

FICHA INVENTARIO DE MINAS ABANDONADAS/PARALIZADAS

 Código Id. **ES AG-LE-01**

 Ficha número **1 1**

1. Identificación de la Mina

Nombre de la Mina A/P: **LA SOTERRANA**

Empresa/Propietario: **MINAS DE LA SOTERRANA**

Ubicación Longitud: **268.960** Latitud: **4.786.110** Altitud (msnm): **650** Datum: **WGS84**

Región: **ASTURIAS** Prov.: **ASTURIAS** Comuna/Municipio: **LEVA** Paraje: **MUNÓN CIMERO**

Mapa Topográfico N°: **53-III** Nombre: **TURÓN** Escala: **1:25.000**

Accesibilidad: Con vehículo A pie /a caballo Inaccesible Croquis

2. Tipo de Minería Metálica: No Metálica:

Sustancias: **Hg**

3. Estado y Tipo de Mina

Estado: Abandonada desde el año: **1972**
 Paralizada desde el año: Hasta el año:

Tipo: Subterránea Cielo abierto
 Labores accesibles: Si No

Inundada: No Si Color del agua: pH:

Efluentes: No Si Color del agua: pH:

Tamaño del hueco (m) Ancho: Largo: Prof.: Volumen estimado (m³):

Observaciones: **MINA CONSISTENTE EN UN ESTRAMADO DE CALERÍAS CENTRADAS PRINCIPALMENTE EN COTAS INFERIORES A 650m**

4. Estado y Tipo de Planta

Trituración/molienda: Cribado Lavadero: Flotación: Lixiviación: Precipitación: SXEW:

Refinación: Tostación: Cianuración: Amalgam.: Fusión/convers.: Otras:

Observaciones: **PLANTA DESMANTELADA QUE CONTABA CON HORNOS Y MUFLAS PARA LA DESTILACIÓN DEL Hg A PARTIR DE CINABRIO. QUEDAN EN PIE EDIFICIOS USADOS EVENTUALMENTE COMO ALMACEN Y LOS HORNOS**

5. Depósitos de Residuos

Desmote/botadero: Relaves: Residuos de lixiviación: Residuos de evap/precip.:

Residuos industriales: Escorias: Otros acopios: **FINOS**

Tamaño del depósito (m) Ancho: **108** Largo: **288** Altura: **50** Volumen est. (m³): **90000** Color: **215YR**

Observaciones: **MAYORITARIAMENTE SON ESCORIAS DE TOSTACIÓN DEL CINABRIO CON VACIADOS DE LABORES SUBTERRÁNEAS Y, PUNTUALMENTE, RESIDUOS FINOS DE LAVADO**

6. Sustancias peligrosas utilizadas

Mercurio: Cianuro: Ácido sulfúrico: Otros:

Observaciones: **EL OBJETIVO DE LA EXPLOTACIÓN ERA OBTENER UNA SUSTANCIA MUY PELIGROSA (MERCURIO)**

7. Situación del entorno

	Distancia (m)	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/> Viviendas	35	POBLACIÓN DE MUNÓN CIMERO
<input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura vial	1	CARRETERA AL PIE DE LA ESCOMBRA (AS-231)
<input type="checkbox"/> Infraestructura urbana		
<input checked="" type="checkbox"/> Áreas agrícolas y/o ganaderas	20	
<input type="checkbox"/> Explotación forestal		
<input checked="" type="checkbox"/> Bosque y/o vegetación natural	0	BOSQUES DE ROBLES BIEN CONSERVADOS
<input type="checkbox"/> Especies y ecosistemas valiosos		
<input checked="" type="checkbox"/> Otros	0	ARROYO MUNÓN

Entorno geológico

Rocas del sustrato: Sedimentarias Volcánicas Volcano-sedimentarias Intrusivas Metamórficas

Morfología: Cono deyección Valle Ladera Terraza Rampa Altiplanicie Litoral

Observaciones: **Ocupa terrenos de ladera y algo de la vaguada del arroyo Munón. La mayoría se asienta sobre arcillas.**

8. Situación del agua

Cauce cercano, lago, canal, etc. No Si Distancia aproximada (m):

Uso del agua No se usa Consumo humano Agrícola Industrial Otros

Nombre/s de la secuencia de afluentes: >>> >>> >>> >>> >>>

Información sobre aguas subterráneas No: Si: Descripción:

Información sobre precipitaciones No: Si: Estación: Cantidad(mm):

Información sobre clima o bioclima No: Si: Tipo:

Observaciones:

9. Muestreo

Agua: No Si (ver hoja de muestreo) Referencia:

Otros: No Si (ver hoja de muestreo) Referencia:

10. Identificación preliminar de impactos ambientales y/o peligros para bienes y personas

Probabilidad de ocurrencia

0: NULA No puede ocurrir 1: BAJA Quizás no ocurra
 2: MEDIANA Posiblemente ocurra 3: ALTA Seguramente ocurra o ha ocurrido

Procesos	Probabilidad	Descripción
Impactos ambientales		
Contaminación de aguas	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="POR LIXIVIACIÓN DE LOS RESIDUOS A AGUAS SUPERFICIALES EN VERANO"/>
Generación de polvo	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="BOSQUES Y PRAOS"/>
Degradación de la cubierta vegetal	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="ARRASTRES POR ARROYO MUNÓN Y CUNETAS DE CARRETERA"/>
Arrastre de residuos a otras áreas	<input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Procesos geodinámicos u otros presentes en el entorno		
Hundimientos/subsistencia	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Movimientos en masa	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="POR DESESTABILIZACIÓN DEL SUBSTRATO"/>
Inundación	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Sismicidad	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Erosión	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Problemas de seguridad a las personas		
Caidas en pozos, piques, taludes, etc.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Accidentes en una galería abierta	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Colapso de paredes, taludes, etc.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Accidentes en masas de agua	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Accidentes en instalaciones abandonadas	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="POCO PROBABLE POR LA POCIA POBLACIÓN CERCANA"/>
Otros	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observaciones:

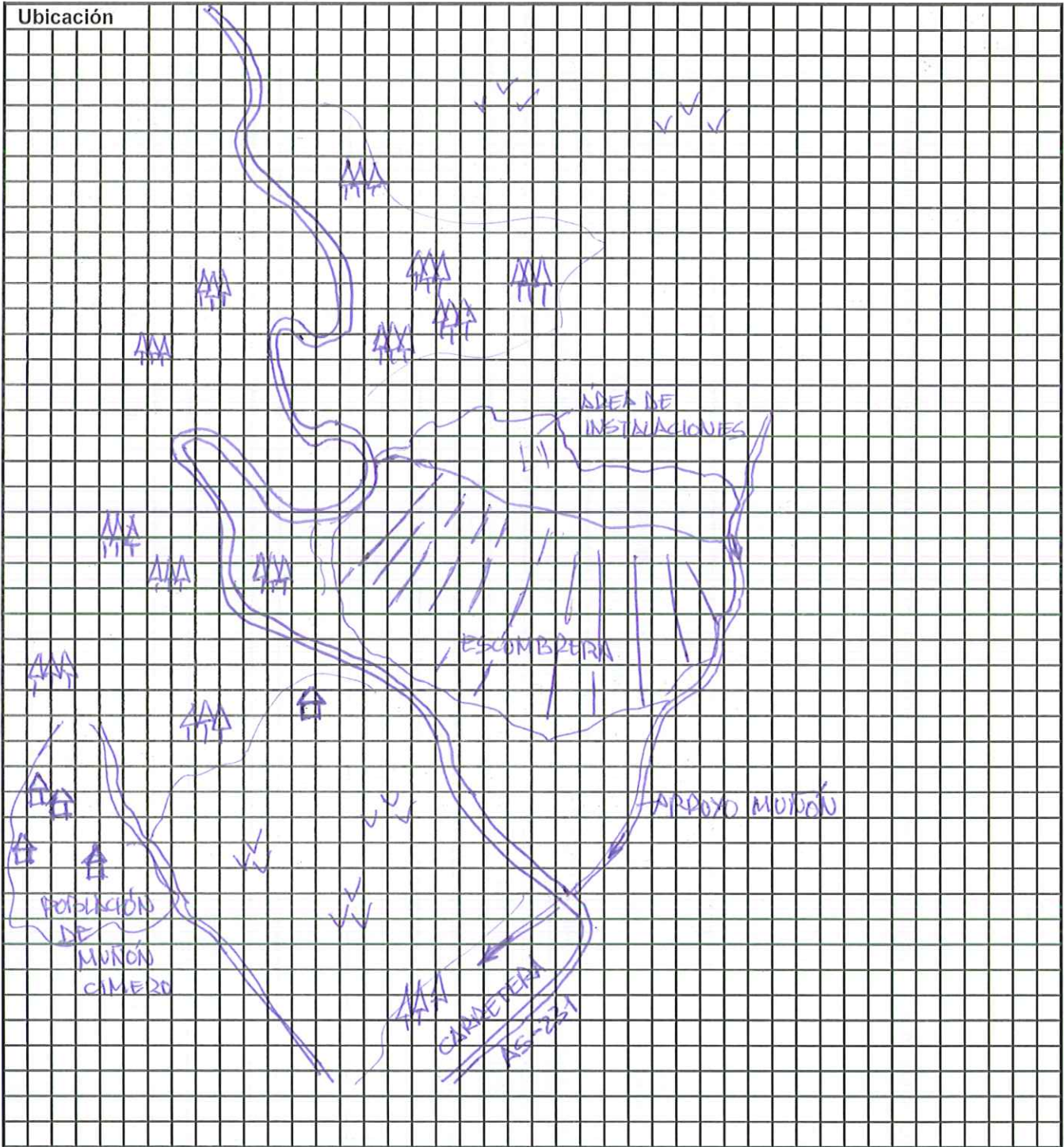
Fecha:

Inspector:

Firma:

Incidencias:

CROQUIS ANEXO A LA FICHA INVENTARIO DE MINAS A/P



Simbología ejemplo

-  Pozo de Agua
-  Casa
-  Industria
-  Río
-  Bosque
-  Áreas agrícolas y/o ganaderas

HOJA DE MUESTREO ANEXA A LA FICHA INVENTARIO DE MINAS ABANDONADAS/PARALIZADAS

Código Id. ES AS-LE-01

Ficha número 1-1

Fecha	N° Muestra	Tipo de Muestra	Ubicación				Medidas de campo					
			Descripción	Coordenada Norte	Coordenada Este	Cota (m)	Temperatura de Agua (C°)	Volumen de Muestra (ml)	pH	Conductividad (µS/cm)		
JUNIO 2018	53-III-3-001 COM	ESTERILMINERO 30-SUBMUESTROS	MUESTRA COMPUESTA			600-650				3000	7.2	
"	FINOS	FINOS DE LAVADO	MUESTRA PUNTUAL			500				3000	4.9	

ES AS-LE-01 (RESULTADOS ANALÍTICOS)

• Determinación de elementos traza (µg/g) (ICP-MS)

Muestra	Be	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	As	Se	Mo	Ag	Cd	Sb	Ba	Tl	Pb	Th	U	Hg
53-III-3-001.COM	0,78	88,5	49,8	12,8	36,5	102	146	20128(*)	4,70	1,15	0,17	1,04	136	271	0,72	85,8	8,51	1,80	1150
53-III-3-001.FINOS	0,98	161	61,1	13,0	42,9	87,5	96,0	73367(*)	8,56	2,37	0,14	0,65	459	300	0,86	97,9	10,5	2,18	12593
28-II-2-001.COM	1,64	35,6	22,1	5,20	8,18	10,2	22,4	133	1,90	0,00	0,03	0,32	1,84	245	0,31	16,0	5,84	1,51	18.3

LIXIVIADOS 10L/Kg

1. pH y conductividad Eléctrica

Muestra	pH	C.E. (µS/cm)
53-III-3-001.COM	7,75	308
53-III-3-001.FINOS	4,74	254
28-II-2-001.COM	6,93	85,4

LIXIVIADOS DE LABORATORIO (ENSAYO EN 12457-2)

I. Trazas (µg/L)

Muestra	Be	Al	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	As
53-III-3-001.COM	<0,05	64,7	22,5	<0,05	4,89	<15	<0,05	1,16	3,11	5,3	42590(*)
53-III-3-001.FINOS	<0,05	666	25,7	0,07	38,6	<15	1,4	3,59	10,8	32,4	280666(*)

Muestra	Se	Mo	Ag	Cd	Sb	Ba	Hg	Tl	Pb	Th	U
53-III-3-001.COM	<0,5	1,73	0,07	<0,2	148	21,9	139	<0,05	0,56	<0,05	0,28
53-III-3-001.FINOS	0,51	1,11	0,31	<0,2	161	21,6	170	0,25	6,33	<0,05	<0,05

