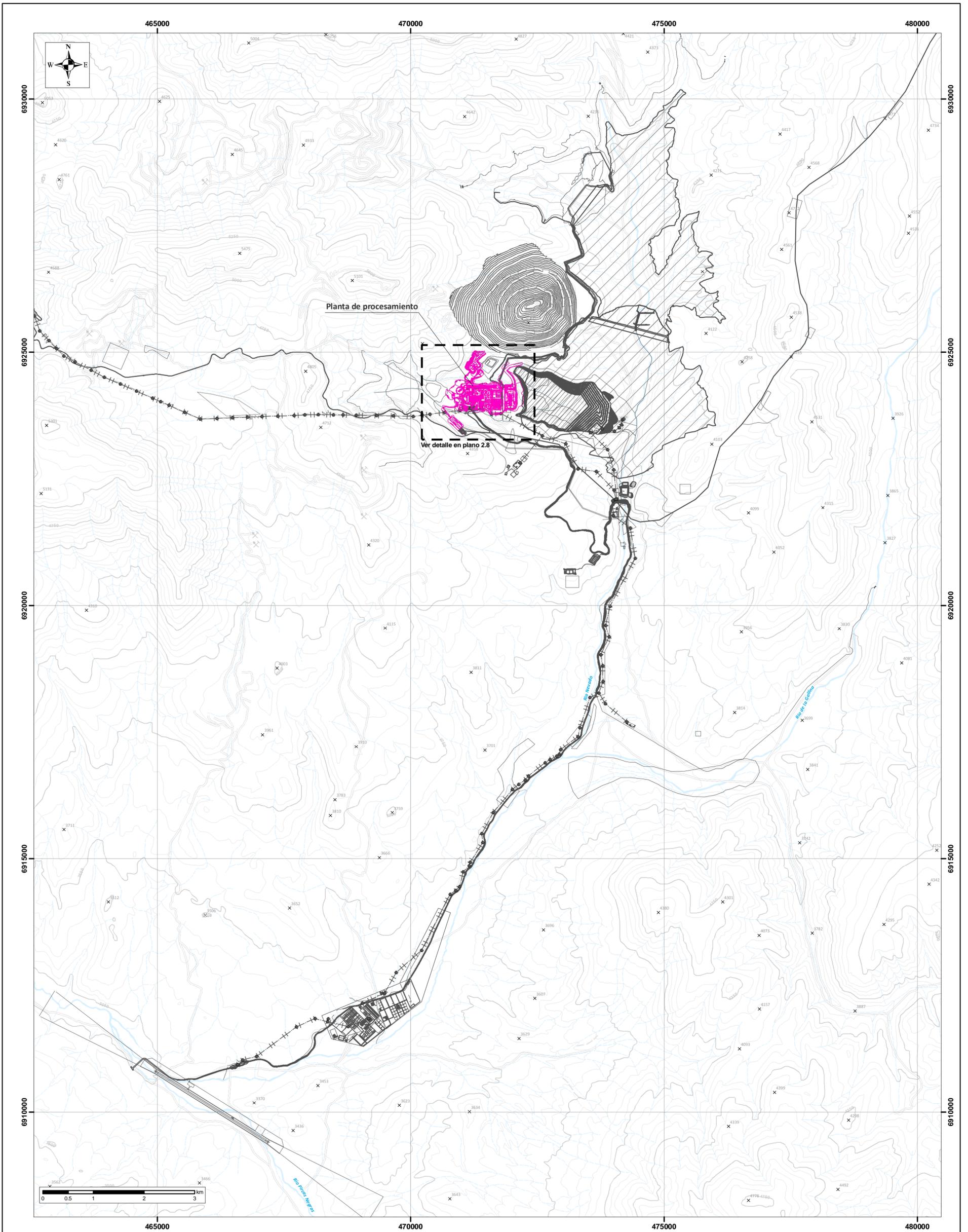
<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO PILA DE LIXIVIACIÓN	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> MWH	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración</b> : AB <b>Revisión</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación</b> : AC-EO <b>Fecha</b> : 04 Julio 2011 <b>Revisión</b> : 0
	<b>PLANO N°:</b> 2.5



**Leyenda**

- Proyecto**
- Acopio de Sulfuros
  - Acopio de remanejo
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
- Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - x Cota
- Infraestructura**
- Red vial
  - Minas
- Hidrografía**
- Rios
  - Quebradas

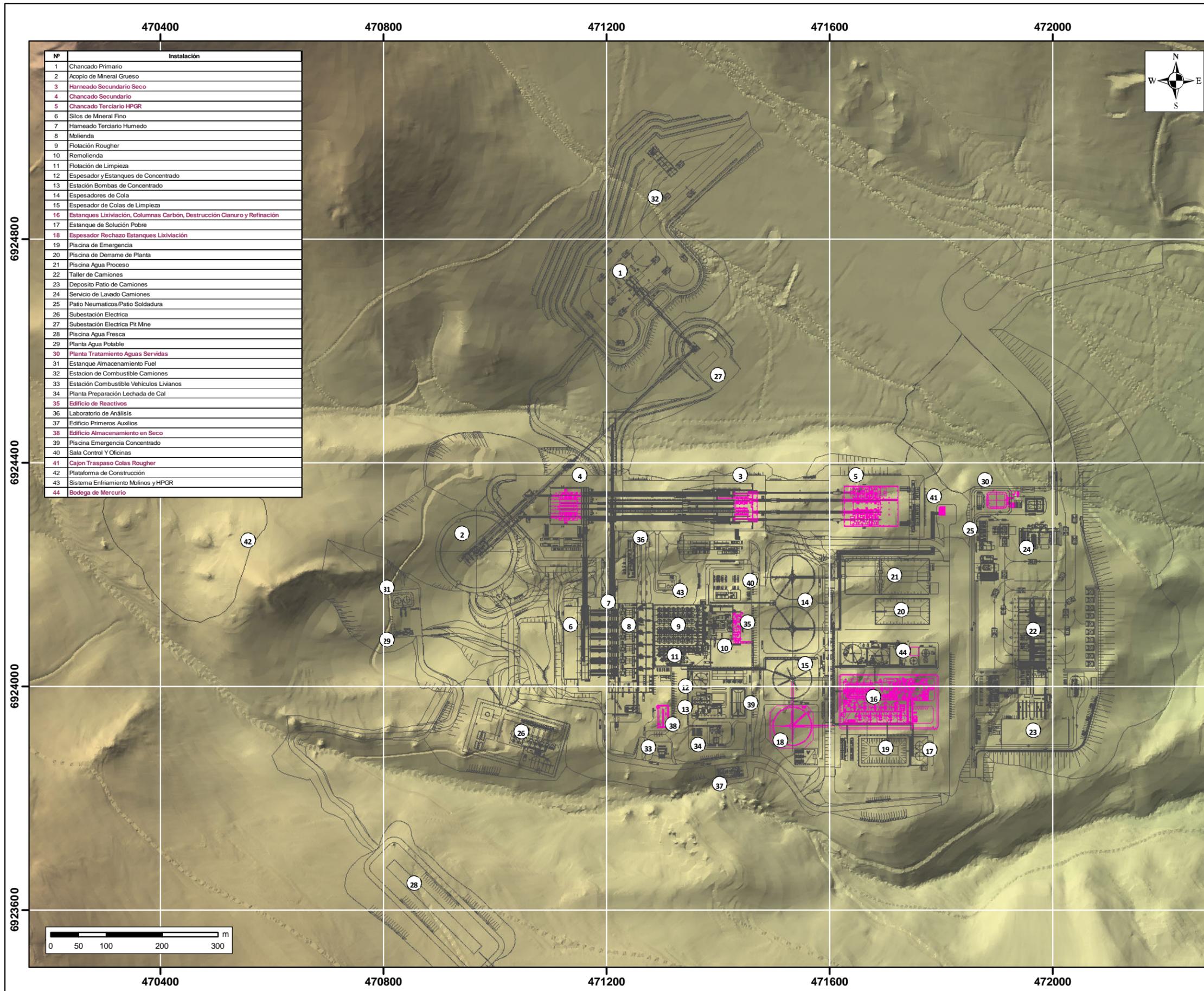
<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO ACOPIO DE SULFUROS Y DE REMANEJO	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 04 Julio 2011 <b>Revisión:</b> : 0 <b>PLANO N°:</b> 2.6



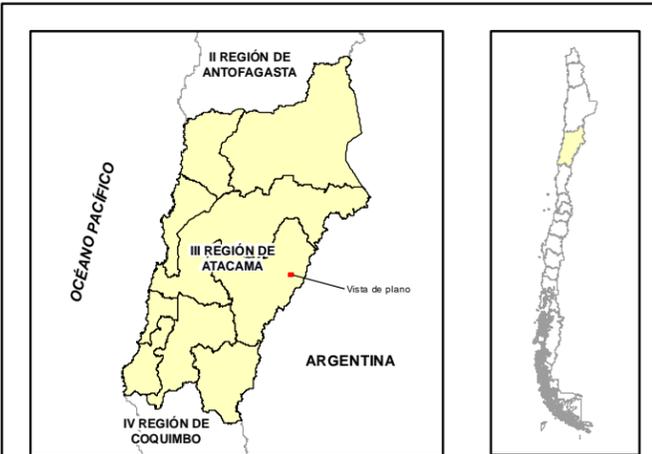
**Leyenda**

- Proyecto**
  - Planta de procesamiento
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
  - Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - Cota
- Infraestructura**
  - Red vial
  - Minas
- Hidrografía**
  - Ríos
  - Quebradas

<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO PLANTA DE PROCESAMIENTO	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 04 Julio 2011 <b>Revisión:</b> : 0 <b>PLANO N°:</b> : 2.7



Nº	Instalación
1	Chancado Primario
2	Acopio de Mineral Grueso
3	Horneado Secundario Seco
4	Chancado Secundario
5	Chancado Terciario HPGR
6	Silos de Mineral Fino
7	Horneado Terciario Humedo
8	Molienda
9	Flotación Rougher
10	Remolienda
11	Flotación de Limpieza
12	Espesador y Estanques de Concentrado
13	Estación Bombas de Concentrado
14	Espesadores de Cola
15	Espesador de Colas de Limpieza
16	Estanques Lixiviación, Columnas Carbón, Destrucción Cianuro y Refinación
17	Estanque de Solución Pobre
18	Espesador Rechazo Estanques Lixiviación
19	Piscina de Emergencia
20	Piscina de Derrame de Planta
21	Piscina Agua Proceso
22	Taller de Camiones
23	Deposito Patio de Camiones
24	Servicio de Lavado Camiones
25	Patio Neumaticos/Patio Soldadura
26	Subestación Eléctrica
27	Subestación Eléctrica Pit Mine
28	Piscina Agua Fresca
29	Planta Agua Potable
30	Planta Tratamiento Aguas Servidas
31	Estanque Almacenamiento Fuel
32	Estación de Combustible Camiones
33	Estación Combustible Vehículos Livianos
34	Planta Preparación Lechada de Cal
35	Edificio de Reactivos
36	Laboratorio de Análisis
37	Edificio Primeros Auxilios
38	Edificio Almacenamiento en Seco
39	Piscina Emergencia Concentrado
40	Sala Control Y Oficinas
41	Cajón Traspaso Colas Rougher
42	Plataforma de Construcción
43	Sistema Enfriamiento Molinos y HPGR
44	Bodega de Mercurio



**Leyenda**  
**Proyecto**  
 — Instalaciones planta de procesamiento  
 — Instalaciones modificadas planta de procesamiento

**Título:**  
 DESCRIPCIÓN DE PROYECTO  
 DETALLE PLANTA DE PROCESAMIENTO

**Proyecto:**  
 EIA OPTIMIZACIÓN  
 PROYECTO MINERO CERRO CASALE

**Preparado por:**

**Preparado para:**

**Escala:**  
 1:7.000

**Datos Cartográficos-Geodésicos:**  
 UTM H19S DATUM PSAD 56

**Fecha:**  
 JULIO 2011

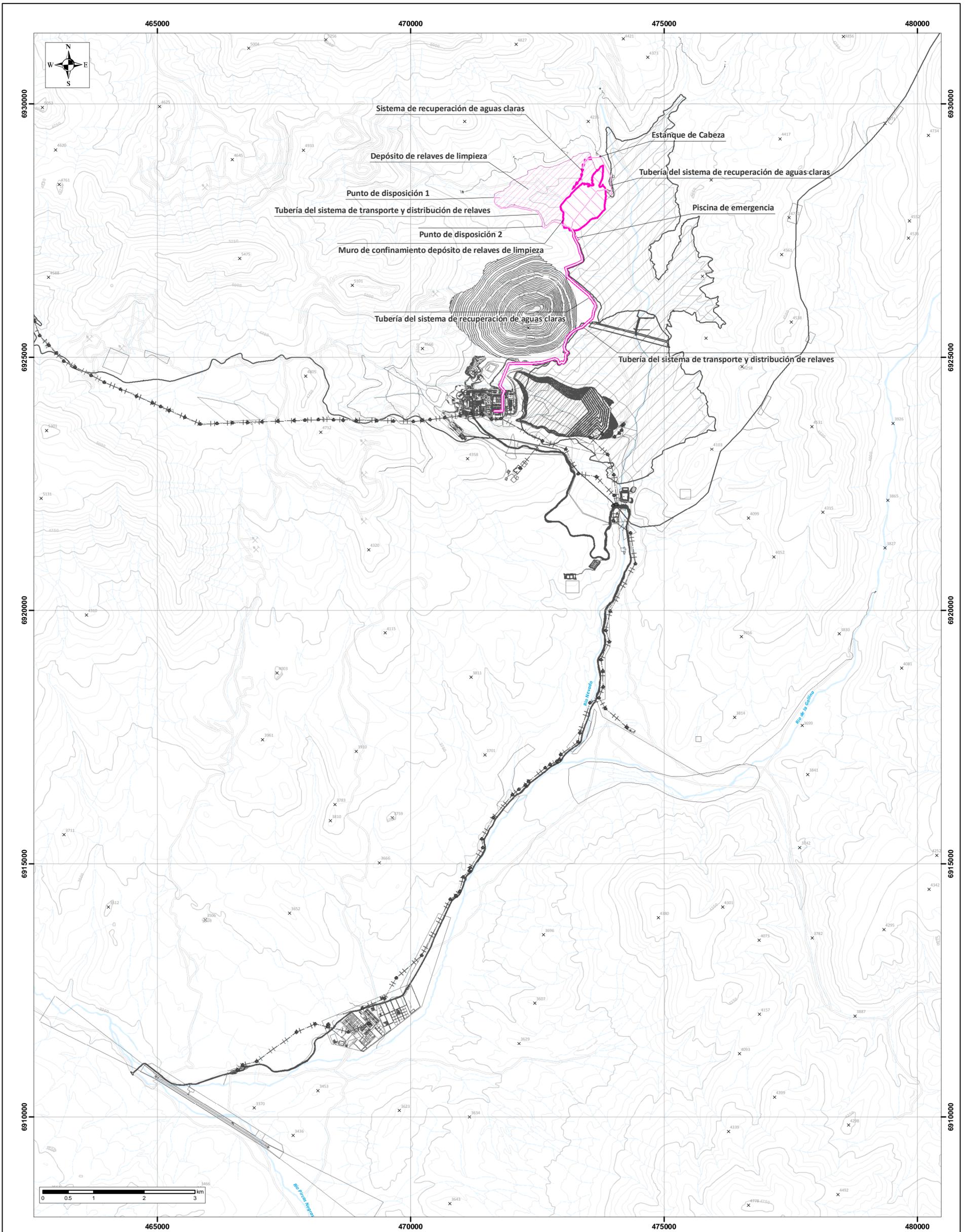
**Elaboración :** EV  
**Revisión :** MZ

**Fuente:**  
 Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000  
 Obras: CMC

**Aprobación :** AC-EO  
**Fecha :** 06 Julio 2011

**Revisión:**  
 0

**PLANO N°:**  
 2.8



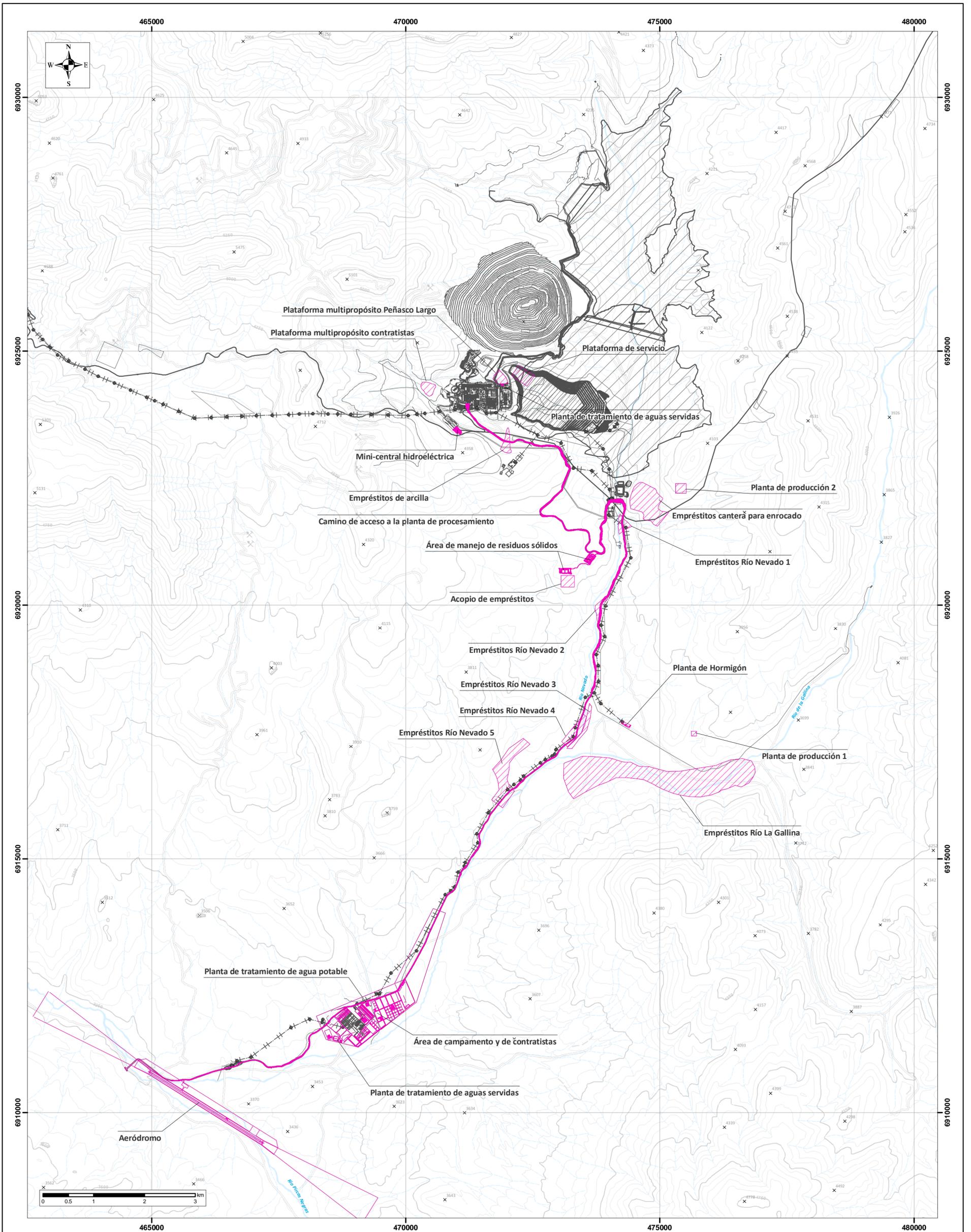
**Legenda**

**Proyecto**  
 Obras Depósito de relaves de limpieza  
 Obras Casale

**Cartografía base**

- Topografía**  
 — Curva índice  
 — Curva intermedia  
 — Escarpe  
 — Depresión  
 x Cota
- Infraestructura**  
 — Red vial  
 x Minas
- Hidrografía**  
 — Ríos  
 — Quebradas

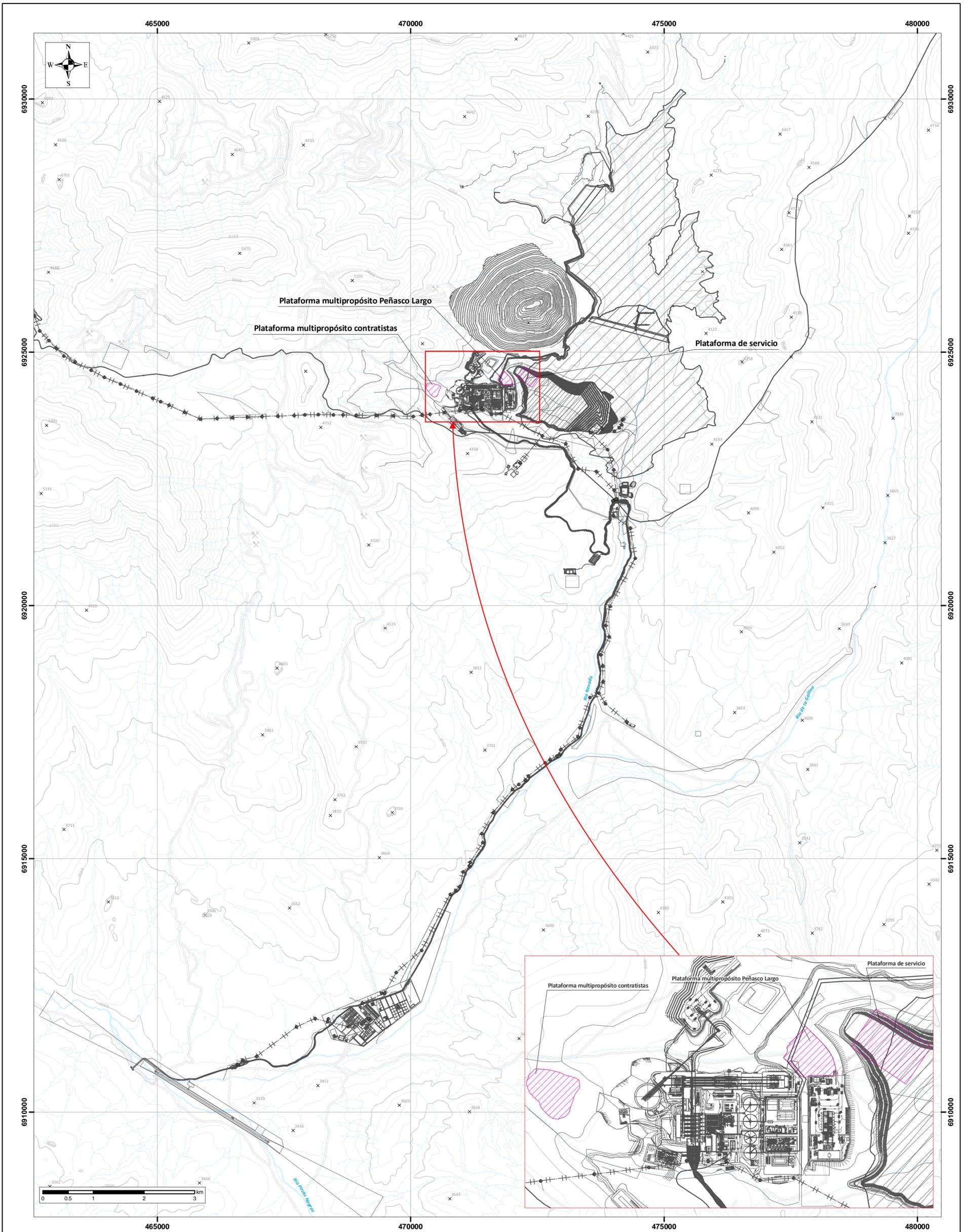
<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO DEPÓSITO DE RELAVES CIANURADOS	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 23 Junio 2011 <b>Revisión:</b> : 0 <b>PLANO N°:</b> : 2.9



**Leyenda**

- Proyecto**
  - Obras áreas de servicios
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
  - Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - × Cota
- Infraestructura**
  - Red vial
  - × Minas
- Hidrografía**
  - Ríos
  - Quebradas

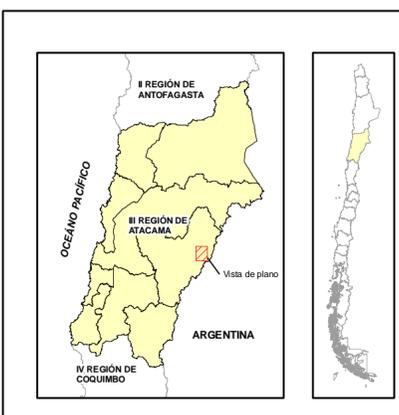
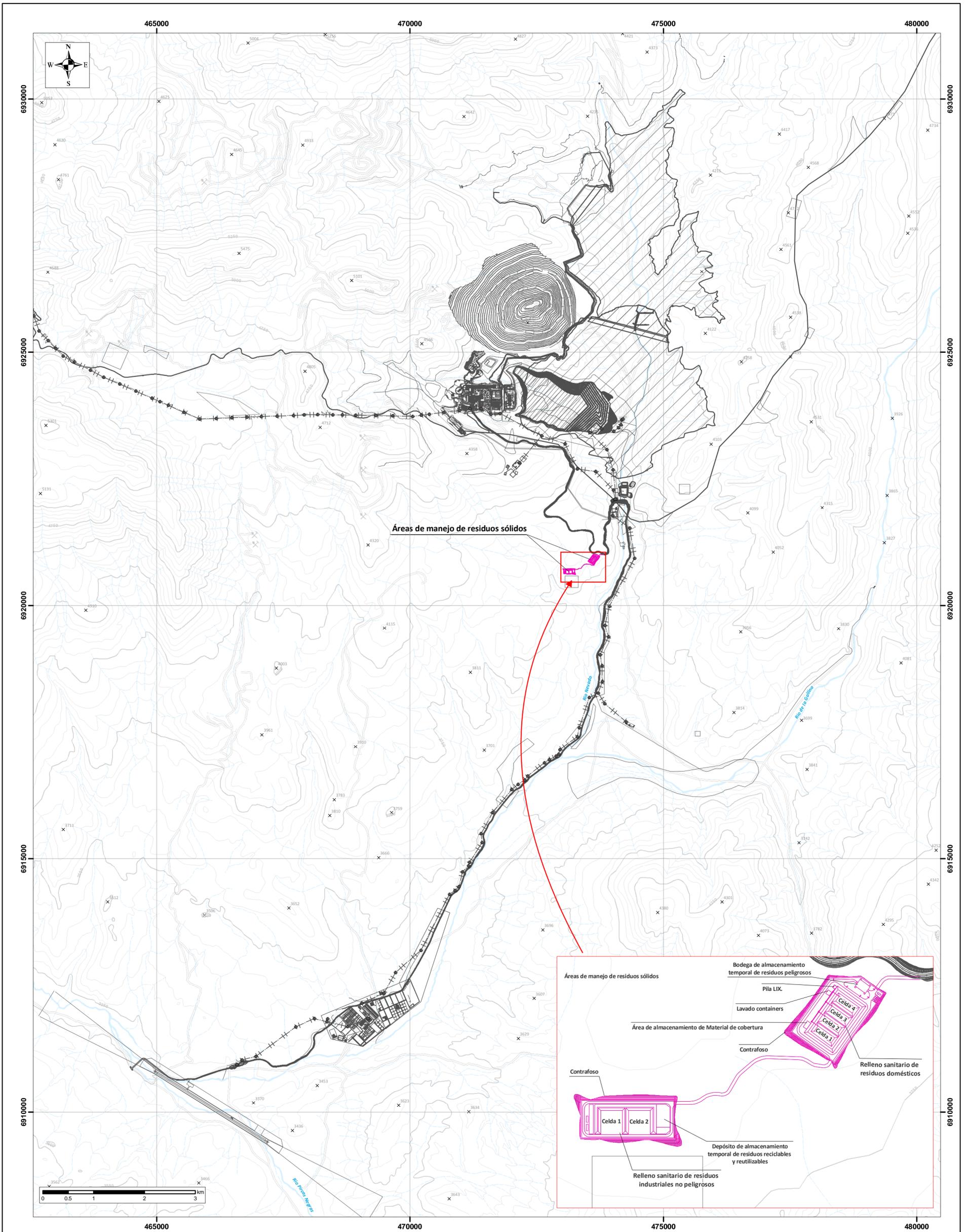
<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO LOCALIZACIÓN GENERAL DE LAS OBRAS DE ÁREAS DE SERVICIO	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> MWH	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 23 Junio 2011 <b>Revisión:</b> : 0 <b>PLANO N°:</b> 2.10



**Leyenda**

- Proyecto**
- Plataformas multipropósito
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
- Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - Cota
- Infraestructura**
- Red vial
  - Minas
- Hidrografía**
- Ríos
  - Quebradas

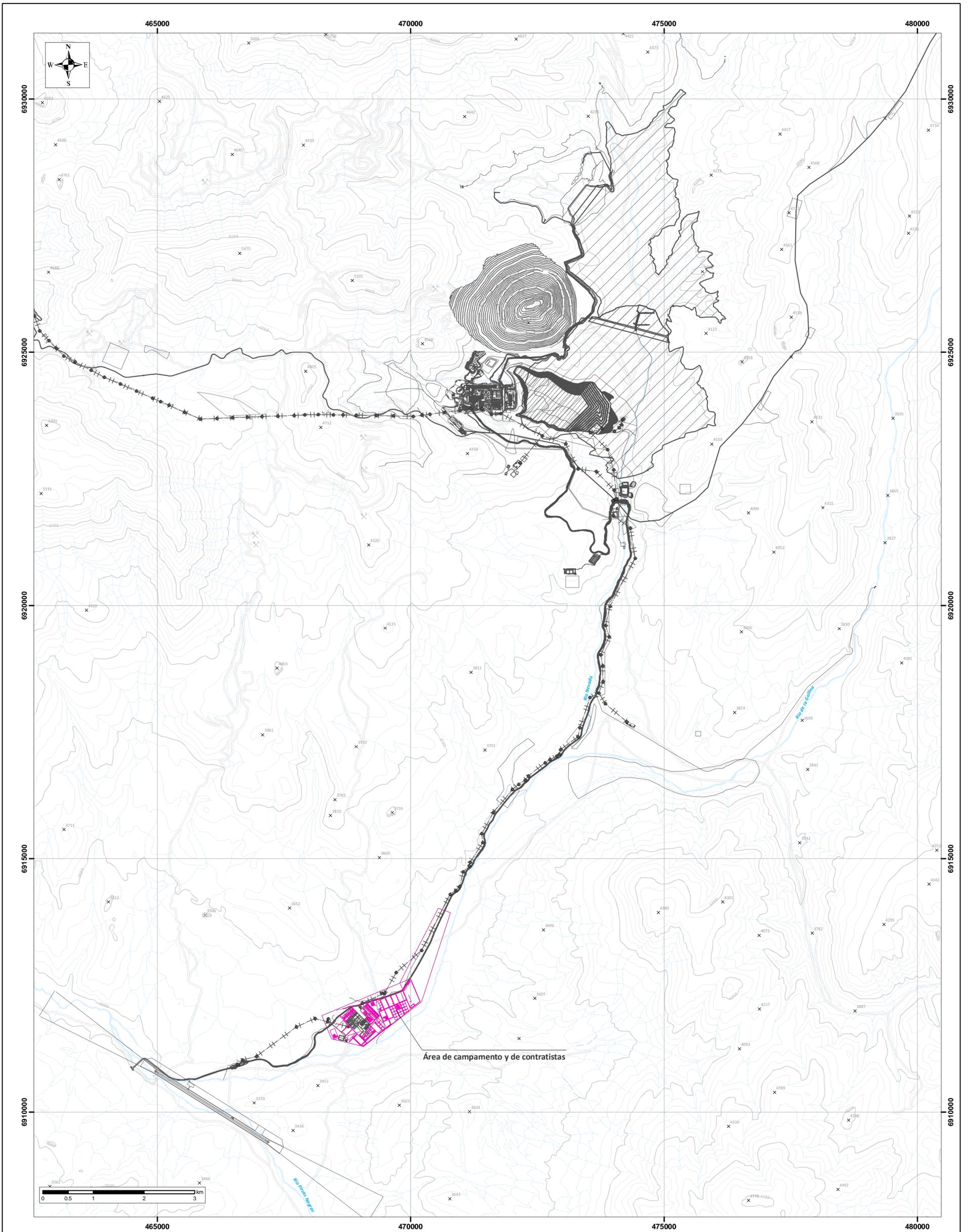
<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO PLATAFORMAS MULTIPROPÓSITO	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 01 Julio 2011 <b>Revisión:</b> : 0
	<b>PLANO N°:</b> 2.11



**Leyenda**

- Proyecto**
  - Áreas de manejo de residuos sólidos
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
  - Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - Cota
- Infraestructura**
  - Red vial
  - Minas
- Hidrografía**
  - Ríos
  - Quebradas

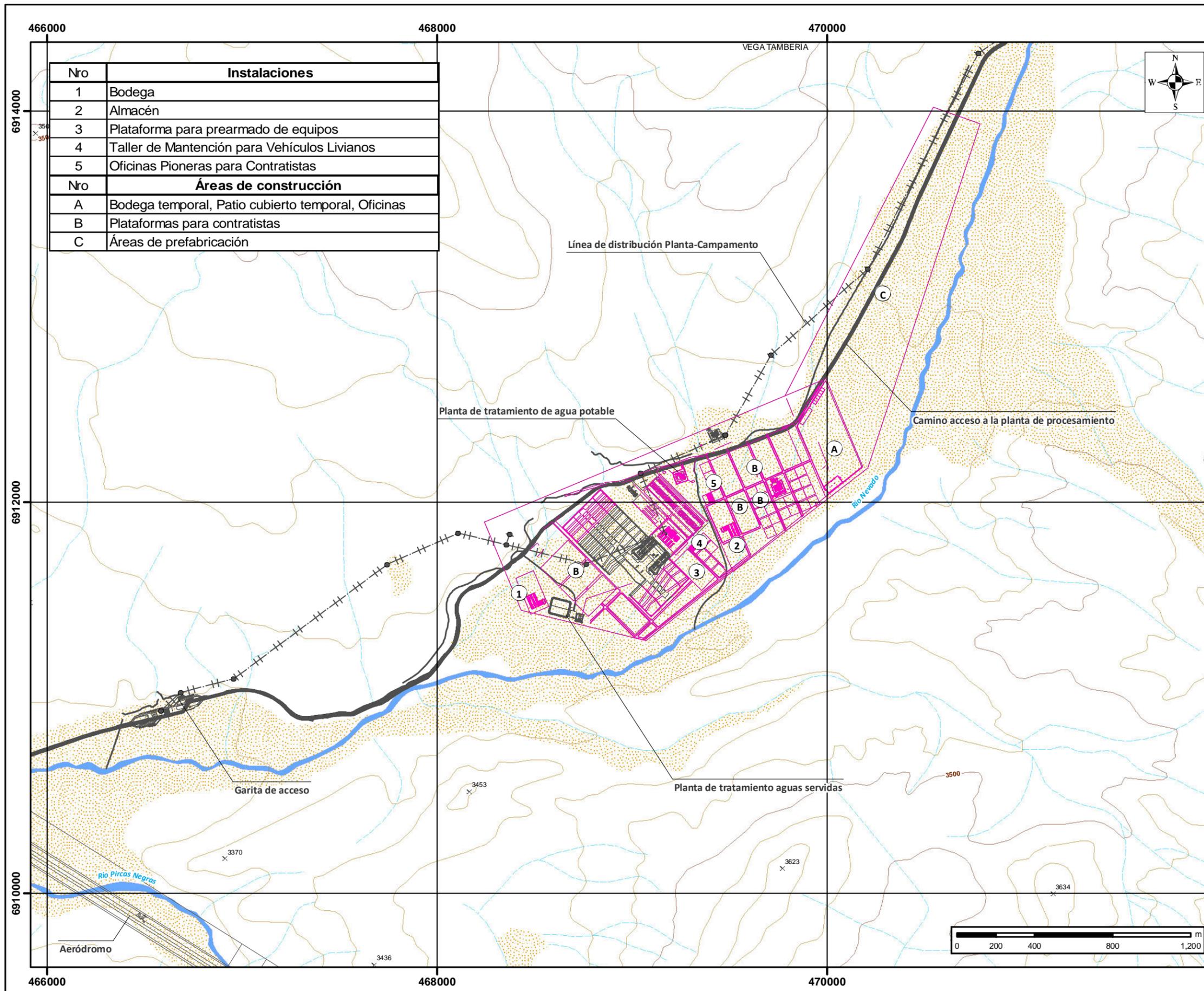
<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO ÁREAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 01 Julio 2011 <b>Revisión:</b> : 0 <b>PLANO N°:</b> : 2.12



**Leyenda**

- Proyecto**
  - Área de campamento y contratistas
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
  - Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - Cota
- Infraestructura**
  - Red vial
  - Minas
- Hidrografía**
  - Ríos
  - Quebradas

<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO ÁREA DE CAMPAMENTO Y CONTRATISTAS	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> EV <b>Revisión:</b> MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> AC-EO <b>Fecha:</b> 01 Julio 2011 <b>Revisión:</b> 0
	<b>PLANO N°:</b> 2.13



Instalaciones	
Nro	
1	Bodega
2	Almacén
3	Plataforma para prearmado de equipos
4	Taller de Mantenición para Vehículos Livianos
5	Oficinas Pioneras para Contratistas
Áreas de construcción	
Nro	
A	Bodega temporal, Patio cubierto temporal, Oficinas
B	Plataformas para contratistas
C	Áreas de prefabricación



Leyenda		
<b>Proyecto</b>		
	Área de contratistas	
	Obras Casale	
<b>Cartografía base</b>		
<b>Topografía</b>		
	Curva índice	
	Curva intermedia	
	Escarpe	
	Depresión	
	Cota	
	Aluvión	
	Rocas	
	Arena	
<b>Construcciones</b>		
	Cercos	
	Casas	
	Construcciones	
	Área Urbana	
<b>Hidrografía</b>		
	Ríos	
	Quebrada permanente	
	Quebrada intermitente	
	Canal	
	Laguna o embalse	
	Salar	
	Nieve	
<b>Infraestructura</b>		
	Minas	
<b>Límites político-administrativos</b>		
	Límite comunal	
	Límite provincial	
	Límite internacional	

**Título:**  
DESCRIPCIÓN DE PROYECTO  
DETALLE ÁREA DE CAMPAMENTO Y CONTRATISTAS

**Proyecto:**  
EIA OPTIMIZACION  
PROYECTO MINERO CERRO CASALE

**Preparado por:**

**Preparado para:**

**Escala:**  
1:20.000

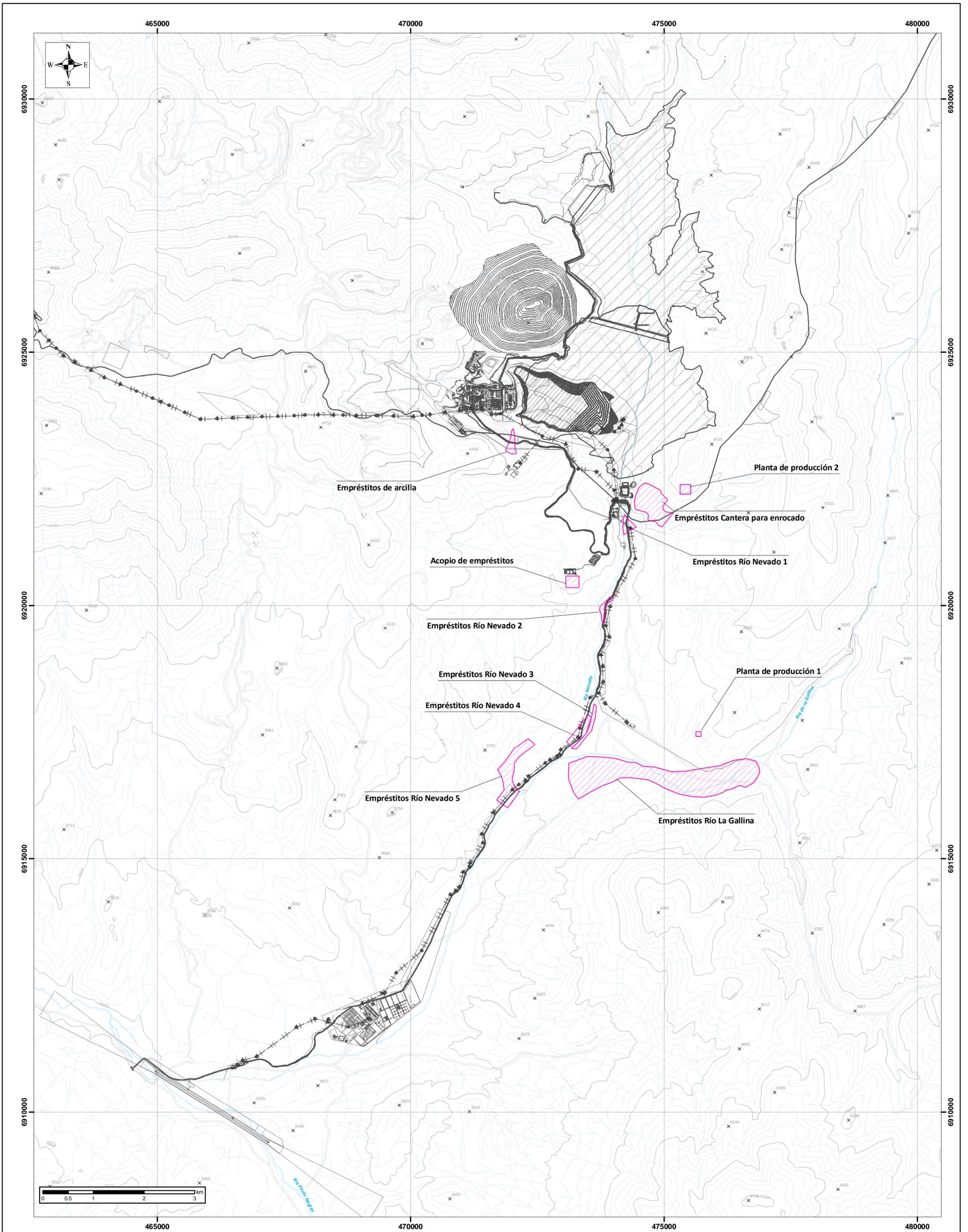
**Datos Cartográficos-Geodésicos:**  
UTM H19S DATUM PSAD 56

**Fecha:**  
JULIO 2011

**Elaboración:** : EV  
**Revisión:** : MZ

**Fuente:**  
Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000  
Obras: CMC

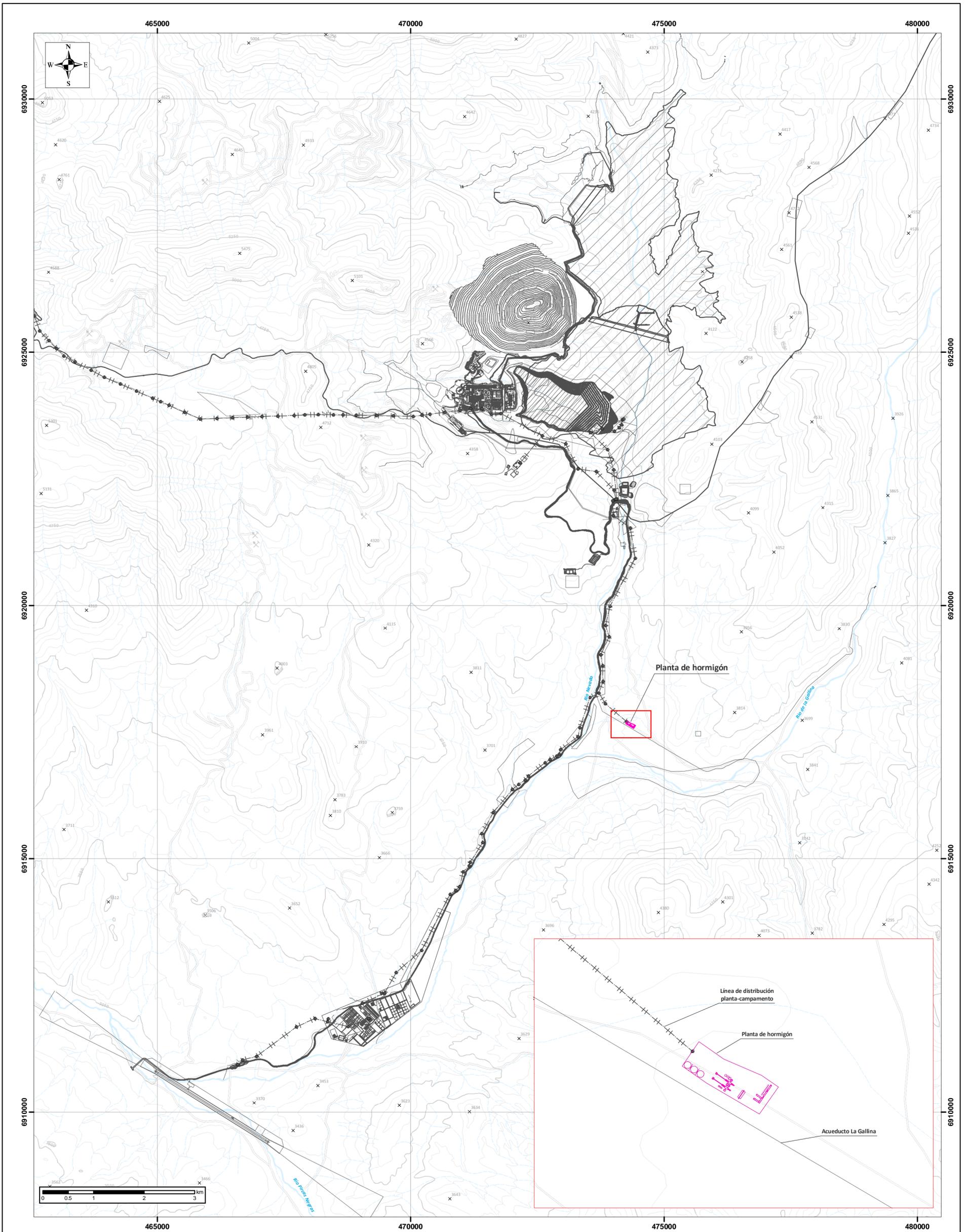
**Aprobación:** : AC-EO  
**Fecha:** : 06 Julio 2011  
**Revisión:** : 0  
**PLANO N°:** : 2.14



**Leyenda**

- Proyecto**
- Sectores de extracción de empréstitos
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía base**
- Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - x Cota
- Infraestructura**
- Red vial
  - Minas
- Hidrografía**
- Ríos
  - Quebradas

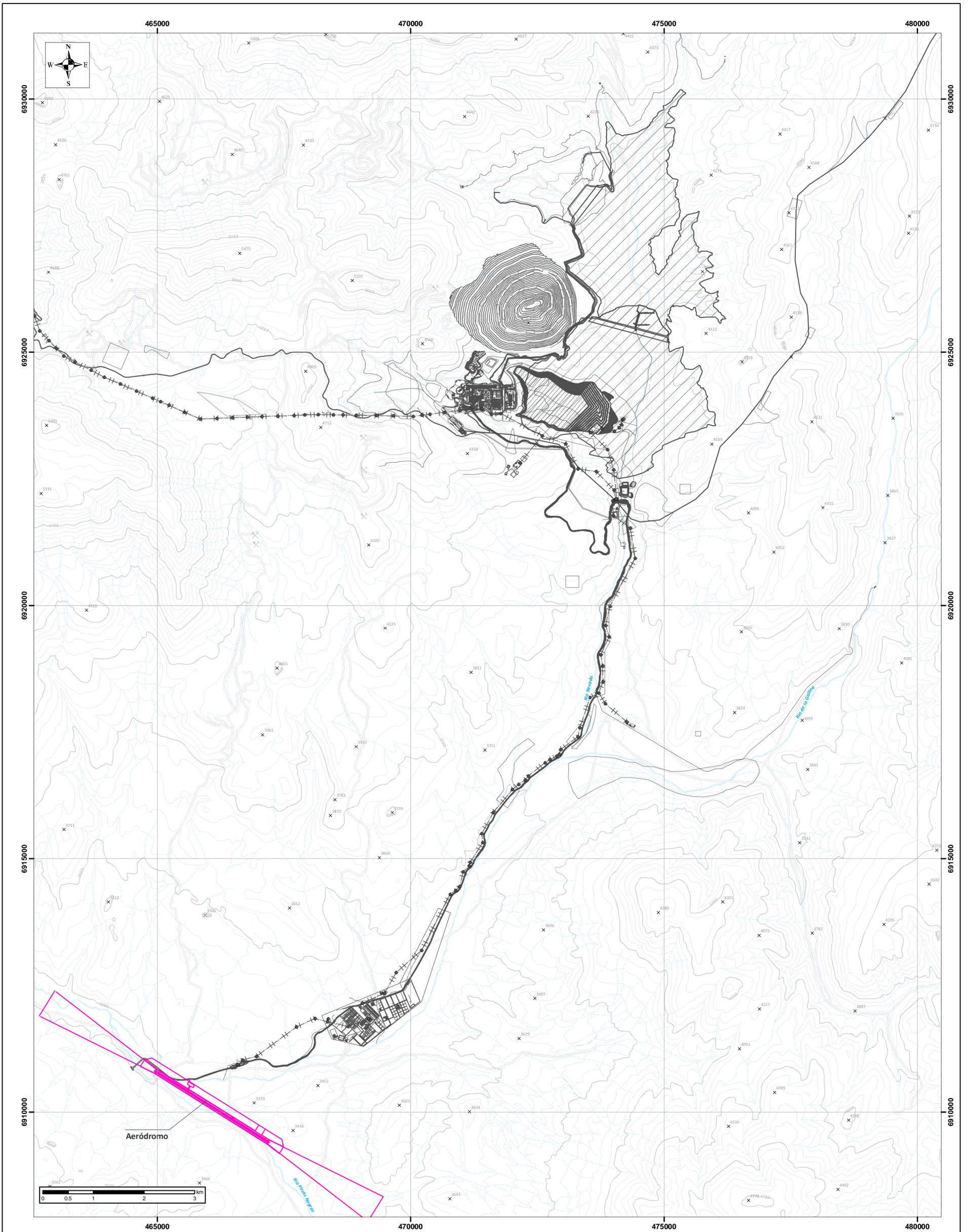
<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO ACTUALIZACIÓN DE ÁREAS DE SERVICIO SECTORES DE EXTRACCIÓN DE EMPRÉSTITOS	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> MWH	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MC
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA, IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 01 Julio 2011 <b>Revisión:</b> : 0
	<b>PLANO N°:</b> 2.15



**Leyenda**

- Proyecto**
  - Planta de hormigón
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
  - Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - x Cota
- Infraestructura**
  - Red vial
  - x Minas
- Hidrografía**
  - Ríos
  - Quebradas

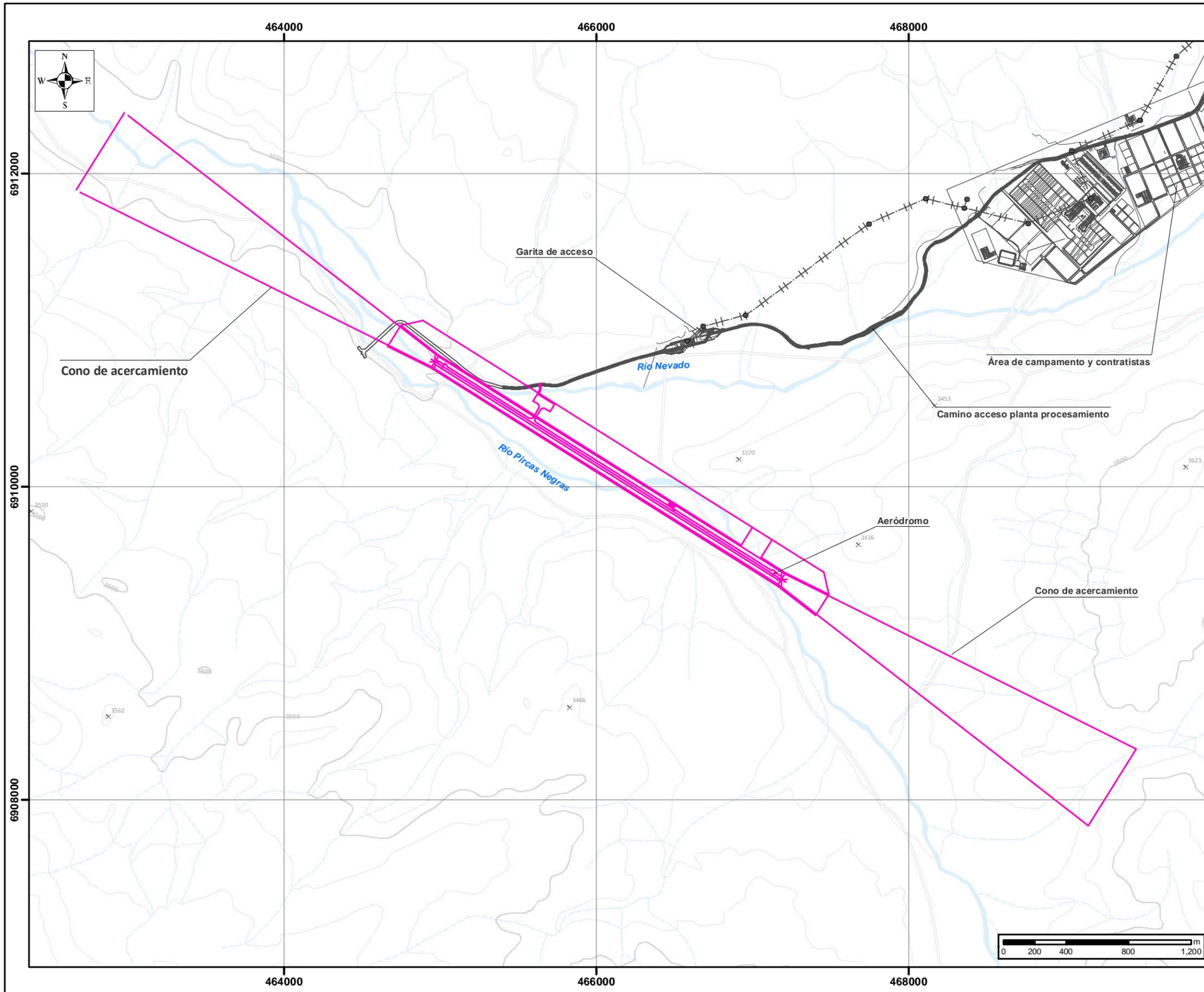
<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO PLANTA DE HORMIGÓN	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 01 Julio 2011 <b>Revisión:</b> : 0 <b>PLANO N°:</b> 2.16



**Leyenda**

- Proyecto**
  - Aeródromo
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
  - Curva indice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - x Cota
- Infraestructura**
  - Red vial
  - x Minas
- Hidrografía**
  - Rios
  - Quebradas

<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO AERÓDROMO	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración</b> : AB <b>Revisión</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación</b> : AC-EO <b>Fecha</b> : 01 Julio 2011 <b>Revisión</b> : 0
	<b>PLANO N°:</b> 2.17



- Leyenda**
- Proyecto**
- Aeródromo
  - Obras Casale
- Cartografía Base**
- Topografía**
- Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - × Cota
- Infraestructura**
- Red vial
  - × Minas
- Hidrografía**
- Ríos
  - Quebradas

**Título:** DESCRIPCIÓN DE PROYECTO  
DETALLE AERÓDROMO

**Proyecto:** EIA OPTIMIZACIÓN  
PROYECTO MINERO CERRO CASALE

**Preparado por:**

**Preparado para:**

**Escala:** 1:25.000

**Datos Cartográficos-Geodésicos:**  
UTM H19S DATUM PSAD 56

**Fecha:** JULIO 2011

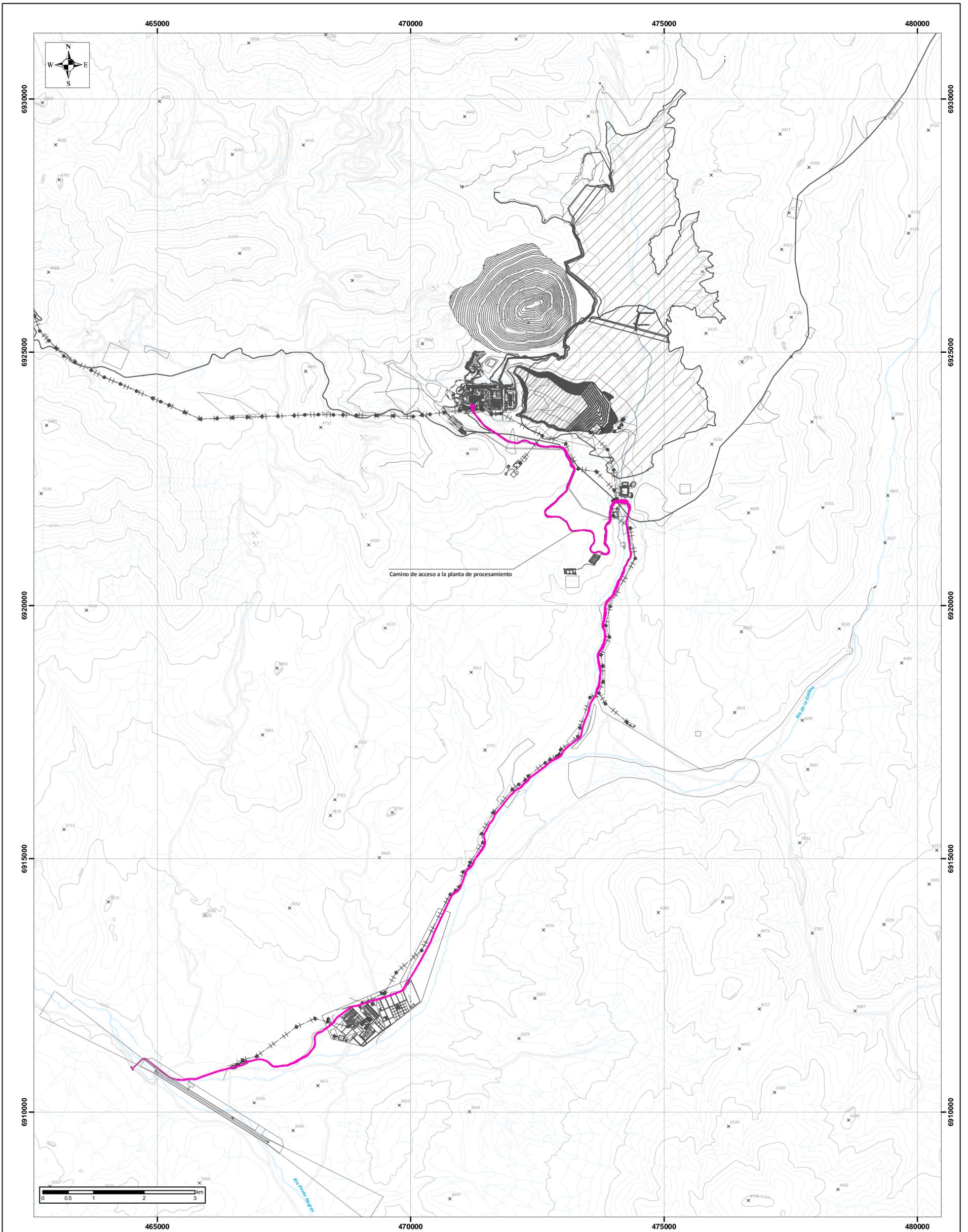
**Elaboración:** EV  
**Revisión:** MZ

**Fuente:**  
Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000  
Obras: CMC

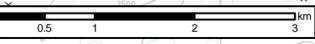
**Aprobación:** AC-EO  
**Fecha:** 06 Julio 2011

**Revisión:** 0

**PLANO N°:** 2.18

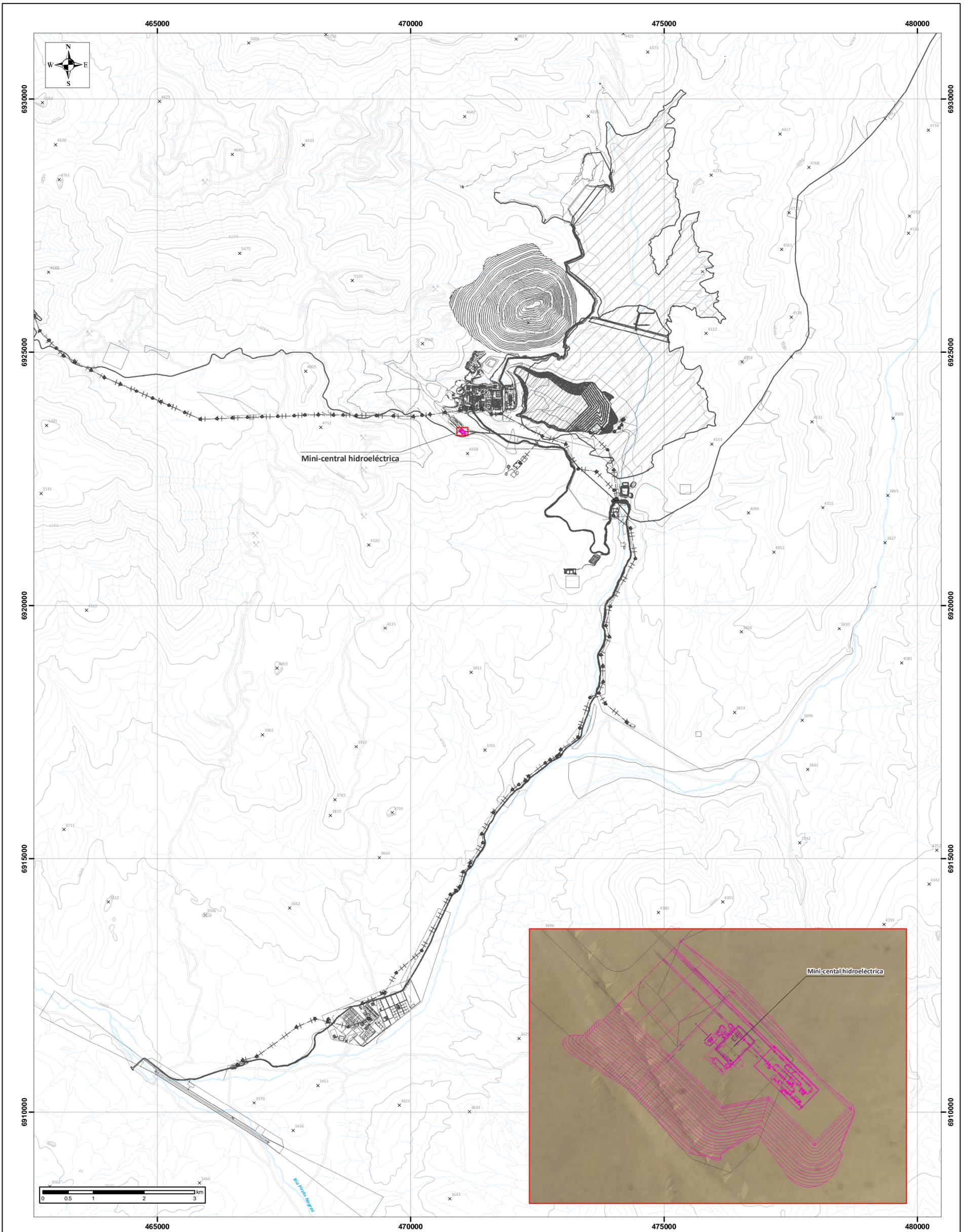


Camino de acceso a la planta de procesamiento



- Leyenda**
- Proyecto**
    - Camino de acceso a la planta de procesamiento
    - Obras Casale
  - Cartografía base**
  - Topografía**
    - Curva índice
    - Curva intermedia
    - Escarpe
    - Depresión
    - × Cota
  - Infraestructura**
    - Red vial
    - × Minas
  - Hidrografía**
    - Ríos
    - Quebradas

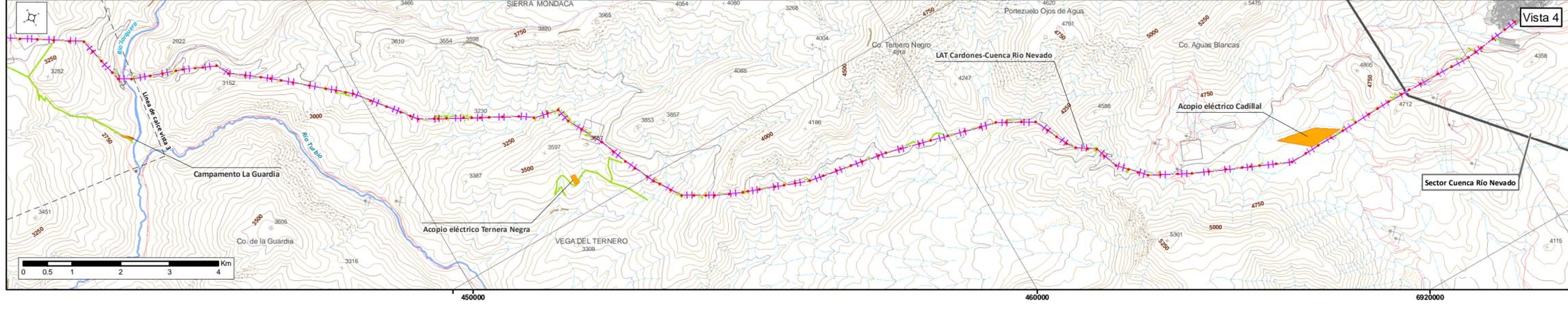
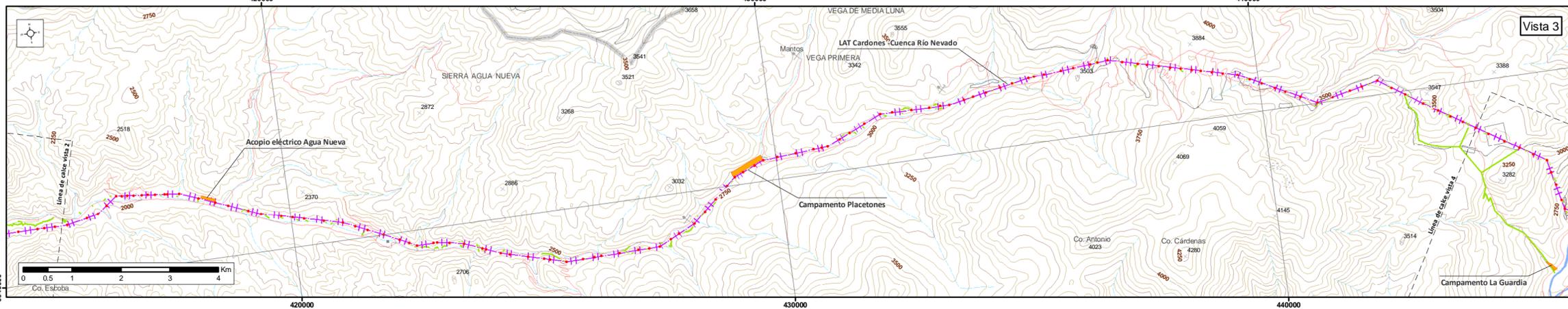
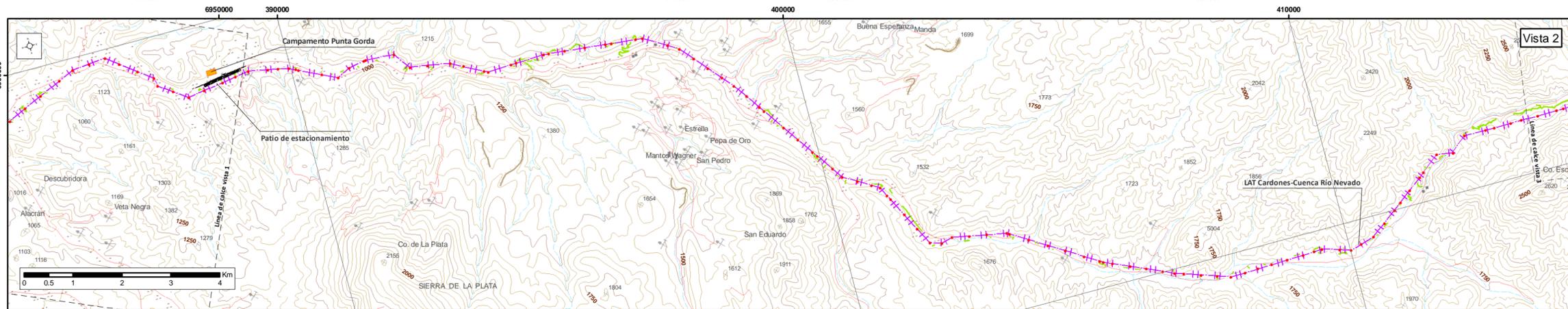
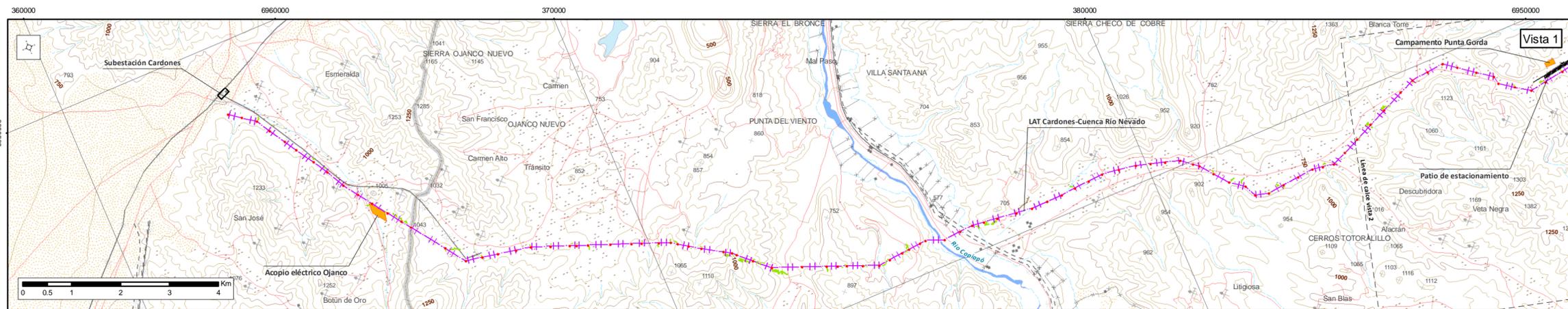
<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO CAMINO DE ACCESO A LA PLANTA DE PROCESAMIENTO	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 08 Julio 2011 <b>Revisión:</b> : 0 <b>PLANO N°:</b> 2.19



**Leyenda**

- Proyecto**
  - Mini-central hidroeléctrica
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
  - Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - Cota
- Infraestructura**
  - Red vial
  - Minas
- Hidrografía**
  - Ríos
  - Quebradas

<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO MINI-CENTRAL HIDROELÉCTRICA	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> MWH	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración</b> : AB <b>Revisión</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación</b> : AC-EO <b>Fecha</b> : 01 Julio 2011 <b>Revisión</b> : 0
	<b>PLANO N°:</b> 2.20



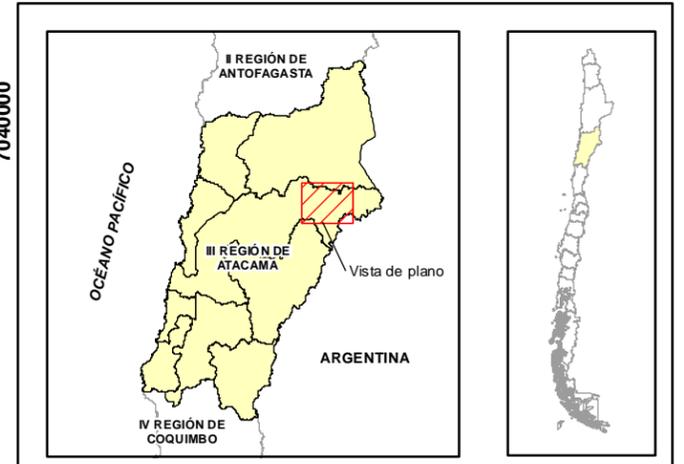
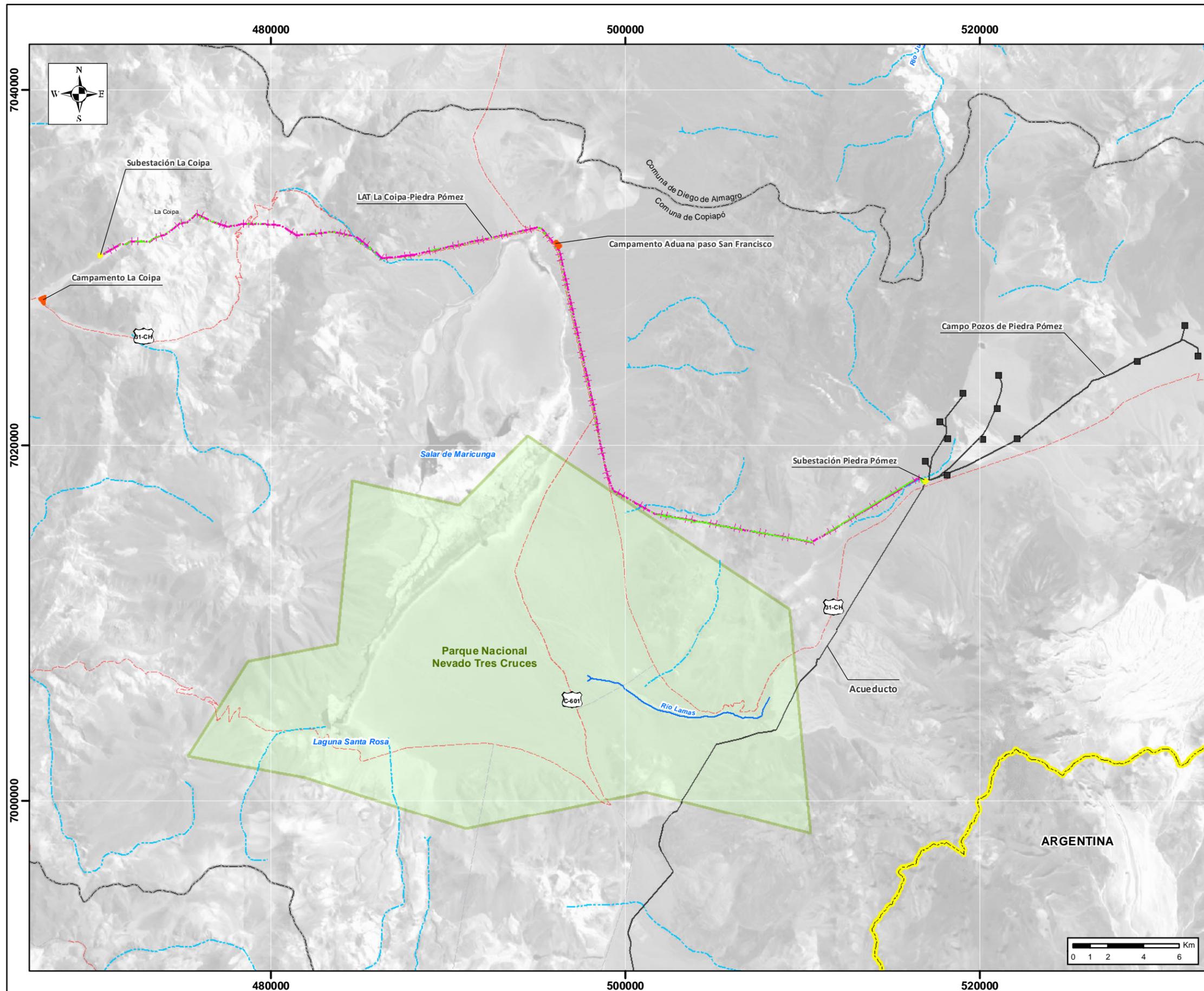
**Leyenda**

- Proyecto**
  - +— LAT Cardones - Cuenca Río Nevado
  - Caminos propuestos
  - Obras anexas del Concentrador
  - Torres y vértices
  - Subestación Cardones
  - Patio de estacionamiento
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
  - Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - Cota
  - x Aluvión
  - x Rocas
  - x Arena
- Hidrografía**
  - Ríos
  - Quebrada permanente
  - Quebrada intermitente
  - Canal
  - Laguna o embalse
- Límites político-administrativos**
  - Límite comunal
  - Límite provincial
  - Límite internacional
- Construcciones**
  - x Cercos
  - x Casas
- Infraestructura**
  - Red vial
  - x Minas

**Título:**  
**DESCRIPCIÓN DE PROYECTO**  
**TRAZADO LAT CARDONES-CUENCA RÍO NEVADO**

**Proyecto:**  
**EIA OPTIMIZACIÓN**  
**PROYECTO MINERO CERRO CASALE**

Preparado por: 	Preparado para: 
Escala: 1:70.000	Datos Cartográficos-Geodésicos: UTM H19S DATUM PSAD 56
Fecha: JULIO 2011	Elaboración : AB
	Revisión : MZ
Fuente: Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000	Aprobación : AC-EO
Obras: CMC	Fecha : 01 Julio 2011
	Revisión: 0
	PLANO N°: 2.21



**Legenda**

**Proyecto**

- LAT La Coipa-Piedra Pómez
- Campamentos
- Subestaciones
- Obras Casale
- Caminos de acceso

**Validad**

- Ripio
- Tierra

**Hidrografía**

- Río
- Quebrada

**Límites**

- Límite comunal
- Límite internacional

**Parque Nacional**

- Parque Nacional Nevado Tres Cruces

**Título:**  
DESCRIPCIÓN DE PROYECTO  
TRAZADO LAT LA COIPA-PIEDRA PÓMEZ

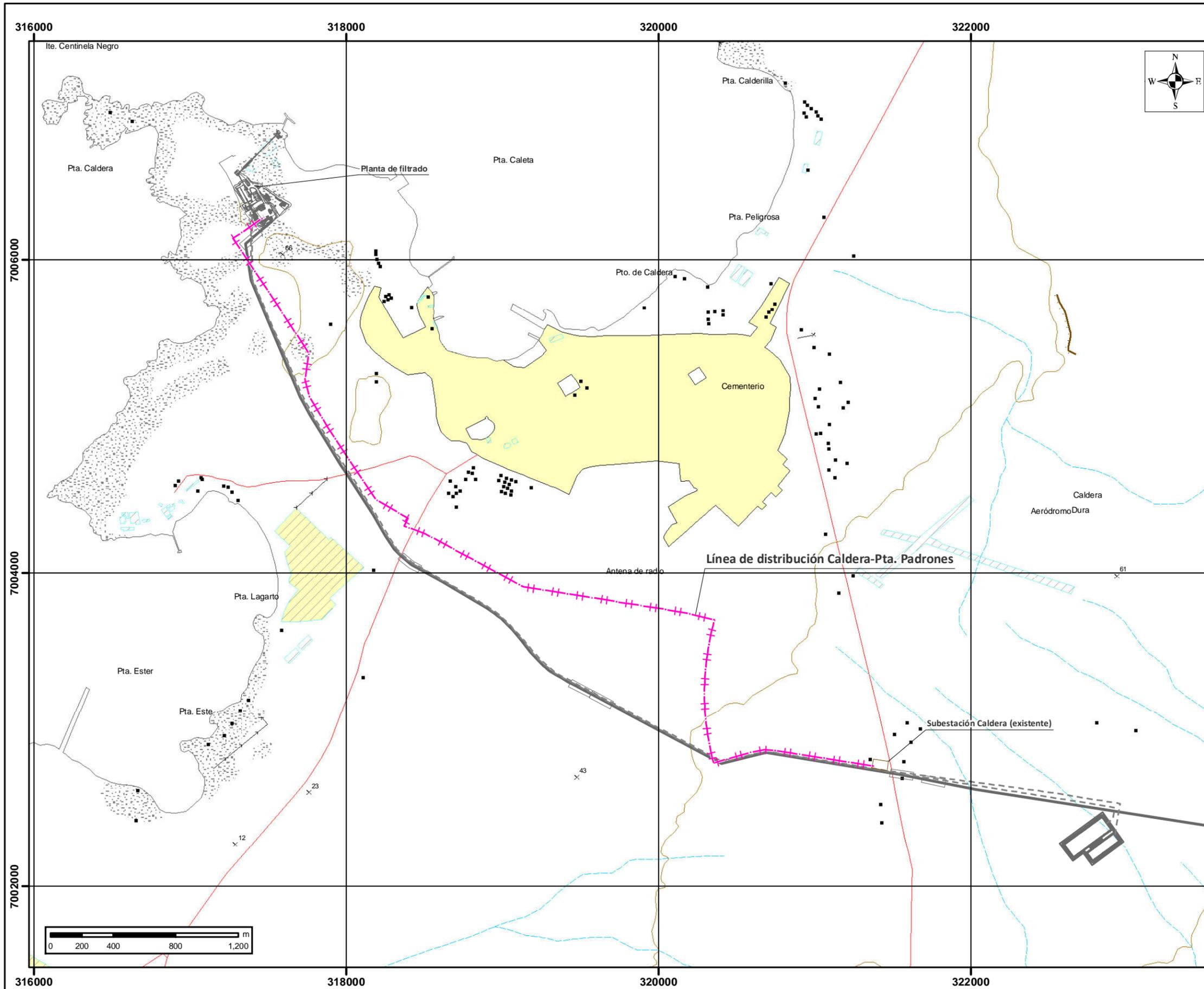
**Proyecto:**  
EIA OPTIMIZACIÓN  
PROYECTO MINERO CERRO CASALE

Preparado por: 	Preparado para: 
--------------------	---------------------

Escala: 1:220.000	Datos Cartográficos-Geodésicos: UTM H19S DATUM PSAD 56
----------------------	---

Fecha: JULIO 2011	Elaboración : EV Revisión : MZ
----------------------	-----------------------------------

Fuente: Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: CMC	Aprobación : AC-EO Fecha : 06 Julio 2011 Revisión: 0 PLANO N°: 2.22
--	---



**Leyenda**

**Proyecto**

- +— Línea de distribución Caldera-Pta. Padrones

**Obras Casale**

- Obras Casale

**Cartografía base**

<b>Topografía</b>	<b>Hidrografía</b>	<b>Infraestructura</b>
— Curva índice	— Ríos	— Red vial
— Curva intermedia	— Quebrada permanente	— Minas
— Escarpe	— Quebrada intermitente	
— Depresión	— Canal	
x Cota		
Aluvión		
Rocas		
Arena		
<b>Construcciones</b>	<b>Límites político-administrativos</b>	
x Cercos	— Límite comunal	
■ Casas	— Límite provincial	
— Construcciones	— Límite internacional	
■ Área Urbana		

**Título:** DESCRIPCIÓN DE PROYECTO  
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CALDERA-PTA PADRONES

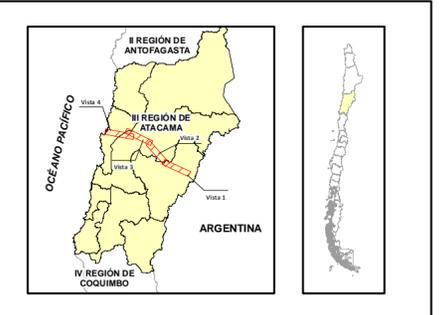
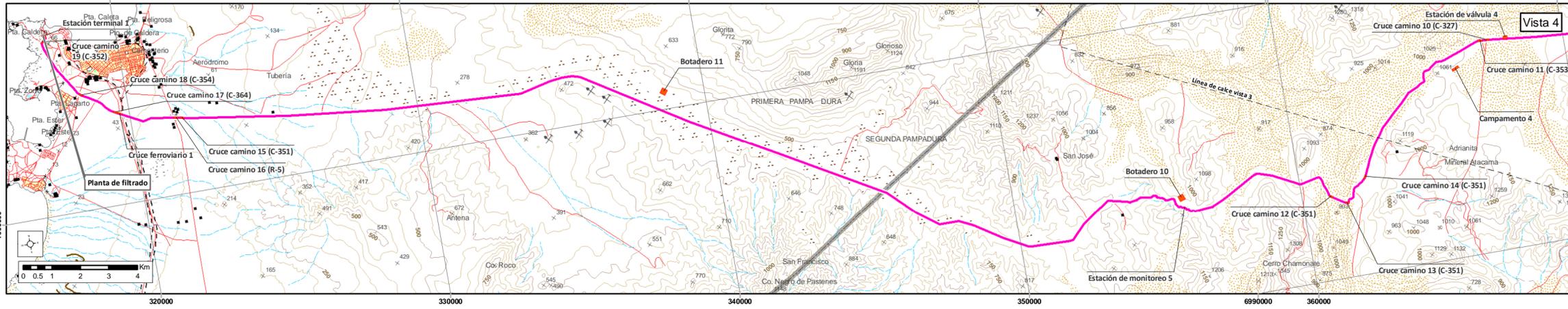
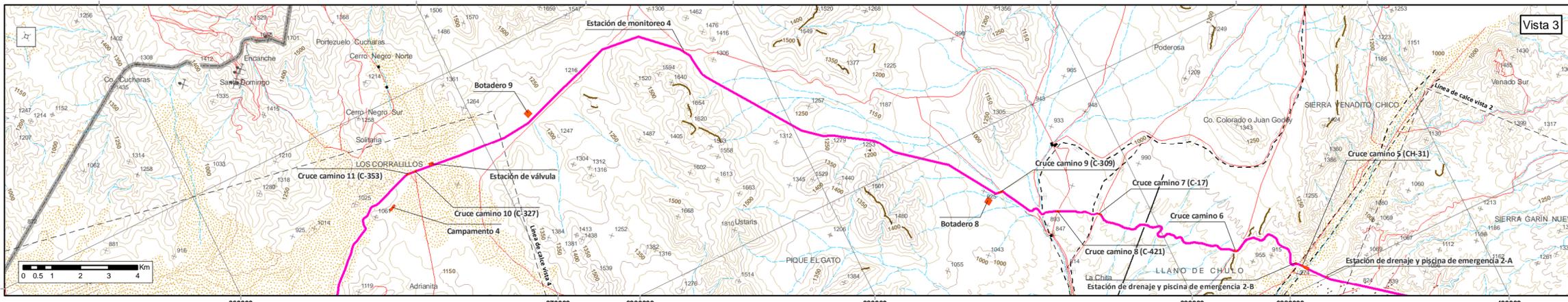
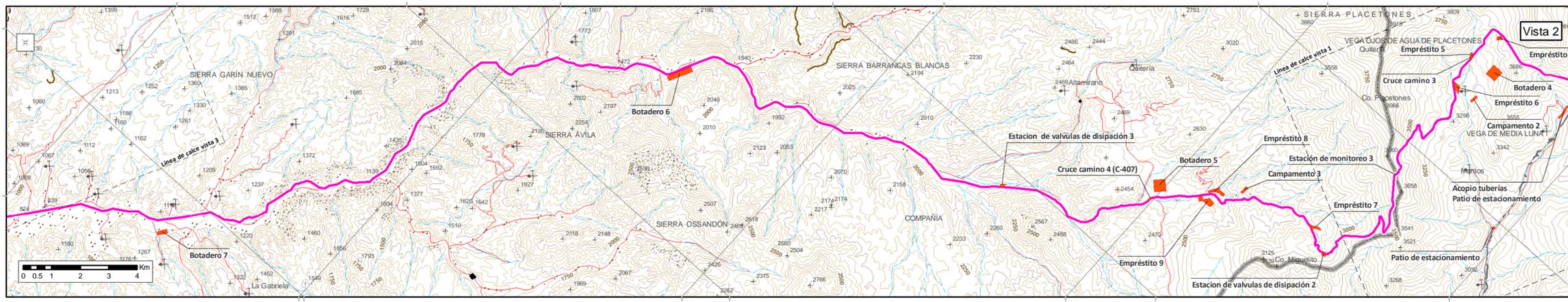
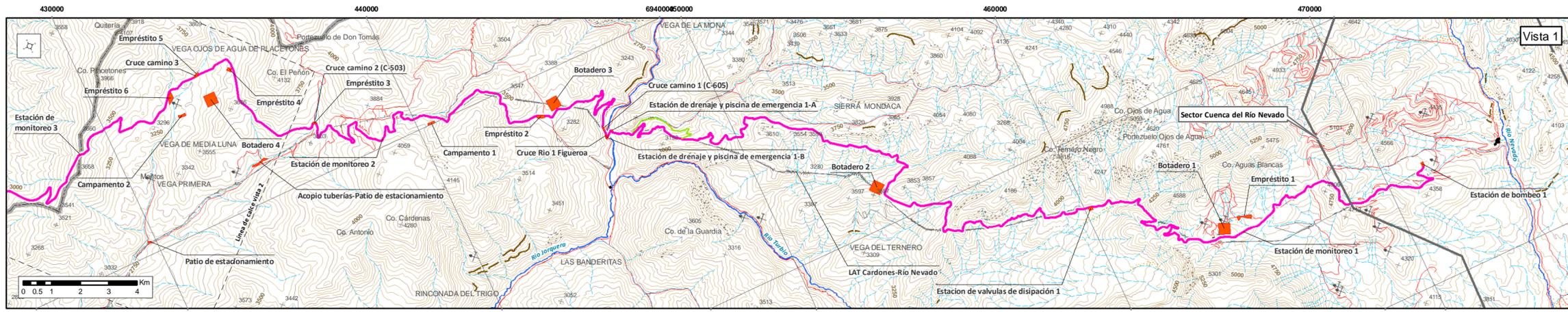
**Proyecto:** EIA OPTIMIZACIÓN  
PROYECTO MINERO CERRO CASALE

<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
---------------------------	----------------------------

<b>Escala:</b> 1:25.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
----------------------------	--

<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> EV
	<b>Revisión:</b> MZ

<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: CMC	<b>Aprobación:</b> AC-EO
	<b>Fecha:</b> 06 Julio 2011
<b>Revisión:</b> 0	<b>PLANO N°:</b> 2.23



**Legenda**

- Proyecto**
- Concentrado
  - Caminos propuestos
  - Obras anexas
  - Obras Casale

**Cartografía base**

**Topografía**

- Curva índice
- Curva intermedia
- Escarpe
- Depresión
- x Cota
- Aluvión
- Rocas
- Arena

**Hidrografía**

- Ríos
- Quebrada
- Canal

**Límites político-administrativos**

- Límite comunal
- Límite provincial
- Límite internacional

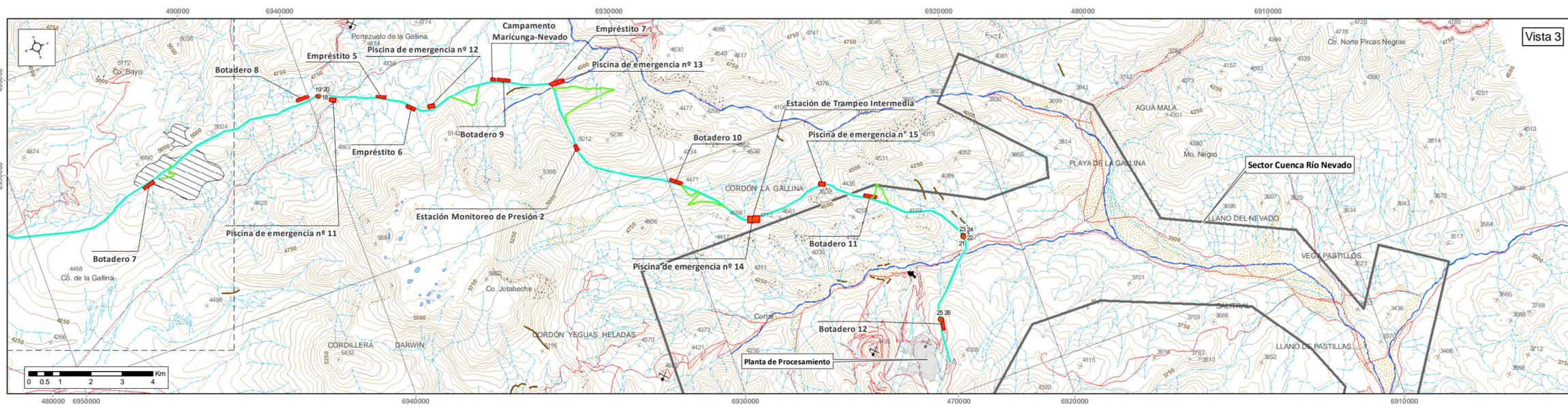
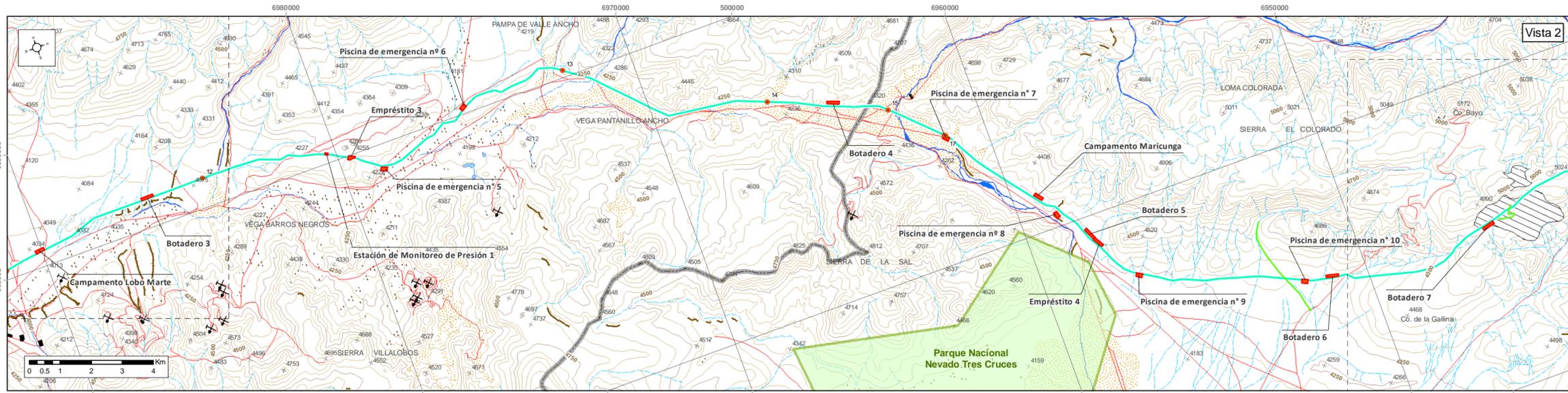
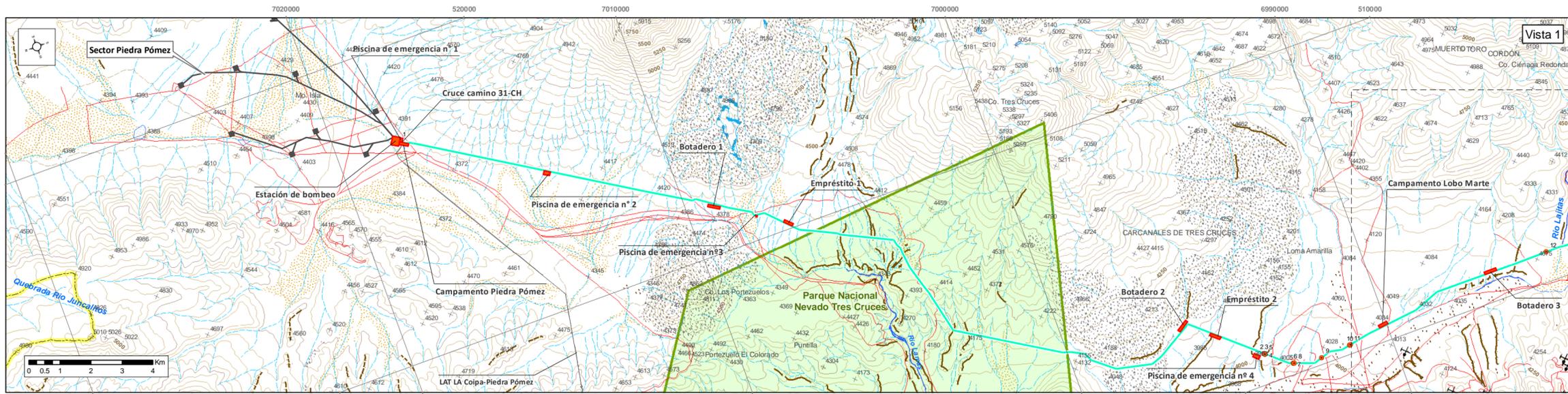
**Construcciones**

- x Cercos
- x Casas
- x Construcciones
- Área Urbana

**Infraestructura**

- Red vial
- x Minas

<b>DESCRIPCIÓN DE PROYECTO CONCENTRADUCTO</b>	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
Preparado por:	Preparado para:
Escala:	Datos Cartográficos-Geodésicos:
1:120.000	UTM H19S DATUM PSAD 56
Fecha:	Elaboración:
JULIO 2011	: AB
Fuente:	Revisión:
Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000	: MZ
Obras: CMC	Fecha:
	: 01 Julio 2011
Revisión:	PLANO N°:
0	2.24

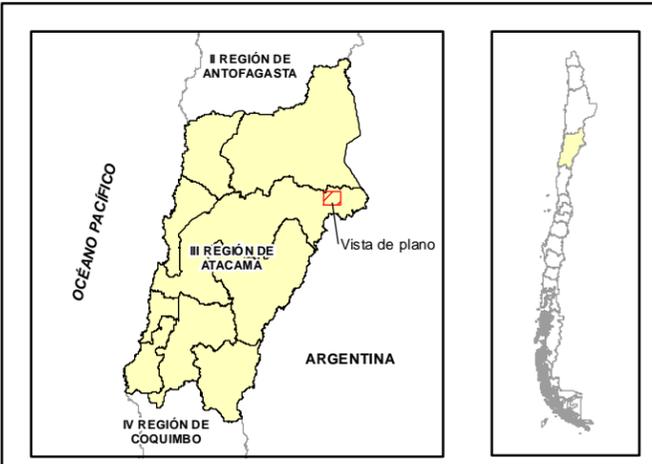
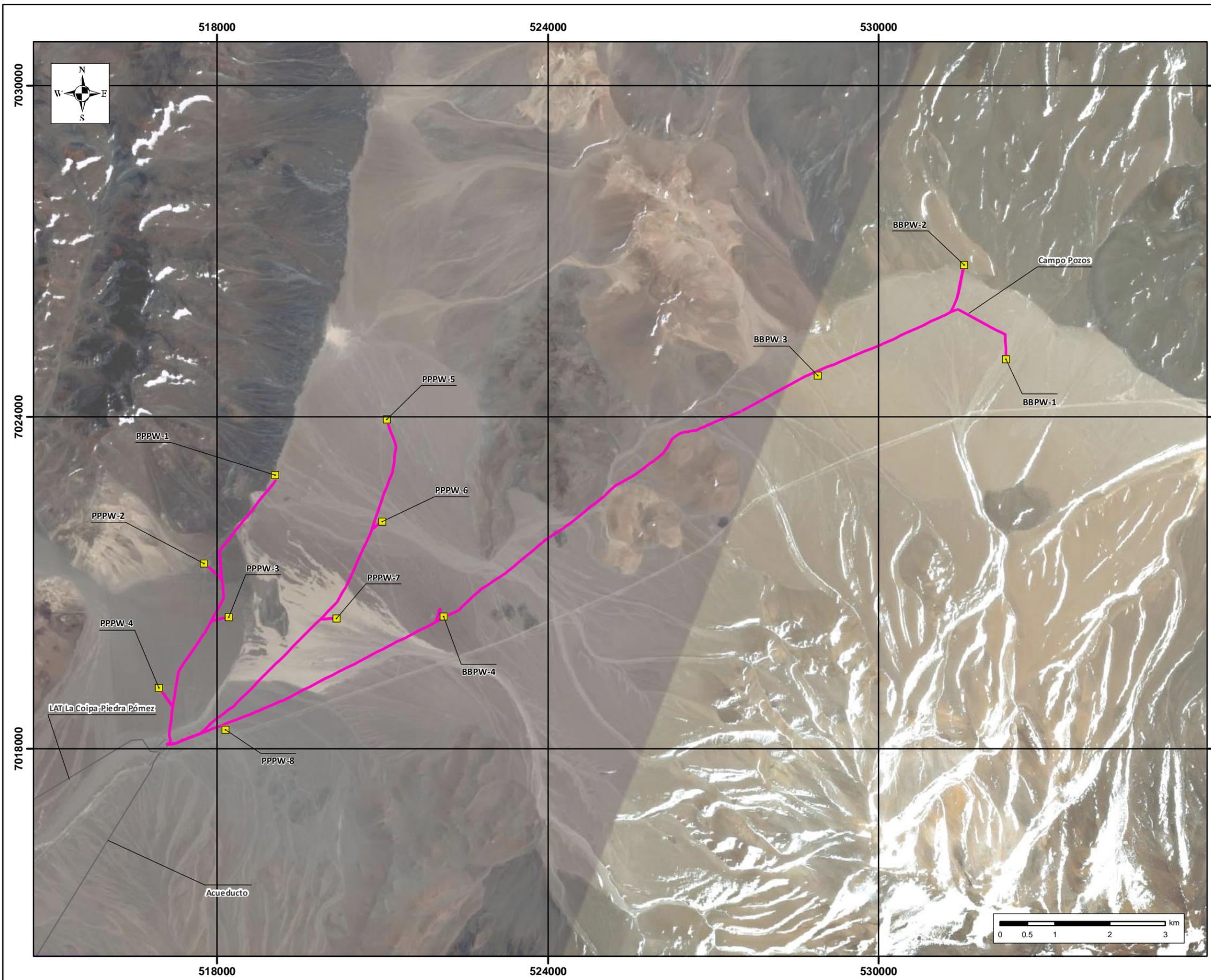


- Legenda**
- Proyecto**
- Acueducto
  - Caminos propuestos
  - Obras anexas
  - Cruces de caminos principales
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
- Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - x Cota
  - Aluvión
  - Rocas
  - Arena
- Construcciones**
- Cercos
  - Casas
  - Construcciones
- Hidrografía**
- Ríos
  - Quebrada permanente
  - Quebrada intermitente
  - Canal
  - Laguna o embalse
  - Salar
  - Nieve
- Límites político-administrativos**
- Límite comunal
  - Límite provincial
  - Límite internacional
- Infraestructura**
- Red vial
  - x Minas
- Parque Nacional**
- Parque Nacional Nevado Tres Cruces
- Cobertura**
- Área sin estereoscopia

**DESCRIPCIÓN DE PROYECTO ACUEDUCTO**

**EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE**

Preparado por:	Preparado para:	
Escala:	Datos Cartográficos-Geodésicos:	
1:110.000	UTM H19S DATUM PSAD 56	
Fecha:	Elaboración :	
JULIO 2011	: AB	
	Revisión :	
	: MZ	
Fuente:	Aprobación :	
Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000	: AC-EO	
Obras: CMC	Fecha	: 01 Julio 2011
	Revisión:	PLANO N°:
	0	2.25



**Leyenda**

**Proyecto**

- Pozos de bombeo
- Tuberías de conducción campo de pozos Piedra Pómez
- Obras Casale

**Título:**  
DESCRIPCIÓN DE PROYECTO  
PLAN INTEGRAL DE MANEJO DE AGUAS  
CAMPO DE POZOS PIEDRA PÓMEZ

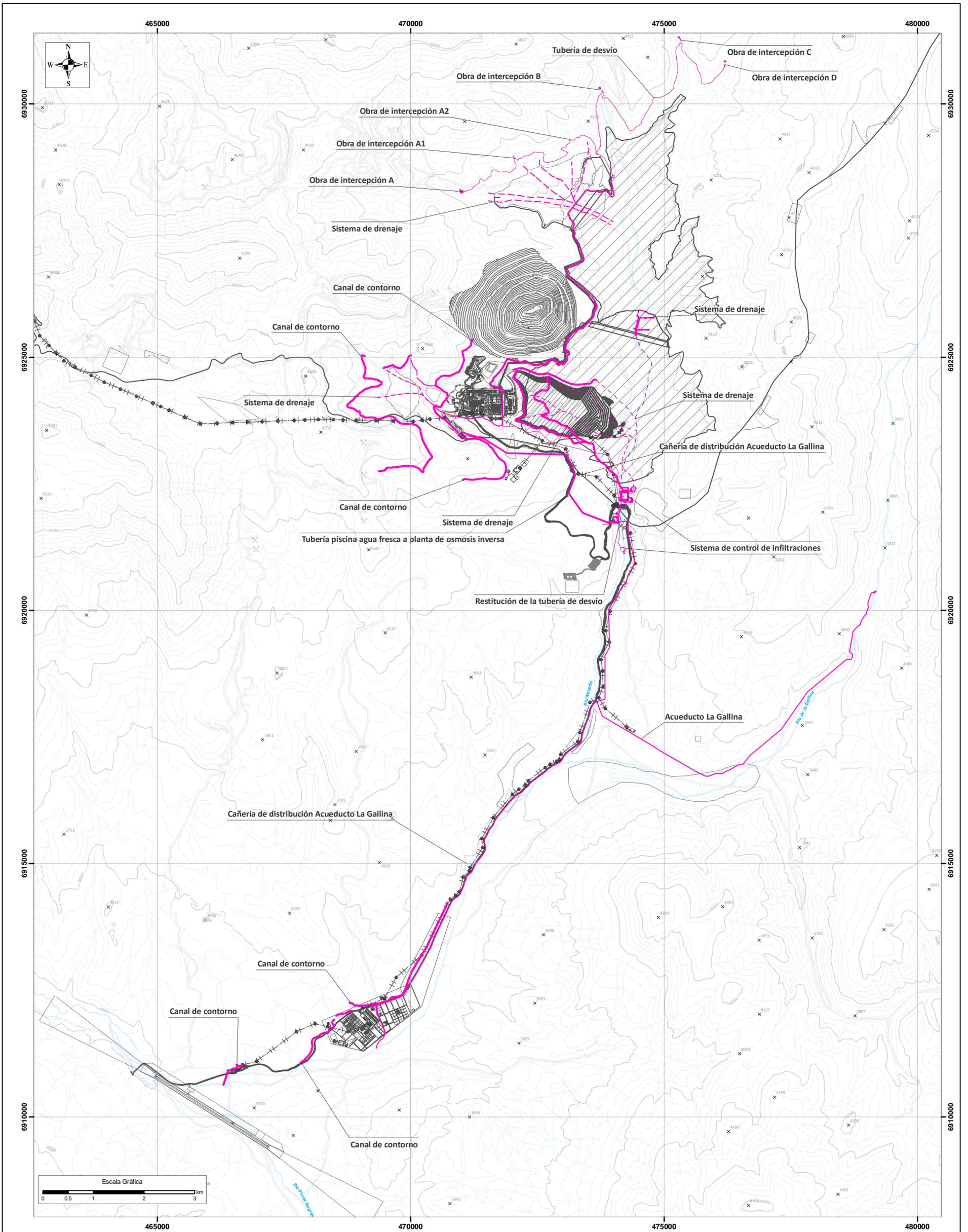
**Proyecto:**  
EIA OPTIMIZACIÓN  
PROYECTO MINERO CERRO CASALE

<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
---------------------------	----------------------------

<b>Escala:</b> 1:70.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
----------------------------	--

<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración</b> : EV <b>Revisión</b> : MZ
-----------------------------	---

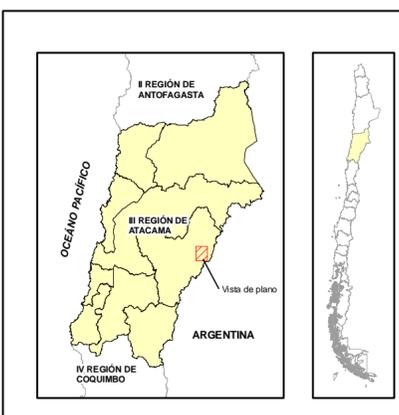
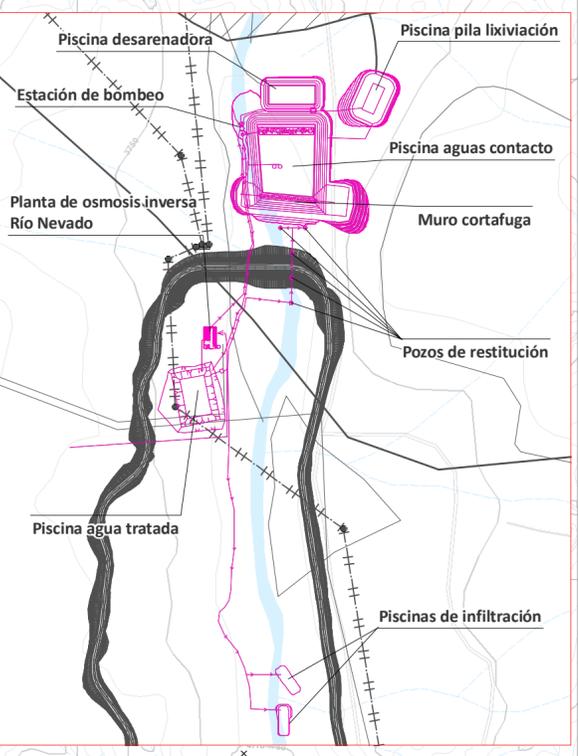
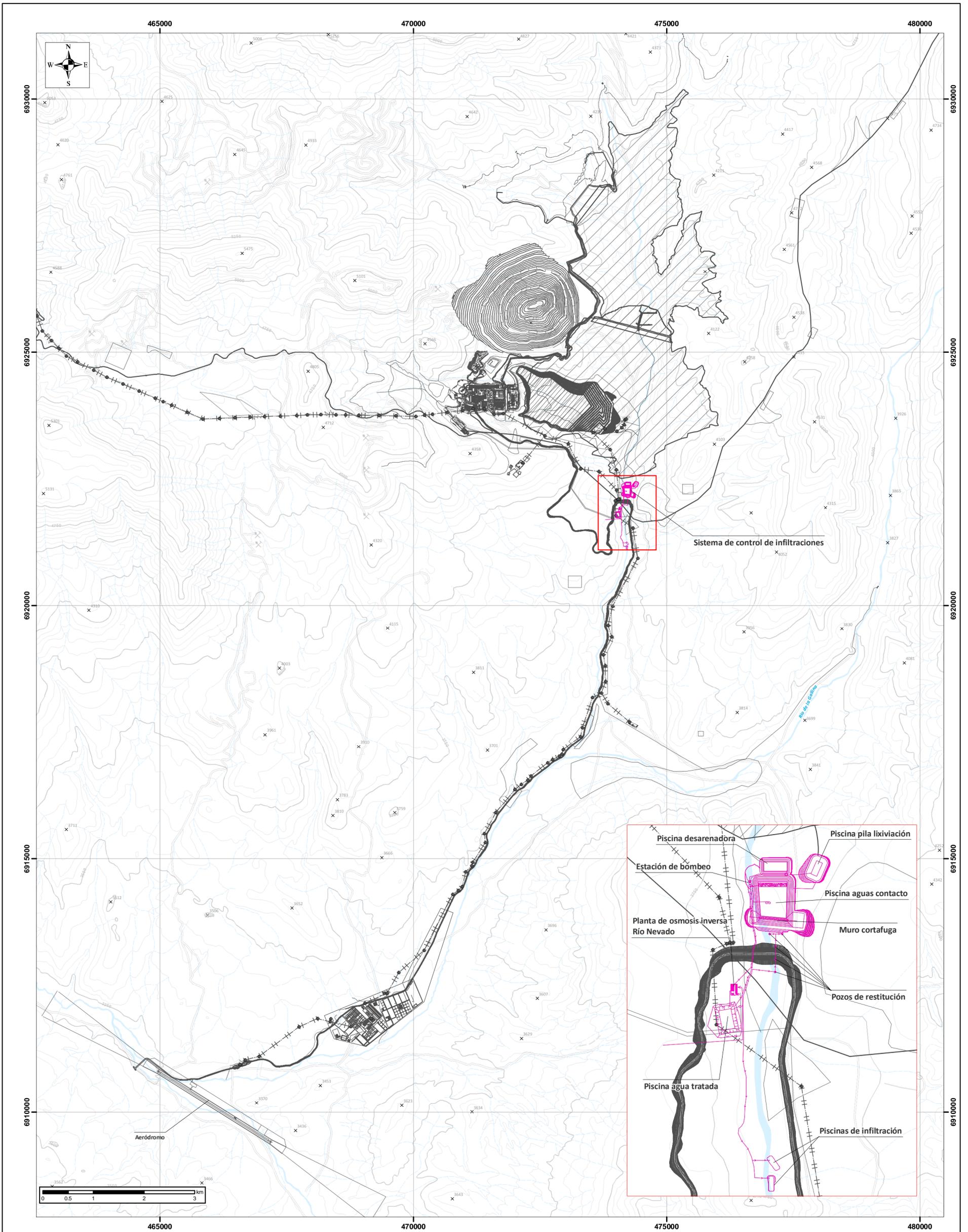
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; Google Earth Obras: Casale	<b>Aprobación</b> : AC-EO <b>Fecha</b> : 06 Julio 2011 <b>Revisión:</b> 0	<b>PLANO N°:</b> 2.26
--	--	--------------------------



**Leyenda**

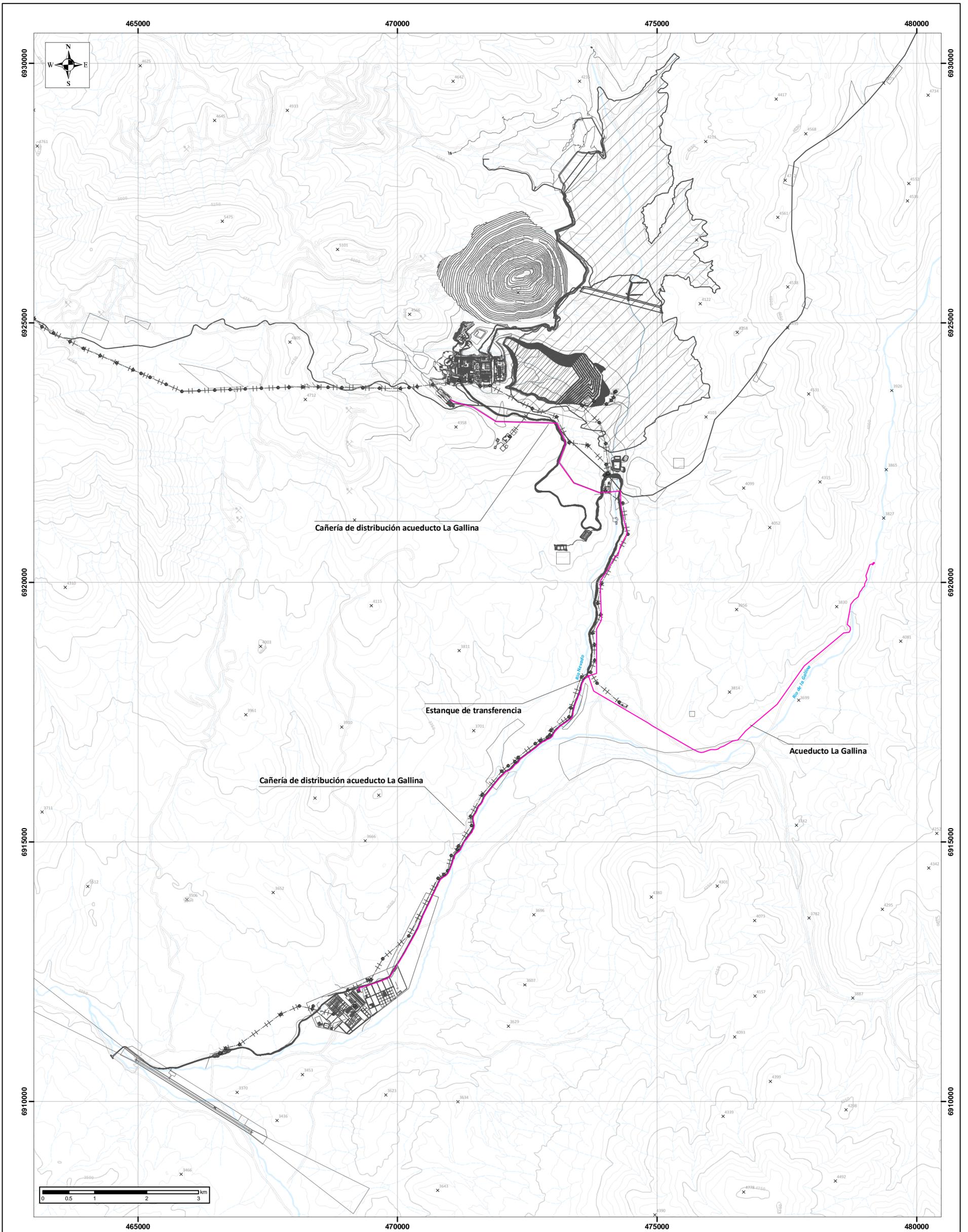
<b>Proyecto</b>	Obras del Plan integral de manejo de aguas
	Obras Casale
<b>Cartografía base</b>	
<b>Topografía</b>	Curva índice
	Curva intermedia
	Escarpe
	Depresión
	Cota
<b>Infraestructura</b>	Red vial
	Minas
<b>Hidrografía</b>	Ríos
	Quebradas

<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO PLAN INTEGRAL DE MANEJO DE AGUAS SECTOR CUENCA RÍO NEVADO	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> AB
	<b>Revisión:</b> MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> AC-EO
	<b>Fecha:</b> 01 Julio 2011
<b>Revisión:</b> 0	<b>PLANO N°:</b> 2.27



Leyenda	
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	Proyecto
<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	Obras de Modificación
<span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	Obras Casale
Cartografía base	
Topografía	
	Curva índice
	Curva intermedia
	Escarpe
	Depresión
	Cota
Infraestructura	
	Red vial
	Minas
Hidrografía	
	Ríos
	Quebradas

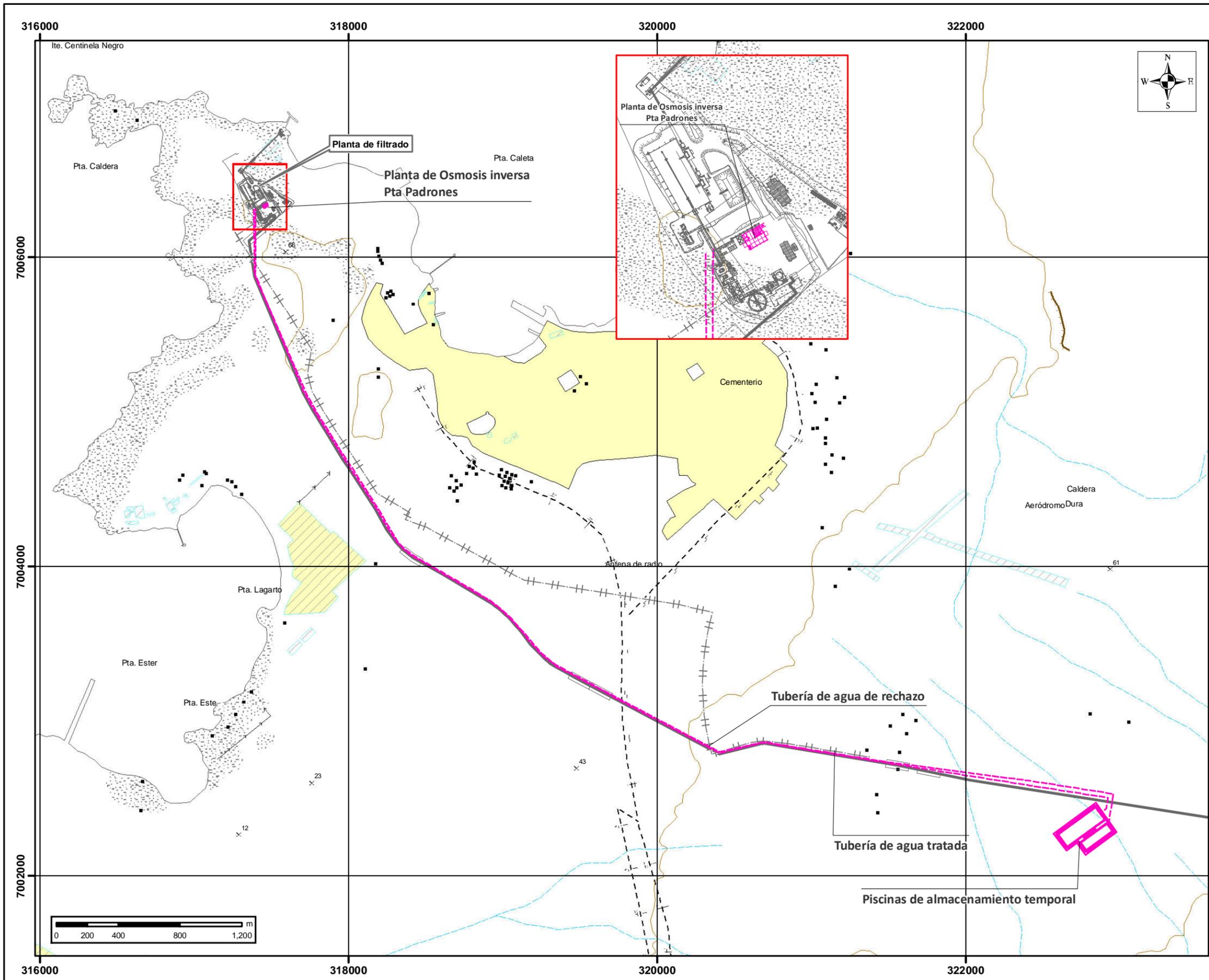
Título: <b>DESCRIPCIÓN DE PROYECTO SISTEMA DE CONTROL DE INFILTRACIONES</b>	
Proyecto: <b>EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE</b>	
Preparado por: 	Preparado para: 
Escala: 1:50.000	Datos Cartográficos-Geodésicos: UTM H19S DATUM PSAD 56
Fecha: JULIO 2011	Elaboración : AB Revisión : MZ
Fuente: Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	Aprobación : AC-EO Fecha : 01 Julio 2011 Revisión : 0
	PLANO N°: 2.28



**Leyenda**

- Proyecto**
  - Acueducto La Gallina
  - Obras Casale
- Cartografía base**
- Topografía**
  - Curva índice
  - Curva intermedia
  - Escarpe
  - Depresión
  - Cota
- Infraestructura**
  - Red vial
  - Minas
- Hidrografía**
  - Ríos
  - Quebradas

<b>Título:</b> DESCRIPCIÓN DE PROYECTO ACUEDUCTO LA GALLINA	
<b>Proyecto:</b> EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE	
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
<b>Escala:</b> 1:50.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b> JULIO 2011	<b>Elaboración:</b> : AB <b>Revisión:</b> : MZ
<b>Fuente:</b> Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000 Obras: Casale	<b>Aprobación:</b> : AC-EO <b>Fecha:</b> : 01 Julio 2011 <b>Revisión:</b> : 0 <b>PLANO N°:</b> : 2.29



**Leyenda**

**Proyecto**  
**Plan integral de manejo de agua**  
 - Planta de Osmosis Inversa Pta. Padrones  
 - Piscinas de almacenamiento temporal  
 - Tuberías de agua

**Obras**  
 - Obras Casale

**Cartografía base**

<b>Topografía</b>	<b>Hidrografía</b>	<b>Infraestructura</b>
- Curva índice	- Ríos	- Red vial
- Curva intermedia	- Quebrada permanente	- Minas
- Escarpe	- Quebrada intermitente	
- Depresión	- Canal	
- Cota		
- Aluvión		
- Rocas		
- Arena		
<b>Construcciones</b>	<b>Límites político-administrativos</b>	
- Cercos	- Límite comunal	
- Casas	- Límite provincial	
- Construcciones	- Límite internacional	
- Área Urbana		

**Título:** DESCRIPCIÓN DE PROYECTO  
**PLAN INTEGRAL DE MANEJO DE AGUAS  
 SECTOR PUNTA PADRONES**

**Proyecto:** EIA OPTIMIZACIÓN  
**PROYECTO MINERO CERRO CASALE**

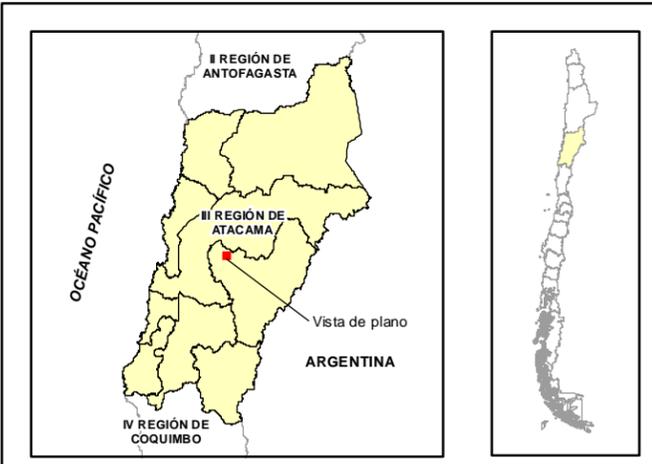
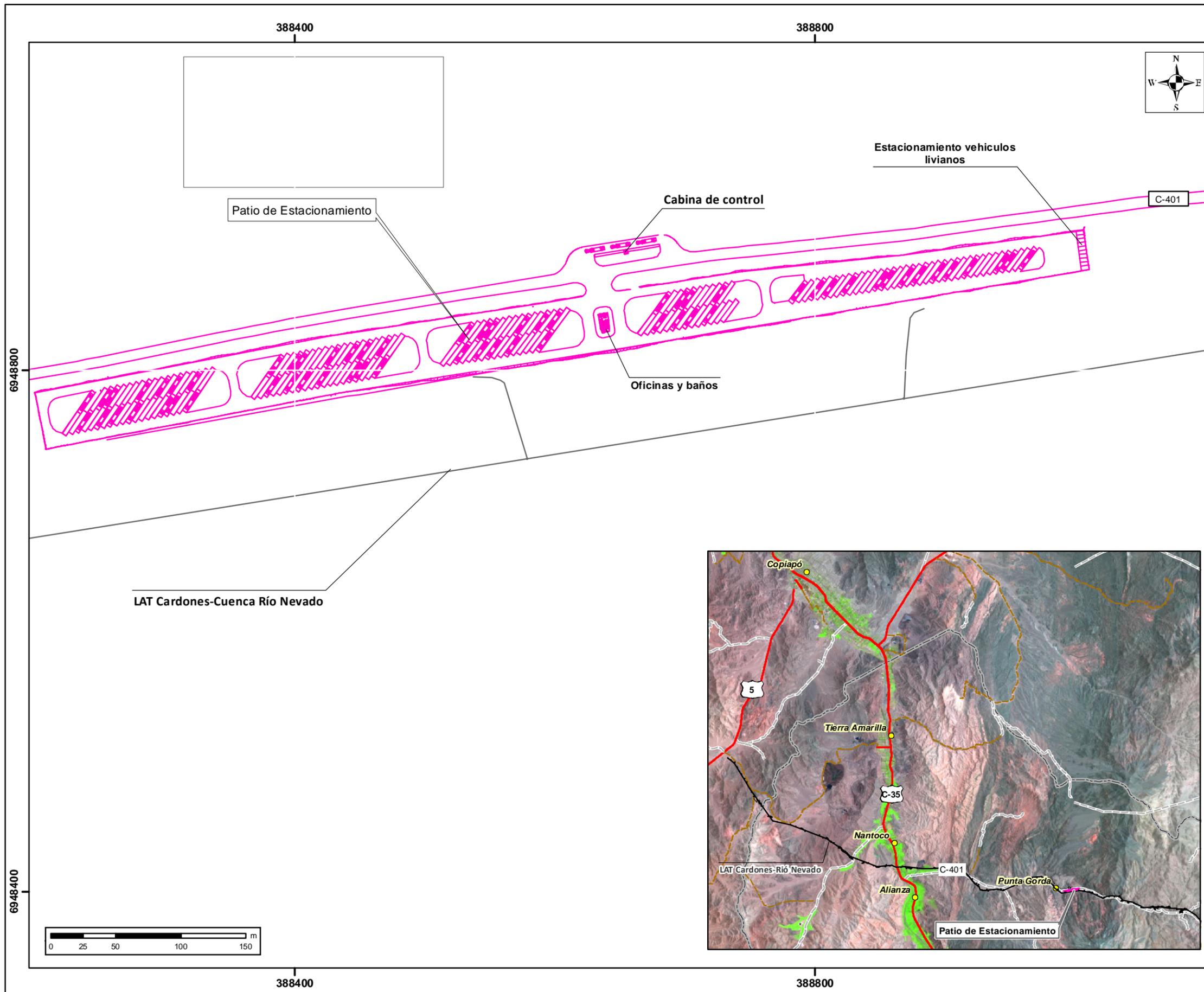
<b>Preparado por:</b> 	<b>Preparado para:</b> 
---------------------------	----------------------------

**Escala:** 1:25.000  
**Datos Cartográficos-Geodésicos:** UTM H19S DATUM PSAD 56

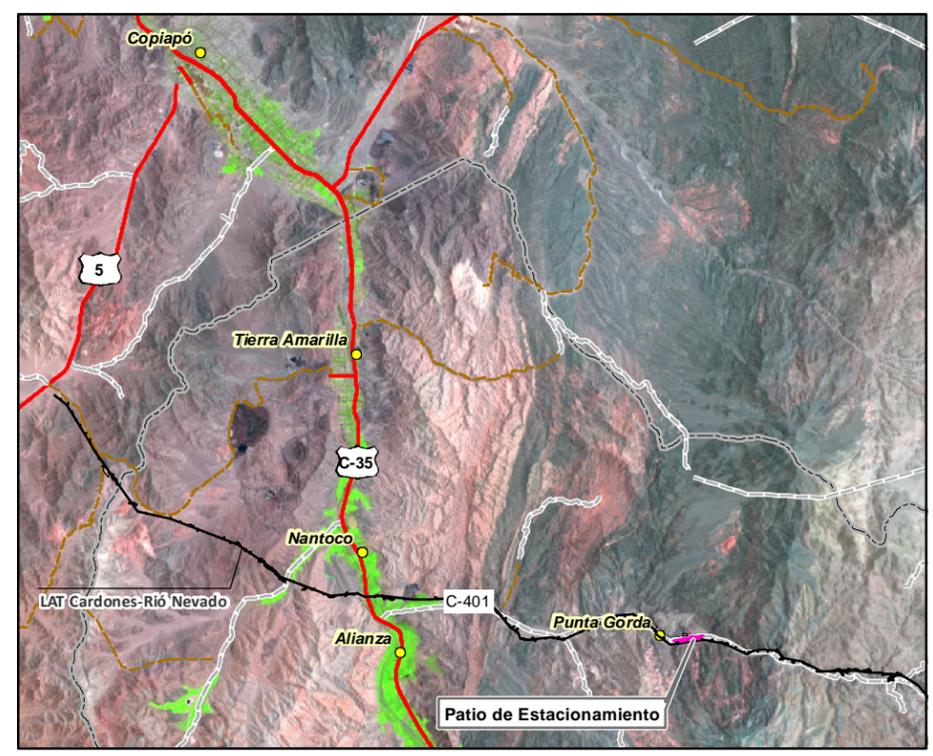
**Fecha:** JULIO 2011  
**Elaboración:** EV  
**Revisión:** MZ

**Fuente:** Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000  
 Obras: CMC  
**Aprobación:** AC-EO  
**Fecha:** 06 Julio 2011

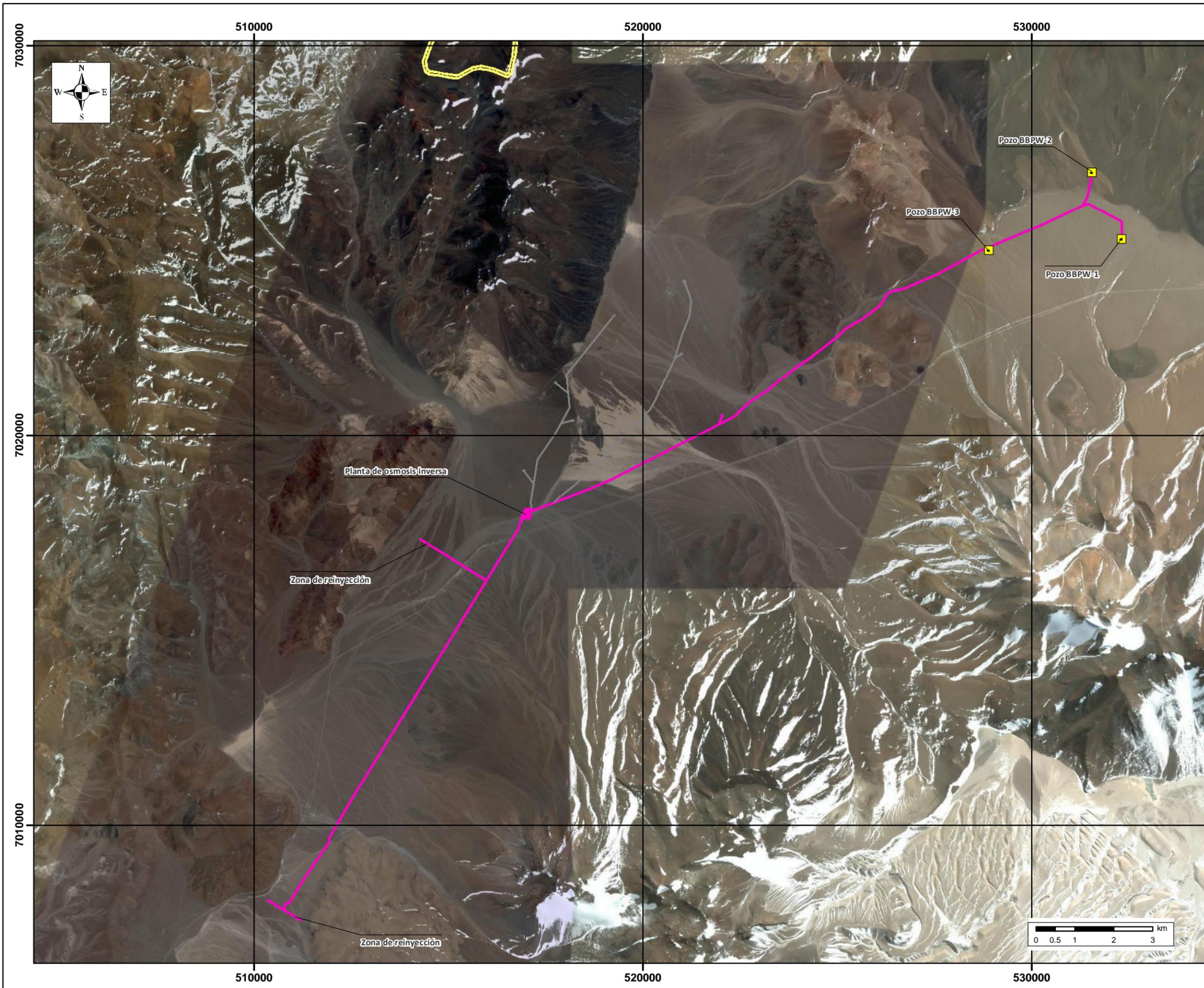
<b>Revisión:</b> 0	<b>PLANO N°:</b> 2.30
-----------------------	--------------------------



- Leyenda**
- Proyecto**
- Patio de estacionamiento
  - Obras Casale
- Pueblos y localidades**
- Pueblos y localidades
- Vialidad**
- Asfalto
  - Tierra
  - Ripio
- Límites**
- Límite comunal



<b>Título:</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DE PROYECTO PATIO DE ESTACIONAMIENTO</b>	
<b>Proyecto:</b>	
<b>EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE</b>	
<b>Preparado por:</b>	<b>Preparado para:</b>
<b>Escala:</b>	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b>
1:3.000	UTM H19S DATUM PSAD 56
<b>Fecha:</b>	<b>Elaboración :</b> EV
JULIO 2011	<b>Revisión :</b> MZ
<b>Fuente:</b>	<b>Aprobación :</b> AC-EO
Cartografía base: DPA ODEPA; IGM 1:50.000	<b>Fecha :</b> 06 Julio 2011
Obras: CMC	<b>Revisión:</b> 0
	<b>PLANO N°:</b> 2.31



**Leyenda**

**Proyecto**

- Pozo de bombeo
- Sistema de manejo del acuífero Piedra Pómez
- Obras Casale

**Cartografía base**

**Límites político-administrativos**

- Límite comunal
- Límite provincial
- Límite internacional

<b>Título:</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROYECTO SISTEMA DE MANEJO DEL ACUIFERO PIEDRA PÓMEZ</b>	
<b>Proyecto:</b>		<b>EIA OPTIMIZACIÓN PROYECTO MINERO CERRO CASALE</b>	
<b>Preparado por:</b>		<b>Preparado para:</b>	
<b>Escala:</b>	1:100.000	<b>Datos Cartográficos-Geodésicos:</b> UTM H19S DATUM PSAD 56	
<b>Fecha:</b>	JULIO 2011	<b>Elaboración</b> : EV	
		<b>Revisión</b> : MZ	
<b>Fuente:</b>		<b>Aprobación</b> : AC-EO	
Cartografía base: DPA ODEPA; Google Earth		<b>Fecha</b> : 06 Julio 2011	
Obras: Casale		<b>Revisión:</b>	<b>PLANO N°:</b>
		0	2.32