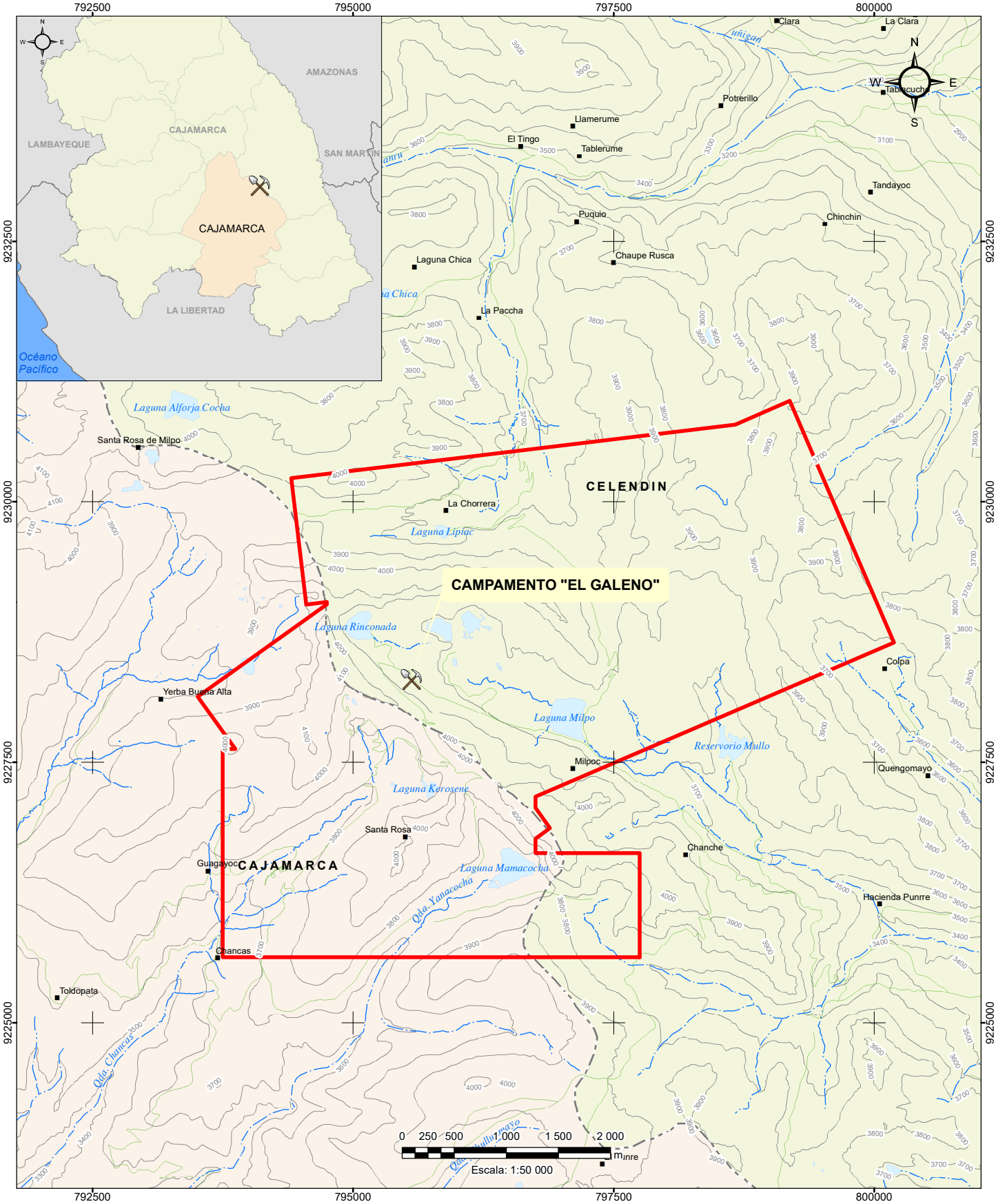


JULIO 2021

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

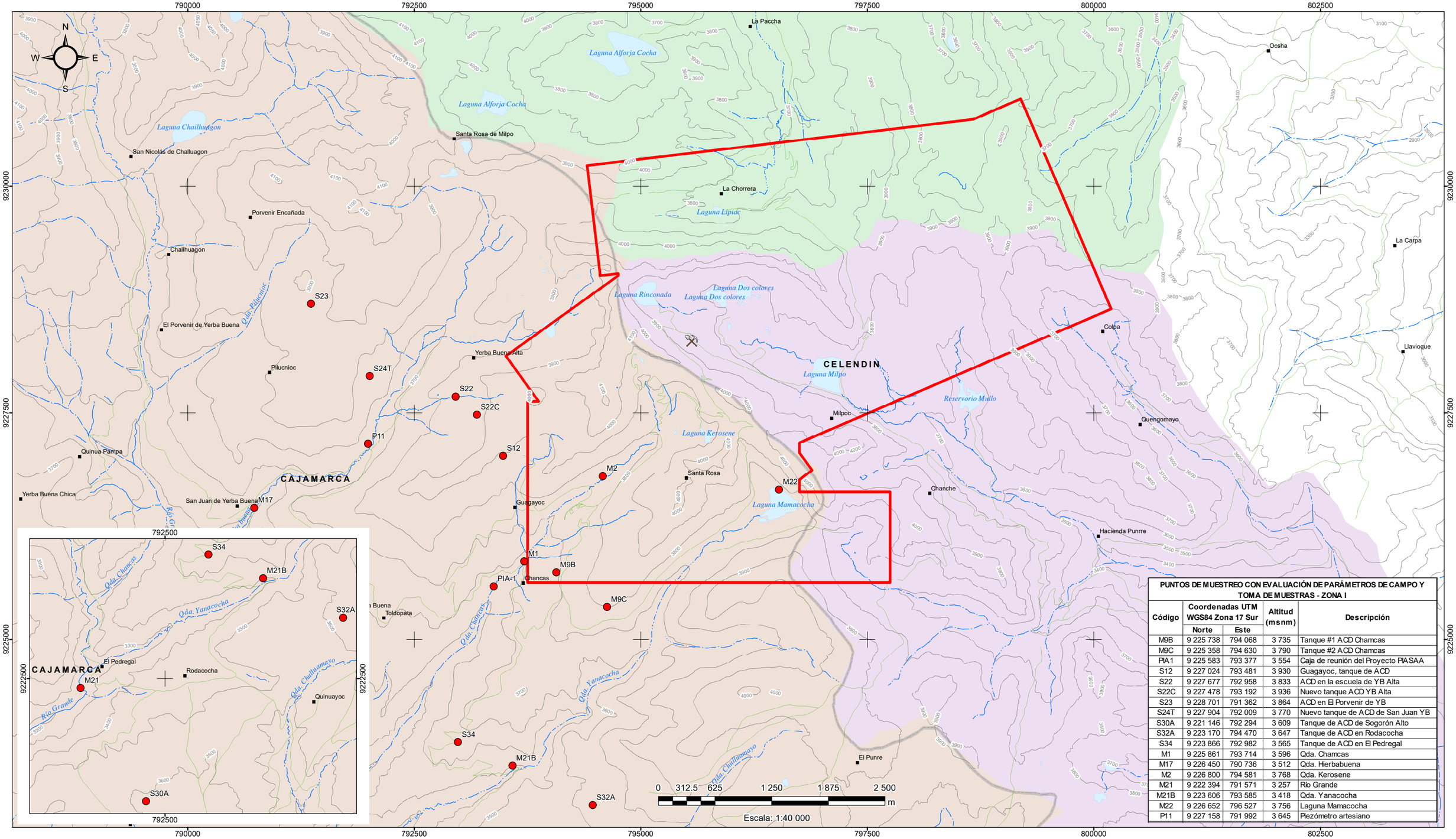
MONITOREO SEMESTRAL DE CALIDAD DE AGUAS - TEMPORADA SECA 2021

MAPA N°:

1.1

TÍTULO:

UBICACIÓN DEL PROYECTO



PUNTOS DE MUESTREO CON EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE CAMPO Y TOMA DE MUESTRAS - ZONA I				
Código	Coordenadas UTM WGS84 Zona 17 Sur		Altitud (msnm)	Descripción
	Norte	Este		
M9B	9 225 738	794 068	3 735	Tanque #1 ACD Chamcas
M9C	9 225 358	794 630	3 790	Tanque #2 ACD Chamcas
PIA1	9 225 583	793 377	3 554	Caja de reunión del Proyecto PIASAA
S12	9 227 024	793 481	3 930	Guagayoc, tanque de ACD
S22	9 227 677	792 958	3 833	ACD en la escuela de YB Alta
S22C	9 227 478	793 192	3 936	Nuevo tanque ACD YB Alta
S23	9 228 701	791 362	3 864	ACD en El Porvenir de YB
S24T	9 227 904	792 009	3 770	Nuevo tanque de ACD de San Juan YB
S30A	9 221 146	792 294	3 609	Tanque de ACD de Sogorón Alto
S32A	9 223 170	794 470	3 647	Tanque de ACD en Rodacocha
S34	9 223 866	792 982	3 565	Tanque de ACD en El Pedregal
M1	9 225 861	793 714	3 596	Qda. Chamcas
M17	9 226 450	790 736	3 512	Qda. Hierbabuena
M2	9 226 800	794 581	3 768	Qda. Kerosene
M21	9 222 394	791 571	3 257	Río Grande
M21B	9 223 606	793 585	3 418	Qda. Yanacocha
M22	9 226 652	796 527	3 756	Laguna Mamacocha
P11	9 227 158	791 992	3 645	Piezómetro artesiano

JULIO 2021

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 / 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

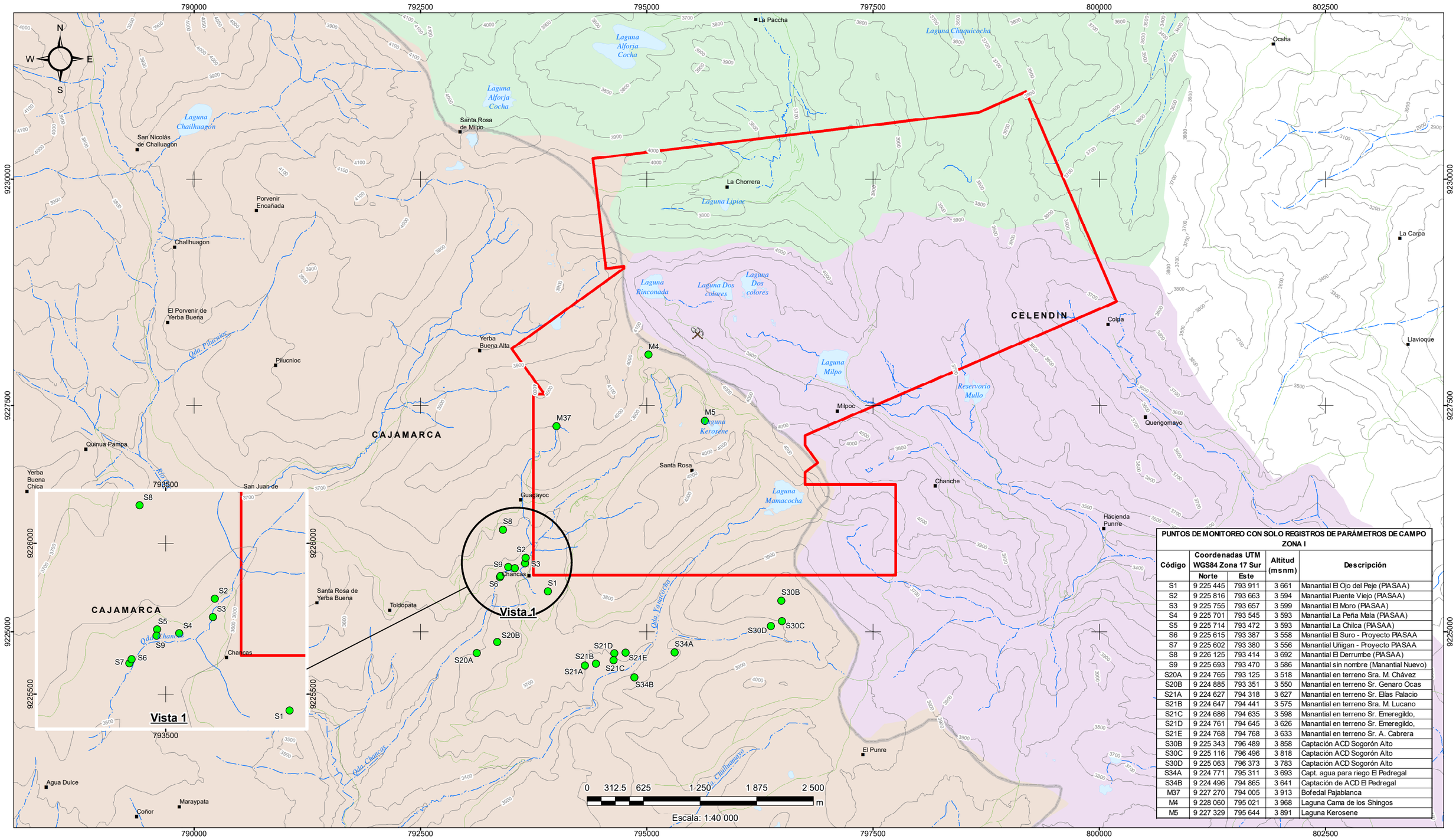
MONITOREO SEMESTRAL DE CALIDAD DE AGUAS - TEMPORADA SECA 2021
ZONA I

MAPA N°:

2.1

TÍTULO:

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO CON TOMA DE MUESTRAS - ZONA I
TEMPORADA SECA 2021



PUNTOS DE MONITOREO CON SOLO REGISTROS DE PARÁMETROS DE CAMPO ZONA I

Código	Coordenadas UTM WGS84 Zona 17 Sur		Altitud (msnm)	Descripción
	Norte	Este		
S1	9 225 445	793 911	3 661	Manantial El Ojo del Peje (PIASAA)
S2	9 225 816	793 663	3 594	Manantial Puente Viejo (PIASAA)
S3	9 225 755	793 657	3 599	Manantial El Moro (PIASAA)
S4	9 225 701	793 545	3 593	Manantial La Peña Mala (PIASAA)
S5	9 225 714	793 472	3 593	Manantial La Chilca (PIASAA)
S6	9 225 615	793 387	3 558	Manantial El Suro - Proyecto PIASAA
S7	9 225 602	793 380	3 556	Manantial Uñigan - Proyecto PIASAA
S8	9 226 125	793 414	3 692	Manantial El Derrumbe (PIASAA)
S9	9 225 693	793 470	3 586	Manantial sin nombre (Manantial Nuevo)
S20A	9 224 765	793 125	3 518	Manantial en terreno Sra. M. Chávez
S20B	9 224 885	793 351	3 550	Manantial en terreno Sr. Genaro Ocas
S21A	9 224 627	794 318	3 627	Manantial en terreno Sr. Elías Palacio
S21B	9 224 647	794 441	3 575	Manantial en terreno Sra. M. Lucano
S21C	9 224 686	794 635	3 598	Manantial en terreno Sr. Emeregildo,
S21D	9 224 761	794 645	3 626	Manantial en terreno Sr. Emeregildo,
S21E	9 224 768	794 768	3 633	Manantial en terreno Sr. A. Cabrera
S30B	9 225 343	796 489	3 858	Captación ACD Sogorón Alto
S30C	9 225 116	796 496	3 818	Captación ACD Sogorón Alto
S30D	9 225 063	796 373	3 783	Captación ACD Sogorón Alto
S34A	9 224 771	795 311	3 693	Capt. agua para riego El Pedregal
S34B	9 224 496	794 865	3 641	Captación de ACD El Pedregal
M37	9 227 270	794 005	3 913	Bofedal Pajablanca
M4	9 228 060	795 021	3 968	Laguna Cama de los Shingos
M5	9 227 329	795 644	3 891	Laguna Kerosene

JULIO 2021

Lumina copper sac

NOTAS:

1. SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS84, ZONA 17S.
2. BASE TOPOGRÁFICA OBTENIDA DEL IGN PERÚ.
3. S6 NO SE MONITOREÓ DEBIDO A QUE SE ENCONTRABA SECO.
4. SE ADICIONÓ EL PUNTO S9 A SOLICITUD DE LOS MIEMBROS DEL PIASAA.

LEYENDA

- PUNTOS DE MONITOREO CON SOLO REGISTRO DE PARÁMETROS DE CAMPO
- 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

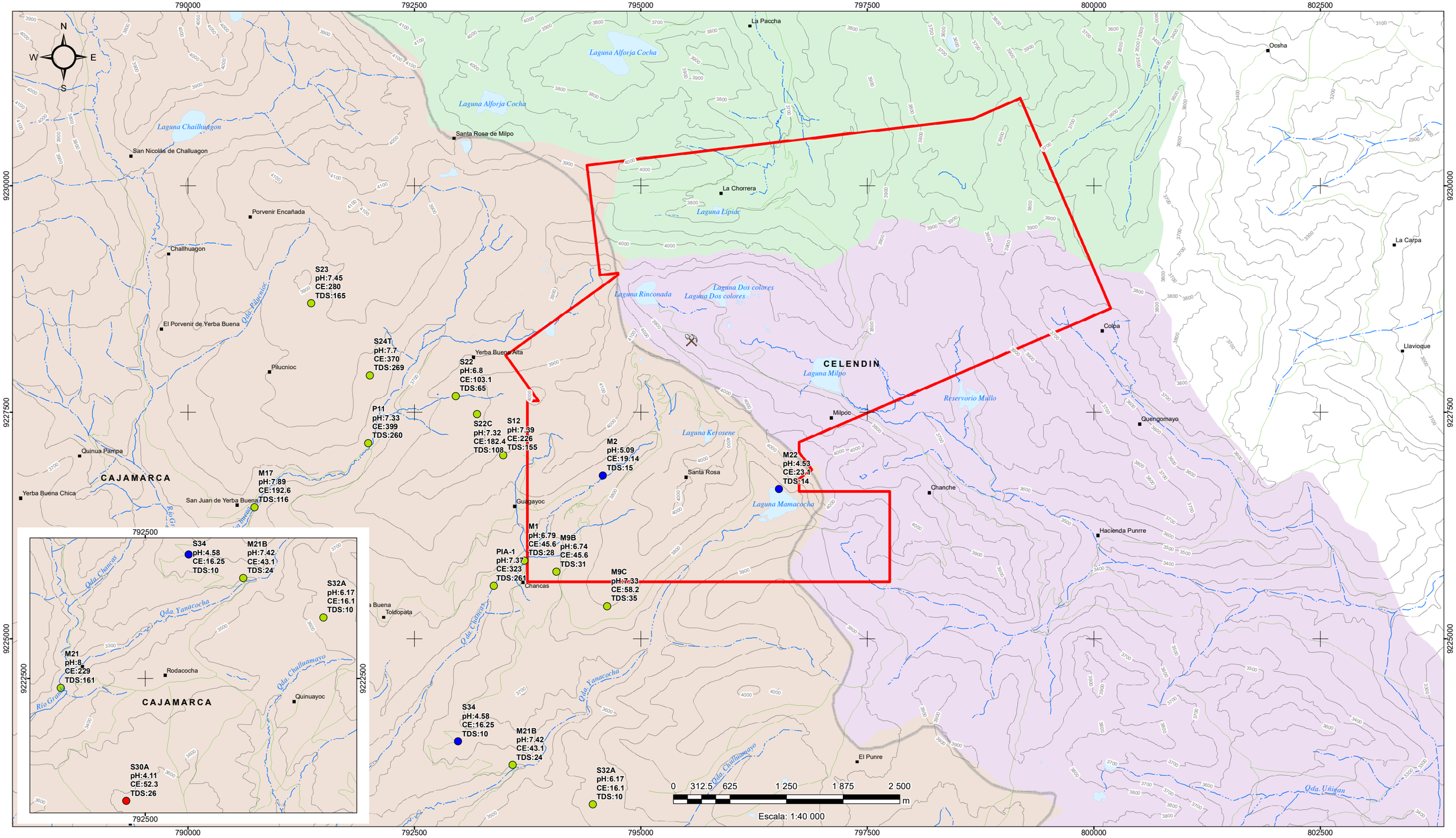
MONITOREO SEMESTRAL DE CALIDAD DE AGUAS - TEMPORADA SECA 2021
ZONA I

MAPA N°:

2.2

TÍTULO:

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO CON SOLO REGISTRO DE PARÁMETROS DE CAMPO - ZONA I
TEMPORADA SECA 2021



JULIO 2021

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 IV: AGUAS SULFATADAS - ALUMINICAS
7. TIPO V: AGUAS SULFATADAS - MIXTAS

LEYENDA

- Tipo I: Aguas Bicarbonatadas – Cálcicas
- Tipo IV: Aguas Sulfatadas – Alumínicas
- Tipo V: Aguas Sulfatadas - Mixtas
- 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 SECA 2021
ZONA I

MAPA N°:

4.1

TÍTULO:

TIPOS QUÍMICOS DE AGUA
ZONA I