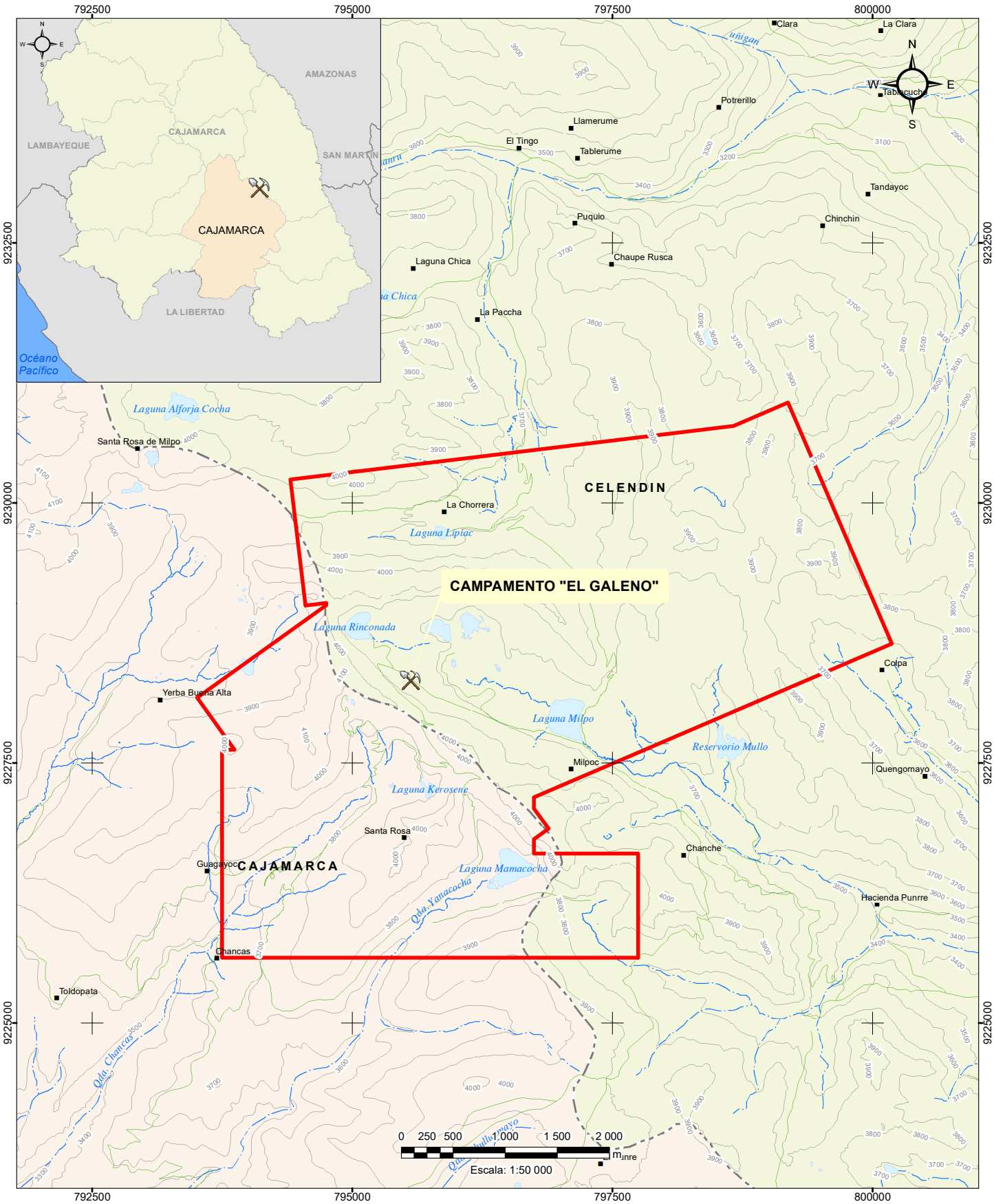


ENERO 2023

Lumina copper sac

NOTAS:

1. SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS84, ZONA 17S.
2. BASE TOPOGRÁFICA OBTENIDA DEL IGN PERÚ.

LEYENDA

- LÍMITE DE CONCESIÓN
- CAMPAMENTO "EL GALENO"
- CASERÍO / ANEXO
- ACCESO EXISTENTE
- LAGUNA
- QUEBRADA
- RÍO
- CURVAS MAYORES
- CURVAS MENORES
- CAJAMARCA
- CELENDIN

CLIENTE/ PROYECTO:

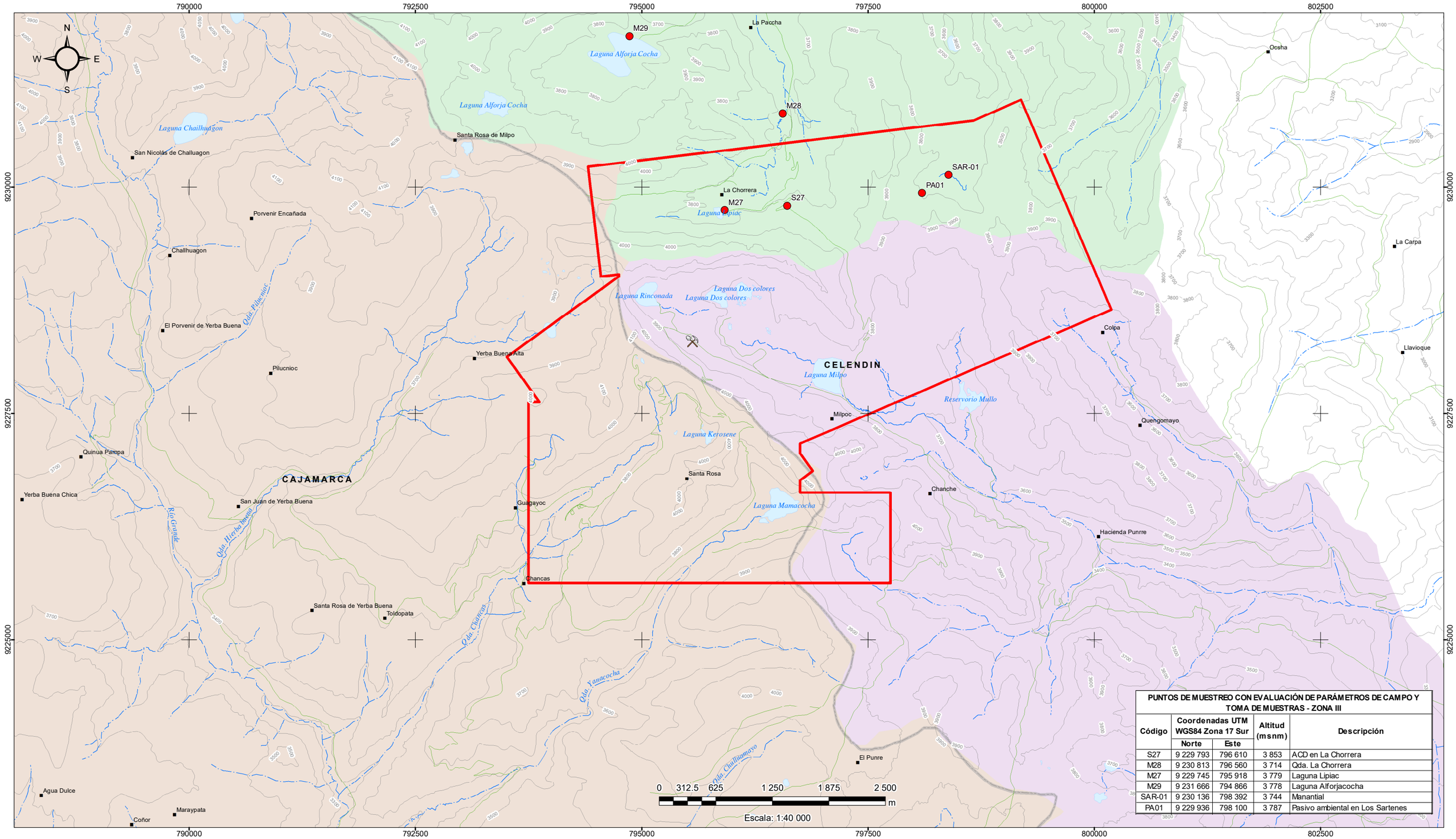
LUMINA COPPER S.A.C.
PROYECTO EL GALENO

MONITOREO SEMESTRAL DE CALIDAD DE AGUAS - TEMPORADA HÚMEDA 2022

MAPA N°: **1.1**

TÍTULO:

UBICACIÓN DEL PROYECTO



PUNTOS DE MUESTREO CON EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE CAMPO Y TOMA DE MUESTRAS - ZONA III

Código	Coordenadas UTM WGS84 Zona 17 Sur		Altitud (msnm)	Descripción
	Norte	Este		
S27	9 229 793	796 610	3 853	ACD en La Chorrera
M28	9 230 813	796 560	3 714	Qda. La Chorrera
M27	9 229 745	795 918	3 779	Laguna Lipiac
M29	9 231 666	794 866	3 778	Laguna Alforjacocha
SAR-01	9 230 136	798 392	3 744	Manantial
PA01	9 229 936	798 100	3 787	Pasivo ambiental en Los Sartenes

ENERO 2023

Lumina copper sac

NOTAS:

1. SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS84, ZONA 17S.
2. BASE TOPOGRAFICA OBTENIDA DEL IGN PERÚ.

LEYENDA

- PUNTOS DE MUESTREO DE PARÁMETROS DE CAMPO Y TOMA DE MUESTRAS
- CAMPAMENTO "EL GALENO"
- LÍMITE DE CONCESIÓN
- CASERÍO /
- ACCESO EXISTENTE
- CURVAS MAYORES
- CURVAS MENORES
- LÍMITE PROVINCIAL
- QUEBRADA
- RÍO
- LAGUNA

MICROCUENCAS:

- ZONA I (MICROCUENCA DEL RÍO GRANDE)
- ZONA II (MICROCUENCA DE LA QDA. CHANCHE)
- ZONA III (MICROCUENCA DE LA QDA. CHIRIMAYO)

CLIENTE/ PROYECTO:

LUMINA COPPER S.A.C.
PROYECTO EL GALENO

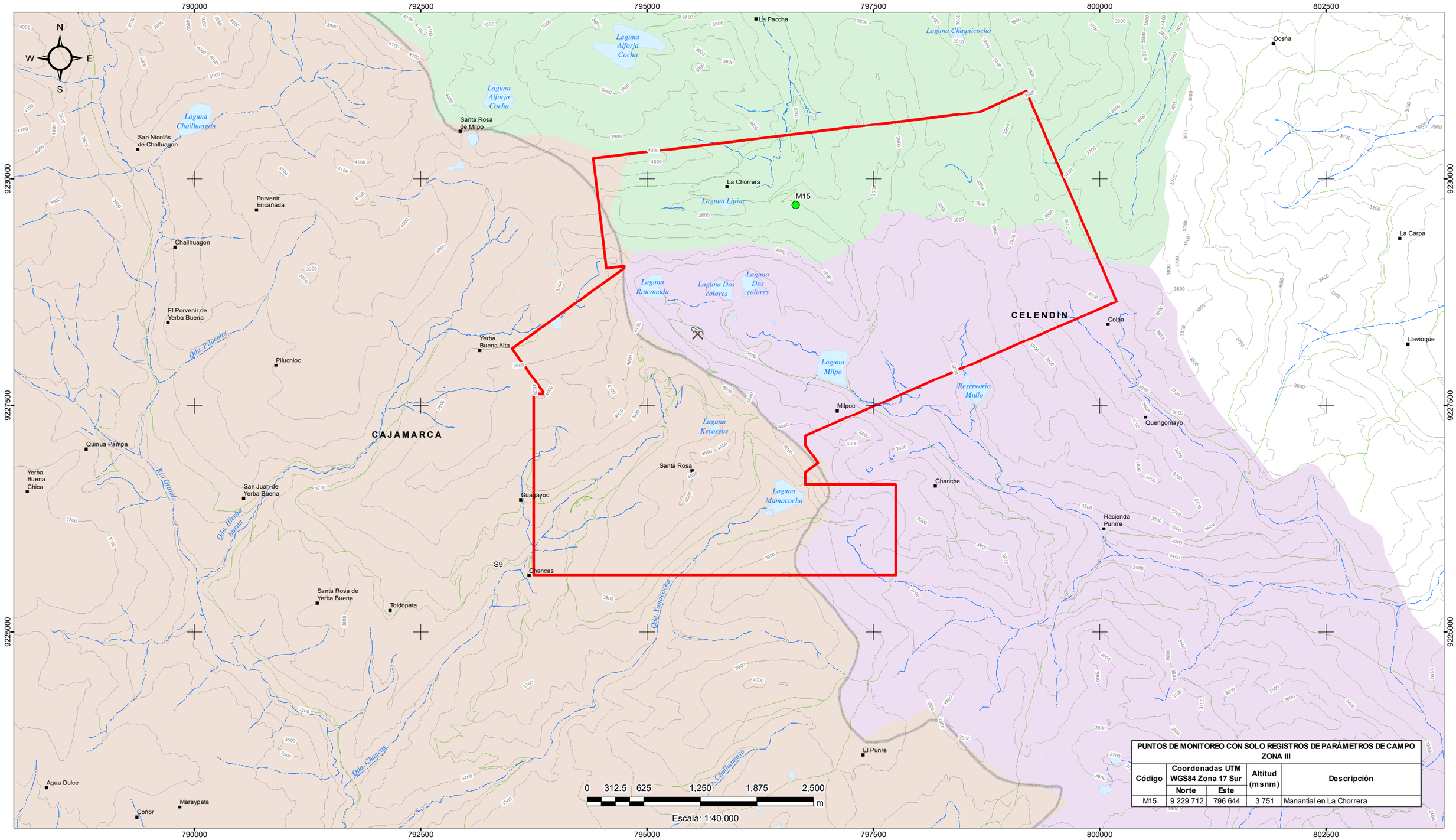
MONITOREO SEMESTRAL DE CALIDAD DE AGUAS - TEMPORADA HÚMEDA 2022 ZONA III

MAPA N°:

2.1

TÍTULO:

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO CON TOMA DE MUESTRAS - ZONA III TEMPORADA HÚMEDA 2022



PUNTOS DE MONITOREO CON SOLO REGISTROS DE PARÁMETROS DE CAMPO ZONA III				
Código	Coordenadas UTM WGS84 Zona 17 Sur		Altitud (msnm)	Descripción
	Norte	Este		
M15	9 229 712	796 644	3 751	Manantial en La Chorrera

ENERO 2023

Lumina copper sac

NOTAS:

1. SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS84, ZONA 17S.
2. BASE TOPOGRÁFICA OBTENIDA DEL IGN PERÚ.
3. M15 NO SE MONITOREÓ DEBIDO A QUE NO SE CUENTA CON LICENCIA SOCIAL PARA ACCEDER A ESTE PUNTO.

LEYENDA

- PUNTOS DE MONITOREO CON SOLO REGISTRO DE PARÁMETROS DE CAMPO
- CAMPAMENTO "EL GALENO"
- LÍMITE DE CONCESIÓN
- CASERÍO /
- ACCESO EXISTENTE
- CURVAS MAYORES
- CURVAS MENORES
- LÍMITE PROVINCIAL
- QUEBRADA
- RÍO
- LAGUNA

MICROCUENCAS:

- ZONA I: MICROCUENCA DEL RÍO GRANDE
- ZONA II: MICROCUENCA DE LA QDA. CHANCHE
- ZONA III: MICROCUENCA DE LA QDA. CHIRIMAYO

CLIENTE/ PROYECTO:

LUMINA COPPER S.A.C.
PROYECTO EL GALENO

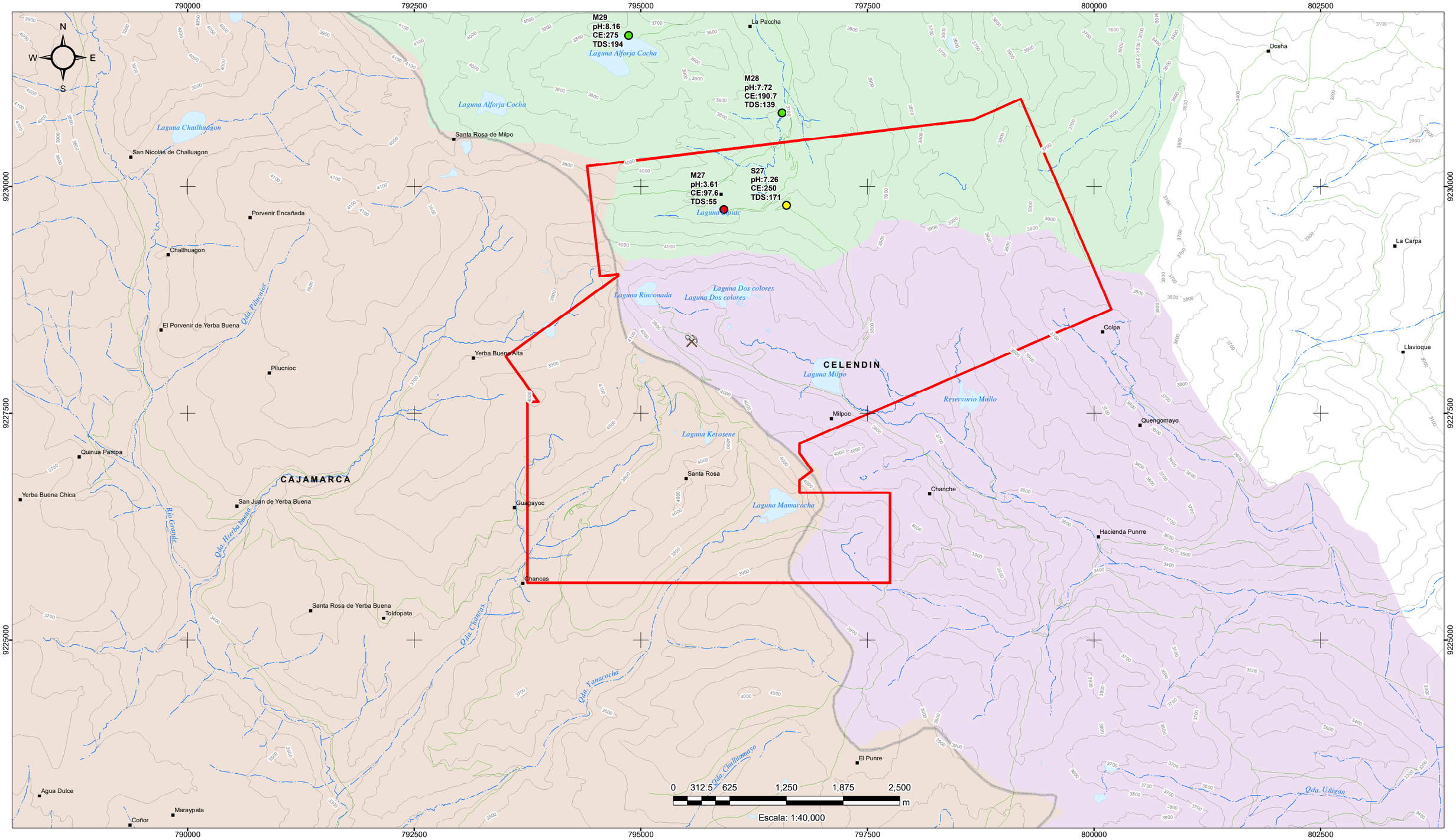
MONITOREO SEMESTRAL DE CALIDAD DE AGUAS - TEMPORADA HÚMEDA 2022 ZONA III

MAPA N°:

2.2

TÍTULO:

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO CON SOLO REGISTRO DE PARÁMETROS DE CAMPO - ZONA III TEMPORADA HÚMEDA 2022



ENERO 2023

Lumina copper sac

NOTAS:

1. SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS84, ZONA 17S.
2. BASE TOPOGRÁFICA OBTENIDA DEL IGN PERÚ.
3. CE: CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (uS/cm).
4. TDS: SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (mg/L).
5. TIPO I: AGUAS BICARBONATADAS - CÁLCICAS
6. TIPO III: AGUAS SULFATADAS - CÁLCICAS
7. TIPO IV: AGUAS SULFATADAS - ALUMÍNICAS

LEYENDA

Tipo

- Tipo I: Aguas Bicarbonatadas – Cálcicas
- Tipo III: Aguas Sulfatadas - Cálcicas
- Tipo IV: Aguas Sulfatadas – Alumínicas
- CAMPAMENTO "EL GALENO"
- LÍMITE DE CONCESIÓN
- CASERÍO / ANEXO
- ACCESO EXISTENTE
- CURVAS MAYORES
- CURVAS MENORES
- LÍMITE PROVINCIAL
- QUEBRADA
- RÍO
- LAGUNA

MICROCUENCAS:

- ZONA I: MICROCUENCA DEL RÍO GRANDE
- ZONA II: MICROCUENCA DE LA QDA. CHANCHE
- ZONA III: MICROCUENCA DE LA QDA. CHIRIMAYO

CLIENTE/ PROYECTO:

LUMINA COPPER S.A.C.
PROYECTO EL GALENO

MONITOREO SEMESTRAL DE CALIDAD DE AGUAS - TEMPORADA HÚMEDA 2022
ZONA III

MAPA N°:

4.1

TÍTULO:

TIPOS QUÍMICOS DE AGUA
ZONA III