



FICHA INVENTARIO DE MINAS ABANDONADAS/PARALIZADAS

CODIGO ID	EXUNID-007	FECHA	20/08/2013* 09/06/2014** 10/09/2014**SMI
------------------	-------------------	--------------	--

1. IDENTIFICACION DE LA MINA

Nombre de la Mina A/P: LAMPA MINING-ORNUNE

Empresa/Propietario:

Ubicación: Longitud Latitud Altitud (msnm) Datum

Region Provincia Comuna/municipio Paraje

Mapa topografico N° Nombre Escala

Accesibilidad Con Vehículo A pie/a caballo Inaccesible

Comentario La exunidad minera según el inventario del MINEM 2012, cuenta con alrededor de 36 componentes mineros, entre las que destacan: 21 labores (15 bocaminas+03chimenea+01 pique+ 02 tajo), 09 residuos mineros (07 desmontes de mina y 02 relaves) y 05 infraestructuras tipo campanentos-talleres.

2. TIPO DE MINERIA

Metálica No metálica

Sustancias:

Observaciones Vetas polimetálicas tabulares y angostas con ancho promedio de 40 cm con algunos clavos mineralizados que alcanzan 20 m. de ancho; tabulares de alto ángulo N 110° -N 120° ó N 040, N 050. Los españoles trabajaron vetas con menos de 10 cm. de ancho seguidas a lo largo de más de 1 km. En general, hay una secuencia de una zona de sílice coloidal-pirita adyacente a la veta, pasando por una zona de caolinita-pirita intensa a una zona débil de caolinita en la parte marginal.

3. ESTADO Y TIPO DE MINA

Estado Abandonada Ambas

Paralizada Hasta el año

Tipo Subterránea Labores accesibles No Si

Cielo abierto Inundada No Si

Color de agua pH

Efluente No Si

Color de agua pH

Tamaño de hueco (m) Ancho Largo Profundidad

Observaciones

4. ESTADO Y TIPO DE PLANTA

Trituración/molienda cribado lavadero Flotación

Precipitación SXEW Refinación Tostación

Amalgama Fusión/conver Otras

Lixiviación Cianuración

Observaciones Al parecer era una zona de acopio de mineral y desmonte.

5. DEPOSITOS DE RESIDUOS

Desmonte/botadero Relaves Residuos de Lixiviación Residuos de

Residuos industriales Escorias otros acopios

Tamaño del depósito (m) Ancho Largo Altura

color

Observaciones El gran número de bocaminas y labores de extracción de material caracterizan a la exunidad como potencial de mineralización. Los depósitos han sido dispuestos en zonas planas a manera de bancos.

6. SUSTANCIAS PELIGROSAS UTILIZADAS

Mercurio Cianuro Acido sulfurico otros

Observaciones

7. SITUACION DEL ENTORNO

Viviendas	Distancia (m)	Descripción
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Infraestructura vial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Infraestructura urbana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Areas agricolas y/o ganaderas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Explotación forestal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bosque y/o vegetación natural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Especies y ecosistemas valiosos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entorno ecologico							
Rocas del sustrato	Sedimentarias	<input type="checkbox"/>	Volcanicas	<input type="checkbox"/>	Metamorficas	<input type="checkbox"/>	
	intrusivas	<input type="checkbox"/>	Volcano-sedimentarias	<input checked="" type="checkbox"/>			
Morfología	Cono deyec.	<input type="checkbox"/>	Valle	<input checked="" type="checkbox"/>	Ladera	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Terraza	<input type="checkbox"/>	Altiplanicie	<input type="checkbox"/>	Litoral	<input type="checkbox"/>	
Observaciones	Ladera derecha de microcuenca de valle fluvial Tobas blancas y brechas volcanosedimentarias del Grupo Tacaza, cortadas por intrusivos dioríticos(pero no definen mineralización).						

8. SITUACION DEL AGUA							
Cauce cercano, lago, canal, etc	No	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Distancia aproximada (m)	<input type="checkbox"/>	
Uso del agua	No se usa	<input type="checkbox"/>	Consumo humano	<input type="checkbox"/>	Agricola	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Industrial	<input type="checkbox"/>					
Nombres de la secuencia de afluentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Qda. Angostura	<input type="checkbox"/>	Qda. Laripata
Información sobre aguas subterráneas	No	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Descripción	Se aprecia un manantial de intenso caudal	
Información sobre precipitaciones	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	Estación	<input type="checkbox"/>	
Información sobre clima o bioclima	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/>	Tipo	<input type="checkbox"/>	
Observaciones							

9. MUESTREO							
En áreas de influencia de PAM(Microcuenca)							
AGUA(AG)	AS	Superficial	Cod.cuenca-correlativo	Si	x	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	0176-155-040/0176-155-055 0176-155-024 0176-155-042 0176-155-031/0176-155-075 0176-155-064/0176-155-074
	MN	Manantial	Cod.cuenca-MN-correlativo	Si	x		
	EF	Efluentes	Cod.cuenca-EF-correlativo	No	x	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	No
	PZ	Pozas	Cod.cuenca-PZ-correlativo	No	x		No
	CN	Canal	Cod.cuenca-CN-correlativo	No	x		No
RESIDUO MINERO(RM)	DM	Desmonte de bocamina	Cod.Exunidad-RM-DM-correlativo	Si	X	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	R-07 RM-06 RX-1/WR1 RX2/WR2
	RV	Relave	Cod.Exunidad-RM-RV-correlativo	Sii	x	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	RV002_RV003
ROCA(RX)	RX	Roca	Cod.Exunidad-RX-correlativo	No			No
SEDIMENTO(SED)	SED	Sedimento de corriente	Cod.cuenca-SED-correlativo	Si	x	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	0176-155-SED007 0176-155-SED008(PP)

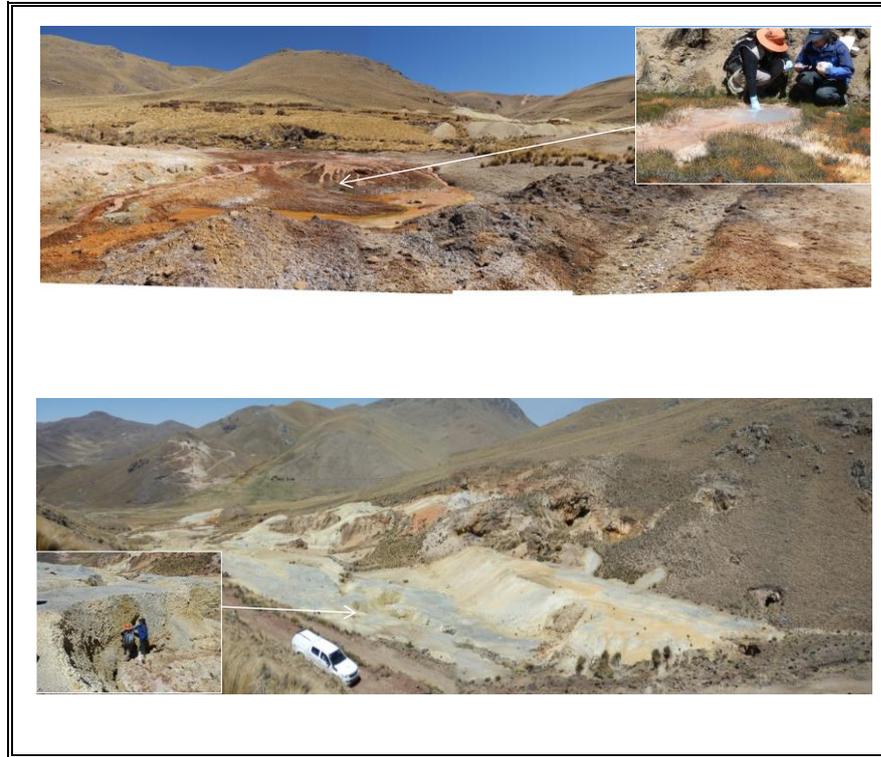
9.1 TIPO DE ANALISIS / LABORATORIO		
AG	METALES TOTALES POR ICP-MASA/ SULFATOS/ CLORUROS/ BICARBONATOS/ MERCURIO POR HIDRURO /METALES DISUELTOS/METALES TOTALES/ISOTOPOS	INSPECTORATE 2013 SGS 2014 SGS2015
RM	EPA 200.8 DETERMINACIÓN DE ELEMENTOS TRAZA EN DESMONTES / POTENCIAL DE HIDROGENO EN PASTA/ ABA/ SPLP/ TIOCIANATOS/ CROMO EXVALENTE/POTENCIAL REDOX METALES TOTALES POR ICP-OES /MÉTODO: DL-ME-008-ANÁLISIS DE MERCURIO POR VAPOR FRIO /MÉTODO: DL-ME-004 METODO DE ANALISIS DE POLIMETALICOS POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORIÓN ATÓMICA CON DIGESTIÓN MULTIAcida/MÉTODO: DL-ME-004 METODO DE ANALISIS DE POLIMETALICOS POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORIÓN ATÓMICA CON DIGESTIÓN MULTIAcida/MÉTODO: DL-ME-007 ANÁLISIS DE ORO POR ENSAYO AL FUEGO Y DETERMINACION ANALÍTICA POR AAS-FLAMA Y GRAVIMETRÍA ABA/SPL/PH	INSPECTORATE 2013 SGS 2014 INGEMMET 2014/2015 CERTIMIN 2015

RX	MÉTODO: DL-ME-005-ANÁLISIS DE ELEMENTOS MAYORES EN MUESTRAS DE ROCAS Y MINERALES POR ICP-OES/MÉTODO: DL-ME-008-DETERMINACIÓN DE PERDIDA POR CALCINACIÓN (LOI)/MÉTODO: DL-ME-003 ANÁLISIS DE ELEMENTOS MENORES EN MUESTRAS DE ROCAS Y MINERALES POR ICP-OES/MÉTODO: DL-ME-004 METODO DE ANALISIS DE POLIMETALICOS POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORIÓN ATÓMICA CON DIGESTIÓN MULTIACIDA	INGEMMET 2014
SED	METALES TOTALES	CERTIMIN 2015

10. IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE IMPACTOS AMBIENTALES Y/O PELIGROS PARA BIENES Y PERSONAS

Probabilidad de ocurrencia			
0:Nula	No puede ocurrir	1.Baja	Quizas no ocurra
2: Mediana	Posiblemente ocurra	3: Alta	Seguramente ocurra o ha ocurrido

PROCESOS	PROBABILIDAD
Impactos ambientales	
Contaminación de aguas	3
Generación de polvo	3
Degradación de la cubierta vegetal	3
Arrastre de residuos a otras areas	3
otros	
Procesos geodinamicos u otros presentes en el entorno	
Hundimientos/subsidencia	0
Movimientos en masa	0
Inundacion	0
Sismicidad	0
Erosion	2
Otros	Huaycos
Problemas de seguridad a las personas	
Caidas en pozos, piques, taludes	0
Accidentes en una galeria abierta	0
Colapso de paredes, taludes, etc.	0
Accidentes en masa de agua	3
Accidentes en instalaciones abandonadas	0
Otros	



Observaciones

Inspector

Firma: _____