



Sierra Antapite S.A.C
Av. el Derby Nro.055 Int.301
Polo And Hunt (Edificio Cronos).
Santiago de Surco, Lima, Perú

**CUARTA MODIFICACIÓN
DEL PLAN DE CIERRE DE
MINAS DE LA UNIDAD
MINERA ANTAPITE**

**“MODIFICACIÓN DEL
CRONOGRAMA DE CIERRE”**

MARZO 2022

1. RESUMEN EJECUTIVO

CUARTA MODIFICATORIA DEL PLAN DE CIERRE DE MINAS
DE LA UNIDAD MINERA ANTAPITE
“MODIFICACIÓN DEL CRONOGRAMA DE CIERRE”

CAPÍTULO 1

RESUMEN EJECUTIVO

Preparado para:



Sierra Antapite S.A.C
Av. el Dervi Nro.055 Int.301
Polo And Hunt (Edificio Cronos).
Santiago de Surco, Lima, Perú

Elaborado por:



Environmental Science Engineering &GIS S.R.L

Marzo, 2022

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	4
1.1. OBJETIVOS DEL CIERRE.....	4
1.2. MARCO LEGAL.....	4
1.1.1. Marco Normativo Ambiental de Carácter General.....	4
1.1.2. Legislación Aplicable a las Actividades Minero -Metalúrgicas.....	5
1.1.3. Estándares de Calidad Ambiental y Límites Máximos Permisibles.....	5
1.3. UBICACIÓN DEL PROYECTO.....	5
1.4. CRITERIO DE CIERRE.....	5
2. COMPONENTES DEL CIERRE.....	6
3. CONDICIONES ACTUALES.....	6
3.1. LÍNEA BASE FÍSICA.....	6
3.3.1. Climatología y Meteorología.....	6
3.3.2. Fisiografía.....	7
3.3.3. Geología.....	7
3.3.4. Hidrografía.....	7
3.3.5. Hidrogeología.....	7
3.3.6. Suelos.....	8
3.2. RIESGOS NATURALES.....	9
3.3. LÍNEA DE BASE BIOLÓGICA.....	9
3.3.1. Ecorregiones.....	9
3.3.2. Zonas de Vida.....	9
3.3.3. Ecosistemas Frágiles.....	9
3.3.4. Áreas Naturales Protegidas.....	10
3.3.5. Flora y Fauna.....	10
3.3.5.1. Cobertura Vegetal.....	10
3.3.5.2. Fauna.....	11
3.4. LÍNEA DE BASE SOCIAL.....	12
4. CONSULTA DURANTE LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE CIERRE.....	13
4.1. GRUPO DE INTERES.....	13
4.2. RESUMEN DE CONSULTAS.....	13
5. ACTIVIDADES DEL CIERRE.....	13
5.1 CIERRE PROGRESIVO.....	13
5.2 CIERRE FINAL.....	17
6. MANTENIMIENTO Y MONITOREO POST-CIERRE.....	19
6.1 ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO.....	19



6.2	ACTIVIDAD DE MONITOREO.....	21
7.	CRONOGRAMA, PRESUPUESTO Y GARANTIA FINANCIERA	23
7.1	CRONOGRAMA	23
7.2	PRESUPUESTO	23

Índice de Tablas

Tabla N° 1	Componentes de la 4ta Modificación del Plan de Cierre de Minas	6
Tabla N° 2	Actividades del Cierre Progresivo de los componentes.....	16
Tabla N° 3	Actividades del Cierre Final de los componentes del Cierre Final.....	18
Tabla N° 4	Descripción de las Actividades de Mantenimiento de los componentes.....	20
Tabla N° 5	Punto de Monitoreo de Calidad de Aguas Subterránea	21
Tabla N° 6	Punto de Monitoreo de Calidad de Aguas Superficial.....	21
Tabla N° 7	Punto de Monitoreo de Hidrobiológico.....	22
Tabla N° 8	Resumen Presupuesto	23