



FICHA INVENTARIO DE MINAS ABANDONADAS/PARALIZADAS

CODIGO ID	EXUNID-004	FECHA	08/06/2014**
1. IDENTIFICACION DE LA MINA			
Nombre de la Mina A/P	TACAZA		
Empresa/Propietario:			
Ubicación	Longitud	Latitud	Altitud (msnm)
	315103	8271531	4163
Region	Puno	Provincia	Lampa
Comuna/municipio	Santa Lucia		Paraje
Choroma			
Mapa topografico N°	32u-I	Nombre	Lagunillas
Escala	1:50 000		
Accesibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Con Vehiculo	<input checked="" type="checkbox"/>
A pie/a caballo	<input type="checkbox"/>	Inaccesible	<input type="checkbox"/>
Comentario	Según inventario en este PAM , se contaba con alrededor de 23 componentes mineros , entre las que destacan : 13 labores (13 bocaminas), 07 residuos mineros(06 Desmontes de mina y 01 Depósitos de relave) e infraestructura no determinada. Esta información no pudo ser corroborada , ya que ésta exunidad a la fecha de la visita se encuentra en fase de reoperación.		

2. TIPO DE MINERIA	
Metalica	<input checked="" type="checkbox"/>
No metalica	<input type="checkbox"/>
Sustancias:	Au - Ag
Observaciones	Epitermales de Au-Ag y depósitos polimetálicos con superposición epitermal del Mioceno.

3. ESTADO Y TIPO DE MINA			
Estado	<input type="checkbox"/>	Abandonada	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Paralizada	<input type="checkbox"/>
Hasta el año	2010	Según inventario, sin embargo a la fecha está en operación	
Tipo	<input type="checkbox"/>	Subterranea	Labores accesibles
	<input checked="" type="checkbox"/>	Cielo abierto	Inundada
			Color de agua
			Efluente
			Color de agua
			pH
Tamaño de hueco (m)	Ancho	Largo	Profundidad
Observaciones			

4. ESTADO Y TIPO DE PLANTA			
Trituración/molienda	<input type="checkbox"/>	Cribado	<input type="checkbox"/>
Precipitación	<input type="checkbox"/>	SXEW	<input type="checkbox"/>
Amalgama	<input type="checkbox"/>	Fusion/conver	<input type="checkbox"/>
Lixiviación	<input type="checkbox"/>	Cianuración	<input type="checkbox"/>
Lavadero	<input type="checkbox"/>	Flotación	<input type="checkbox"/>
Refinación	<input type="checkbox"/>	Tostación	<input type="checkbox"/>
Otras	<input type="checkbox"/>		
Observaciones			

5. DEPOSITOS DE RESIDUOS			
Desmote/botadero	<input type="checkbox"/>	Relaves	<input checked="" type="checkbox"/>
Residuos de Lixiviación	<input type="checkbox"/>	Residuos de evaporación/precipitación	<input type="checkbox"/>
Residuos industriales	<input type="checkbox"/>	Escorias	<input type="checkbox"/>
Otros acopios	<input type="checkbox"/>		
Tamaño del deposito (m)	Ancho	Largo	Altura
Color	<input type="checkbox"/>		
Observaciones	Se vizualiza desde las inmediaciones de la exunidad ya que no se pudo acceder a su interior.		

6. SUSTANCIAS PELIGROSAS UTILIZADAS			
Mercurio	<input type="checkbox"/>	Cianuro	<input type="checkbox"/>
Acido sulfurico	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>
Observaciones			

7. SITUACION DEL ENTORNO		
Viviendas	<input checked="" type="checkbox"/>	Distancia (m)
Infraestructura vial	<input checked="" type="checkbox"/>	200
		Descripción

Infraestructura urbana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Áreas agrícolas y/o ganaderas	<input checked="" type="checkbox"/>	200	Zona de pastoreo
Explotación forestal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bosque y/o vegetación natural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Especies y ecosistemas valiosos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entorno ecológico			
Rocas del sustrato	Sedimentarias <input type="checkbox"/>	Volcánicas <input type="checkbox"/>	Metamórficas <input type="checkbox"/>
	Intrusivas <input type="checkbox"/>	Volcano-sedimentarias <input checked="" type="checkbox"/>	
Morfología	Cono de yec. <input type="checkbox"/>	Valle <input type="checkbox"/>	Ladera <input checked="" type="checkbox"/>
	Terraza <input type="checkbox"/>	Altiplanicie <input type="checkbox"/>	Litoral <input type="checkbox"/>
Observaciones	Exunidad en ladera margen derecha de valle fluvial del Río Verde. Tobas blanquecinas y brechas polimícticas.		

8. SITUACION DEL AGUA							
Cauce cercano, lago, canal, etc	No <input type="checkbox"/>	Si <input checked="" type="checkbox"/>	Distancia aproximada (m)		200		
Uso del agua	No se usa <input type="checkbox"/>	Consumo humano <input type="checkbox"/>	Agrícola <input checked="" type="checkbox"/>				
	Industrial <input type="checkbox"/>						
Nombres de la secuencia de afluentes	<input type="checkbox"/>		Quebrada Linina		<input type="checkbox"/>		
	Río Verde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Información sobre aguas subterráneas	No <input checked="" type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/>	Descripción		<input type="checkbox"/>		
Información sobre precipitaciones	No <input checked="" type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/>	Estación		<input type="checkbox"/>		
Información sobre clima o bioclima	No <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/>	Tipo		<input type="checkbox"/>		
Observaciones							

9. MUESTREO		Se muestreo sólo aguas en quebrada que baja de ladera sobre la que se encuentran dispuestos los relaves ; así como en muestras referenciales de río Verde , a donde afluen estas vertientes.					
AGUA(AG)	AS	Superficial	Cod.cuenca-correlativo	Si	x	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	0176-155-066 0176-155-062
	MN	Manantial	Cod.cuenca-MN-correlativo	No	x		No
	EF	Efluentes	Cod.cuenca-EF-correlativo	No	x	Efluente de embalse lanuna artificial	0176-155-069
	PZ	Pozas	Cod.cuenca-PZ-correlativo	No	x		No
	CN	Canal	Cod.cuenca-CN-correlativo	No	x		No
RESIDUO MINERO(RM)	DM	Desmorte de bocamina	Cod.Exunidad-RM-DM-correlativo	No	X	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	No
	RV	Relave	Cod.Exunidad-RM-RV-correlativo	No			No
ROCA(RX)	RX	Roca	Cod.Exunidad-RX-correlativo	No			No
SEDIMENTO(SED)	SED	Sedimento de corriente	Cod.cuenca-SED-correlativo	No	x	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	No
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		1.Baja	Quizas no ocurra
0:Nula	No puede ocurrir	3: Alta	Seguramente ocurra o ha ocurrido
2: Mediana	Posiblemente ocurra		

PROCESOS	PROBABILIDAD
Impactos ambientales	
Contaminación de aguas	3
Generación de polvo	3
Degradación de la cubierta vegetal	1
Arrastre de residuos a otras areas	3
Otros	
Procesos geodinamicos u otros presentes en el entorno	
Hundimientos/subsidencia	0
Movimientos en masa	1
Inundacion	0
Sismicidad	0
Erosion	2
Otros	
Problemas de seguridad a las personas	
Caidas en pozos, piques, taludes	0
Accidentes en una galeria abierta	0
Colapso de paredes, taludes, etc.	1
Accidentes en masa de agua	0
Accidentes en instalaciones abandonadas	0
Otros	



Observaciones Debido a que los depósitos de relaves o residuos se presentan dispuestos en cabecera de quebrada sin presencia de estabilización de los mismos , estos constantemente son removidos por acción eólica y se encuentran susceptibles hacer removidos con precipitaciones.

Inspector

Firma: _____