



FICHA INVENTARIO DE MINAS ABANDONADAS/PARALIZADAS

<b>CODIGO ID</b>	EXUNID-009	<b>FECHA</b>	03 /09 /2013* 13/06/2014** 08/09/2014**SMI
------------------	------------	--------------	--------------------------------------------------

1. IDENTIFICACION DE LA MINA

Nombre de la Mina A/P: ALADINO VI

Empresa/Propietario:

Ubicación: Longitud 357739 Latitud 8248217 Altitud (msnm) 4067 Datum WGS-84

Region: Puno Provincia: Puno Comuna/municipio: Mañazo Paraje:

Mapa topografico N°: 32v-III Nombre: Puno Escala: 1:50000

Accesibilidad:  Con Vehiculo  A pie/a caballo  Inaccesible

**Comentario**: La exunidad minera según el inventario del MINEM 2012, cuenta con alrededor de 15 componentes mineros , entre las que destacan : 05 residuos mineros (03desmontes de mina+02 relave), 05 labores de bocaminas+ 01 pique y 02 infraestructuras tipo plantas de procesamientos+02 no determinadas.

2. TIPO DE MINERIA

Metalica  No metalica

Sustancias: Au,Ag,Cu

**Observaciones**: Yacimiento epitermal de vetas rellenadas principalmente por chalcopirita (mena), pirita (ganga) de grano grueso en gran proporción con calizas silificadas. Yacimiento cuprífero de reemplazamiento explotados por la minería subterránea formadas a profundidades medias y temperatura, presión moderadas. Los cuerpos intrusivos son los portadores de las soluciones mineralizadoras las que se inyectaron en fracturas ocasionadas por el intrusivo (N-po).

3. ESTADO Y TIPO DE MINA

Estado:  Abandonada  Paralizada  Ambas

Hasta el año:

Tipo:  Subterránea  Cielo abierto

Labores accesibles: No  Si

Inundada: No  Si

Efluente: No  Si

Color de agua:  pH:

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**: Planta de flotación para concentración. Ley de cabeza: 2.8% de Cu.

5. DEPOSITOS DE RESIDUOS

Desmonte/botadero  Relaves  Residuos de Lixiviación  Residuos de evaporación/precipitación

Residuos industriales  Escorias  otros acopios

Tamaño del deposito (m): Ancho  Largo  Altura

Color

**Observaciones**: Depósitos de relaves amarillento-rojizos dispuestos en bancos de 4m de altura x 200 m de largo x 100 m de ancho.

6. SUSTANCIAS PELIGROSAS UTILIZADAS

Mercurio  Cianuro  Acido sulfurico  otros

**Observaciones**

7. SITUACION DEL ENTORNO

	<input type="checkbox"/>	Distancia (m)	Descripción
Viviendas	<input checked="" type="checkbox"/>	80	
Infraestructura vial	<input type="checkbox"/>		

Infraestructura urbana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Areas agricolas y/o ganaderas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/>
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"/>
<b>Entorno ecologico</b>			
Rocas del sustrato	Sedimentarias <input checked="" type="checkbox"/>	Volcanicas <input type="checkbox"/>	Metamorficas <input type="checkbox"/>
	intrusivas <input type="checkbox"/>	Volcano-sedimentarias <input type="checkbox"/>	
Morfología	Cono deyec. <input type="checkbox"/>	Valle <input checked="" type="checkbox"/>	Ladera <input type="checkbox"/>
	Terraza <input type="checkbox"/>	Altiplanicie <input type="checkbox"/>	Litoral <input type="checkbox"/>
<b>Observaciones</b>	Valle fluvial. Areniscas cuarzofeldespáticas, calizas y lutitas rojizas a marrones de la Formación Muñani.		

<b>8. SITUACION DEL AGUA</b>			
Cauce cercano, lago, canal, etc	No <input type="checkbox"/>	Si <input checked="" type="checkbox"/>	Distancia aproximada (m) <input type="checkbox"/> 100
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"/>
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 checked="" type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/>	Tipo <input type="checkbox"/>
<b>Observaciones</b>			

<b>9. MUESTREO</b>		En áreas de influencia de PAM( Microcuenca)					
AGUA(AG)	AS	Superficial	Cod.cuenca-correlativo	Si	X	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	0174-154-001 0174-154-008 0174-154-006/0174-154-004 0174-154-009 0174-154-027
	MN	Manantial	Cod.cuenca-MN-correlativo	Si	X	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	0174-154-002
	EF	Efluentes	Cod.cuenca-EF-correlativo	Si	X	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	No
	PZ	Pozas	Cod.cuenca-PZ-correlativo	No	X		0174-154-031
	CN	Canal	Cod.cuenca-CN-correlativo	Si	X	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	0174-154-030
RESIDUO MINERO(RM)	DM	Desmante de bocamina	Cod.Exunidad-RM-DM-correlativo	Si	X	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	RX2-WR1 WR2 WR3 RX5-WR4 RX6-WR5 RX3 RX4-
	RV	Relave	Cod.Exunidad-RM-RV-correlativo	Si	X		0174-154-RV001 0174-154-RV002/RV003 R-016 RM-010
ROCA(RX)	RX	Roca	Cod.Exunidad-RX-correlativo	Si	X		RX-01
SEDIMENTO(SED)	SED	Sedimento de corriente	Cod.cuenca-SED-correlativo	Si	X	Referencia Laboratorio-Campo/Referencia actual	0174-154-SED001 0174-154-SED-003 154-SED-005 0174-
<b>9.1 TIPO DE ANALISIS / LABORATORIO</b>							
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 2015 CERTIMIN
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

Generación de polvo

Degradación de la cubierta vegetal

Arrastre de residuos a otras areas

Otros

**Procesos geodinamicos u otros presentes en el entorno**

Hundimientos/subsidencia

Movimientos en masa

Inundacion

Sismicidad

Erosion

Otros

**Problemas de seguridad a las personas**

Caidas en pozos, piques, taludes

Accidentes en una galeria abierta

Colapso de paredes, taludes, etc.

Accidentes en masa de agua

Accidentes en instalaciones abandonadas

Otros



Observaciones:

Inspector

Firma: