

INVENTARIO DE PASIVOS AMBIENTALES EN PERÚ

FICHA DE INVENTARIO

NOMBRE DE LA MINA: EL CARMEN- PUKARA MINING

I UBICACIÓN DEL PASIVO																
1 FICHA N°			2 LATITUD		3 LONGITUD		4 COTA	5 FRANJA N°	6 CUADRÁNGULO							
E	X	U	N	ID	-	0	1	7	8332043		353162		3973	-	31v-IV	
7 DEPARTAMENTO			8 PROVINCIA			9 DISTRITO			10 PARAJE / CASERÍO / LUGAR							
Puno			Lampa			Pucará			Juliaca							
11 CUENCA HIDROGRÁFICA					12 FECHA		13 EFECTUADO POR			14 FOTOGRAFÍA						
Río Pucará					27-08-2013		M. Ochoa			-						
15 RESPONSABILIDAD LEGAL DEL PASIVO																
-																
II CARACTERIZACIÓN O TIPO DE PASIVO																
16 TIPO					17 MORFOLOGÍA DEL LUGAR											
Bocamina o socavón		Escombros o canchales cerca de bocamina			Pampa	Terraza	Cono deyectivo		Ladera	Quebrada	X					
Tajo abierto		Botaderos o desmontes			X	18 HIDROGRAFÍA DEL LUGAR										
Depósito de relaves		Plantas concentradoras			Quebrada	R. Tributario	R. Principal		Laguna o lago	Humedal						
Rell. sanitario municip.		De otra actividad.			X											
La exunidad minera según el inventario del MINEM 2012, cuenta con alrededor de 08 componentes mineros, entre las que destacan 06 labores mineras de bocaminas y 02 depósito de desmonte de mina.					Valle fluvial, areniscas rojizas rosadas feldespáticas y conglomerados algo alterados con coloración clara del Grupo Puno. Epitermales de Au-Ag y depósitos polimetálicos con superposición epitermal del Mioceno.											
III ACTIVIDADES CIRCUNDANTES																
19 ACTIVIDADES MINERAS CIRCUNDANTES				20 ACTIVIDADES AGUAS ABAJO O EN LA PERIFERIA		21 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD										
ESTADO		TIPO		Agricultura		No se evidencia ninguna planta de procesamiento de mineral o desbroce. La ex unidad minera está rodeada por riachuelos.										
Activa		Grande		Ganadería												
Abandonada		Mediana		Poblacional												
Paralizada		Pequeña		Recreacional o turística												
Exploratoria		Artesanal		Piscigranjas												
Otra		Informal		Otra actividad												
IV IMPACTO AMBIENTAL																
22 MEDIO IMPACTADO				23 DESCRIPCIÓN DEL (LOS) IMPACTO (S)												
MEDIO		Leve	Moderado	Intenso	Esporádico	Permanente	COMENTARIO: Las aguas de bocamina no tienen ningún uso ya sea para actividades agrícolas y de consumo humano.									
Agua			X													
Suelo			X													
Paisaje		X														
Recreación			X													
Flora		X														
Fauna		X														
Aire		X														
Actividad Humana		X														
V PELIGRO O INESTABILIDAD DE LOS PASIVOS																
24 TIPO DE PELIGRO					25 COMENTARIOS Y DESCRIPCIÓN											
Inestabilidad física de cancha de relaves																
Generación de drenajes ácidos																
Acarreo por contacto con el agua de cursos periódicos																
Acarreo por contacto con agua de cursos esporádicos																
Acarreo del viento a áreas urbanas																
Acarreo del viento a áreas agrícolas																
Contaminación de lagunas, lagos o humedales cercanos																
Peligros geológicos de remoción en masa																
Peligros sísmicos																
VI OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES FINALES (26)																
Se realizó el muestreo de aguas (superficiales), residuos mineros (desmonte mineral y relaves) y sedimentos de corriente en el área de influencia de los PAM (Microcuenca). Las muestras en mención se enviaron analizar a los laboratorios de INSPECTORATE, SGS, CERTEMIN e INGEMMET.																
VII FUENTE DE INFORMACIÓN (27)																
El tipo de análisis realizado a las muestras por parte de los laboratorios, se detalla a continuación:																

- Aguas: METALES TOTALES POR ICP-MASA/ SULFATOS/ CLORUROS/ BICARBONATOS/ MERCURIO POR HIDRURO /METALES DISUELTOS/METALES TOTALES/ISOTOPOS.
- Residuo minero: 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. MÉTODO 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
- Roca: 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
- Sedimento: METALES TOTALES