



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	SANTIAGO DE ICHURUTUNA	Código :	300
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO-HUANTA-SAN JOSE DE SECCE-TOCASQUESERA A 3 KM. HACIA LA MINA (CAMINO DE HERRADURA).		
Ubicación :	A 3 KM. DEL PUEBLO TOCASQUESERA, SIGUIENDO POR CAMINO DE HERRADURA Y EN EL PARAJE CHUÑUNA DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE SECCE, PROVINCIA DE HUANTA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,595,477.0 Este : 585,234.0 Zona : 18 Altitud : 4,300

A S P E C T O S D E

Geología :	EN EL AREA AFLORAN CALIZAS, QUE PERTENECE AL GRUPO TARMA DEL CARBONIFERO SUPERIOR, ADEMÁS SE ENCUENTRA CUBIERTO CON MATERIAL CUATERNARIO.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO, PLATA Y ZINC. EN LA ZONA HAY PRESENCIA DE MINERALES DE GALENA ARGENTIFERA Y ESFALERITA. LA MINERALIZACION APARECE EN FORMA DE VETAS.
Geomorfología :	LA MINA SE ENCUENTRA EN EL SECTOR DE LA CORDILLERA ORIENTAL, EN EL BLOQUE DE LA CORDILLERA RAZUHUILCA, EN LA ZONA DE PENDIENTE SUAVE.
Hidrología :	EN EL PARAJE DE CHUÑUNA DONDE SE UBICA LA MINA SE OBSERVAN MANANTIALES QUE ORIGINAN RIACHUELOS QUE PERTENECEN A LA CUENCA DEL MANTARO.
Desmonte :	SE OBSERVA UNA CANCHA DE DESMONTE DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES, LARGO: 34 M, ANCHO: 10 M, ALTO: 4M; LA PENDIENTE APROXIMADA DEL TALUD ES DE 40°; EQUIVALENTE A 4,080 TM. DE MINERAL DE PLOMO, ZINC DE BAJA LEY.
Agua de Drenaje :	NO HUBO DRENAJE DE MINA NI ESCURRIMENTOS DE AGUA DE LAS ZONAS DONDE SE UBICARON LOS DESMONTES.

Depósito Relaves :

Contaminación :	LA POCA ACTIVIDAD MINERA HA GENERADO DESMONTES DE MATERIAL ESTERIL Y CALIZAS. LAS PILAS PUEDEN CONSIDERARSE FISICAMENTE ESTABLES DISPUESTOS EN LADERAS DE PENDIENTES SUAVES. EL AGUA DE ALGUNOS CURSOS QUE PASAN POR EL AREA DE LA MINA REVELO TENER UN PH=11.
Observaciones :	EXISTEN IMPACTOS POR GENERACION DE POLVOS Y ESCORRENTIA DE LOS DESMONTES, PERO QUE PUEDEN CONSIDERARSE LIMITADOS. SE OBSERVA UNA MITIGACION NATURAL VIA VEGETACION DE LOS DESMONTES. EL TAPONADO DE LAS SEMIBARRETAS PUEDE EFECTUARSE CON MATERIAL ALUVIAL.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)
 Relave (Estab.Talud)
 Drenaje Acido
 Total US\$



Fuente: UNI-1998

CANCHAS DE DESMONTE-MINERAL.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AGUA ALREDEDOR DE LA MINA

Arsenico	AS	0.004 mg/l
Cobre	CU	0.001 mg/l
Conductividad Electrica	CE	200.000 uS/cm
Hierro	FE	0.016 mg/l
Plomo	PB	0.005 mg/l
Temperatura	T	8.000 oC
Zinc	ZN	0.016 mg/l
pH	PH	11.000 U.E.



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	LA CAUDALOSA	Código :	301
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO SE SIGUE A HUANTA Y LUEGO HUAYLLAY DE ESTA ULTIMA Y EN DIRECCION A LA LAGUNA DE HUAYLLAY Y A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 37 KM. SE ENCUENTRA LA MINA.		
Ubicación :	A 5 KM. DESDE EL PUEBLO DE HUAYLLAY EN DIRECCION A LA LAGUNA DE HUAYLLAY, DISTRITO DEL MISMO NOMBRE, PROVINCIA DE HUANTA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,581,791.0 Este : 584,759.0 Zona : 18 Altitud : 4,240

A S P E C T O S D E

Geología :	EN EL AREA AFLORAN SECUENCIAS DE LUTITAS INTERCALADAS CON CALIZA GRIS, PERTENECIENTE AL GRUPO TARMA.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO Y PLATA. ESTA CONSTITUIDO DE MINERALES DE PLOMO Y PLATA COMO GALENA ARGENTIFERA; CON VETILLAS DE CUARZO LECHOSO.
Geomorfología :	LA ZONA INSPECCIONADA SE ENCUENTRA EN LA PARTE ORIENTAL DE LA CORDILLERA RAZUHUILCA. LA MINA ESTA UBICADA EN UN AREA ACCIDENTADA CON PENDIENTE DE APROXIMADAMENTE 40° CON PAISAJE TIPICO GLACIAR.
Hidrología :	LA MINA SE ENCUENTRA EN UNA COTA INFERIOR A LA LAGUNA DE HUAYLLAY, DESDE DONDE DISCURREN AGUAS SUPERFICIALES QUE DESEMBOCAN EN EL RIO MANTARO.
Desmonte :	SE UBICO UNA CANCHA DE DESMONTE DE, LARGO: 24 M, ANCHO: 4 M, ALTO: 20M, CON UNA PENDIENTE APROXIMADA DE 45°; DE 5,760 TM. CON MINERALES DE BAJA LEY DE PLOMO Y PLATA.
Agua de Drenaje :	NO SE OBSERVO NINGUN TIPO DE DRENAGE NI DE ESCORRENTIAS DE LAS LABORES MINERAS NI DE LAS CANCHAS DE DESMONTE.

Depósito Relaves :

Contaminación :	EN EL MATERIAL ESTERIL DE CANCHA SE ENCONTRARON SULFUROS LO QUE EXPLICA EL RESULTADO DE UN MATERIAL GENERADOR DE ACIDO POTENCIALMENTE FUERTE. SE CONSIDERA SIN EMBARGO QUE EL IMPACTO ES PEQUEÑO DADO EL REDUCIDO VOLUMEN DE MATERIAL ESTERIL.
Observaciones :	EXISTE IMPACTOS POR GENERACION DE POLVO Y POR GENERACION DE AGUAS ACIDAS EN LAS PILAS DE DESMONTE, PERO DE EFECTOS MUY LIMITADOS. EL COSTO DE TRATAMIENTO ES MINIMO Y ESTARIA CENTRADO EN EL TAPONADO DE LAS TRES PEQUEÑAS BOCAMINAS.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)
 Relave (Estab.Talud)
 Drenaje Acido
 Total US\$



Fuente: UNI-1998

LAGUNA DE HUAYLLAY-MINA CAUDALOSA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTES**

Azufre	S	2.680 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-103.380 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	83.750 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	-19.630 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	CCORIHUILCA	Código :	302
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	<input type="text"/>
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO CON DIRECCION A HUANTA Y LUEGO HUAYLLAY. SIGUIENDO EN DIRECCION AL CERRO SANTIAGO Y A UNOS 5 KM. SE LOCALIZA LA MINA.		
Ubicación :	A UNOS 5 KM. DEL POBLADO DE HUAYLLAY Y EN DIRECCION A LA CUMBRE DEL CERRO SANTIAGO, DISTRITO DE HUAYLLAY, PROVINCIA DE HUANTA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : **8,583,649.0** Este : **584,729.0** Zona : **18** Altitud : **4,340**

A S P E C T O S D E

Geología :	SE OBSERVA EN EL AREA GRANDES PAQUETES DE CALIZA, MORFOESTRUCTURALMENTE SE ENCUENTRAN RELIEVES ABRUPTOS PERTENECIENTE AL GRUPO COPACABANA.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO Y PLATA. SE CARACTERIZA POR LA GALENA ARGENTIFERA. LA MINERALIZACION APARECE PREFERENTEMENTE EN VETAS.
Geomorfología :	SE ENCUENTRA UBICADA EN LA CUMBRE DEL CERRO SANTIAGO, EN UN AREA ACCIDENTADA CON PENDIENTES DE 40°.
Hidrología :	DEBAJO DE LA MINA Y SITUADO EN UNA QUEBRADA ESTA LA LAGUNA DE HUAYLLAY, DONDE EXISTEN ADEMÁS RIACHUELOS QUE VAN A DAR LUEGO AL RIO MANTARO.
Desmonte :	LAS PILAS DE DESMONTE SE CONFUNDEN CON EL RELIEVE.
Aqua de Drenaje :	LAS LABORES MINERAS SE ENCONTRARON SIN DRENAJE.

Depósito Relaves :

Contaminación :	TODA EL AREA DE LA MINA Y LOS DESMONTES ESTAN CUBIERTOS DE VEGETACION. MUESTRAS SOLIDAS CONFIRMAN LA ESTABILIDAD QUIMICA DEL AREA. EL DESMONTE RESULTO FUERTEMENTE CONSUMIDOR DE ACIDO. EN UNA BOCAMINA SE ENCONTRO EL AGUA EMPOZADA CON VALORES NORMALES.
Observaciones :	EL PLAN DE MITIGACION YA SE HA DADO EN FORMA NATURAL, ENCONTRANDOSE TODA EL AREA CUBIERTA DE VEGETACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	<input type="text"/>
Relave (Estab.Talud)	<input type="text"/>
Drenaje Acido	<input type="text"/>
Total US\$	<input type="text"/>



Fuente: **UNI-1998**

MINA CCORIHUILCA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AGUA EMPOZADA EN BOCAMINA

Arsenico	AS	0.017 mg/l
Cobre	CU	0.004 mg/l
Conductividad Electrica	CE	156.000 uS/cm
Hierro	FE	0.008 mg/l
Plomo	PB	0.010 mg/l
Temperatura	T	12.300 oC
Zinc	ZN	0.054 mg/l
pH	PH	8.200 U.E.

Muestreo en : DESMONTES

Azufre	S	0.260 %
Potencial Neto de Neutralización	PN	225.090 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	39.370 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	264.460 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	EL JARDIN DE PLATA	Código :	303
Nombre del Titular :		Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR LA MISMA VIA QUE A LA MINA CCORIHLILCA, PARTIENDO DE AYACUCHO SE SIGUE A HUANTA Y LUEGO HUAYLLAY DE ESTA ULTIMA Y EN DIRECCION A LA LAGUNA DE HUAYLLAY Y A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 37 KM, SE ENCUENTRA LA MINA.		
Ubicación :	A 5.5 KM. DE HUAYLLAY EN LA CUMBRE DEL CERRO SANTIAGO, EN EL DISTRITO DE HUAYLLAY, PROVINCIA DE HUANTA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,583,353.0	Este :	584,807.0	Zona :	18	Altitud :	4,410
---------	--------------------	--------	------------------	--------	-----------	-----------	--------------

A S P E C T O S D E

Geología :	EN EL AREA AFLORAN PAQUETES DE CALIZA INTERCALADAS LIMOS, ARCILITA GRIS OSCURO DE TEXTURA MICRITICO; EN ALGUNOS CASOS SE OBSERVA LA CALIZA DOLOMITICA O ARENISCOSA, PERTENECIENTE AL GRUPO COPACABANA.
------------	--

Mineralogía :	MINA DE PLATA Y PLOMO. ES UNA MINERALIZACION EN VETA VERTICAL, CON AFLORAMIENTO DE 400 M. DE GALENA ARGENTIFERA.
---------------	--

Geomorfología :	SE ENCUENTRA EN LA CUMBRE DEL CERRO SANTIAGO DONDE OBSERVA UNA FALLA. EL AREA TIENE UNA PENDIENTE DE 45º APROXIMADAMENTE.
-----------------	---

Hidrología :	SE ENCUENTRA EN LA MISMA QUEBRADA QUE LA MINA CCORIHLILCA Y PERTENECE POR LO TANTO A LA CUENCA DEL RIO MANTARO.
--------------	---

Desmonte :

Agua de Drenaje :	NO EXISTE DRENAGE.
-------------------	---------------------------

Depósito Relaves :

Contaminación :	POR LA PROLONGADA AUSENCIA DE ACTIVIDAD, LA MINA ASI COMO LAS ZONAS DE DESMONTE ESTAN CUBIERTAS DE VEGETACION. LAS BOCAMINAS Y LAS ZONAS ALEDAÑAS ESTAN SECAS. NO HAY INDICIOS QUE EL YACIMIENTO ESTE IMPACTANDO NEGATIVAMENTE EN EL ENTORNO.
-----------------	---

Observaciones :	LA MITIGACION SE VIENE DANDO EN FORMA NATURAL MEDIANTE EL RECUBRIMIENTO DE TODA LA MINA CON VEGETACION PROPIA DE LA ZONA. PARA MINIMIZAR EL EFECTO DEL DRENAGE ACIDO SE RECOMIENDA MONITOREAR EN EPOCA DE PRECIPITACIONES.
-----------------	--

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: **UNI-1998**

MINA JARDIN DE LA PLATA.



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DENUNCIO SAN ISAAC Nº 3	Código :	304
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO SIGUIENDO A HUANTA Y AL PUEBLO DE ACCOPITE. DESDE AQUI Y EN DIRECCION DEL RIO ACCOPITE SE CONTINUA UN RECORRIDO DE 3 KM. DE CAMINO DE HERRADURA.		
Ubicación :	A 3 KM. DEL PUEBLO DE ACCOPITE QUE SE ACcede POR UN CAMINO DE HERRADURA QUE VA EN DIRECCION AL RIO ACCOPITE. SE UBICA EN EL DISTRITO DE LURICOCHA, PROVINCIA DE HUANTA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,578,071.0 Este : 584,739.0 Zona : 18 Altitud : 3,850

A S P E C T O S D E

Geología :	EN LA ZONA AFLORAN PAQUETES DE CALIZAS DEL GRUPO COPACABANA, CON DEPOSITOS MORRENICOS CERCA DEL RIO ACCOPITE.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO, PLATA Y ZINC. LA MINERALIZACION OCURRE EN VETAS TENIENDO COMO MINERALES PRINCIPALES GALENA, BLENDITA Y PEQUEÑAS CANTIDADES DE COVELITA.
Geomorfología :	SE ENCUENTRA EN UNA QUEBRADA CERCA AL RIO ACCOPITE, CON PENDIENTE MEDIANAMENTE PRONUNCIADA, CUBIERTO CON VEGETACION.
Hidrología :	LAS BOCAMINAS SE ENCUENTRAN ENCIMA DEL RIO ACCOPITE, EL QUE VA A TRIBUTAR AL RIO MANTARO.
Desmonte :	NO SE OBSERVA PLANTAS DE BENEFICIO NI CANCHAS DE DESMONTE.
Aqua de Drenaje :	LA MINA ASI COMO LA ZONA DE DESMONTE SE ENCONTRARON COMPLETAMENTE SECAS.

Depósito Relaves :

Contaminación :	POR LA PROLONGADA AUSENCIA DE ACTIVIDAD TODO EL AREA DE LA MINA ESTA CUBIERTA DE VEGETACION. EXISTEN MUY PEQUEÑOS MONTICULOS DE DESMONTE CON ESCASO POTENCIAL DE GENERACION ACIDA.
Observaciones :	LA PROLONGADA INACTIVIDAD MINERA Y LA CASI NULA AUSENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS CON ALTO PODER DE NEUTRALIZACION HACEN QUE NO SE REQUIERA MAYORMENTE DE LABORES DE MITIGACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)
 Relave (Estab.Talud)
 Drenaje Acido
 Total US\$



Fuente: UNI-1998

MINA SAN ISAAC.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.020 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	504.360 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	0.630 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	504.990 KgCaCo3/TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	VETA LUIS FARACH	Código :	305
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE SE SIGUE EL SIGUIENTE ITINERARIO: AYACUCHO-HUANTA-SAN ANTONIO DE CULLUCHACA-ACCOPITE. DESDE AQUI SE CONTINUA UN RECORRIDO DE 3 KM. DE CAMINO DE HERRADURA.		
Ubicación :	A 3 KM. DEL PUEBLO DE ACCOPITE, EN EL DISTRITO DE SAN ANTONIO DE CULLUCHACA PERTENECIENTE A LA PROVINCIA DE HUANTA. SE ENCUENTRA PROXIMA AL DENUNCIO HUAJACHANGA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,576,606.0	Este :	584,588.0	Zona :	18	Altitud :	4,235
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	EN LA ZONA AFLORAN CALIZAS FOSILIFERAS DEL GRUPO COPACABANA, EN CONTACTO CON MORRENAS GLADIOFLUVIALES.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO, ZINC Y COBRE. LA MINERALIZACION SE PRESENTA EN VETAS DE MINERALES DE GALENA Y ESFALERITA.
Geomorfología :	SE ENCUENTRA UBICADA EN LADERAS DE PENDIENTE SUAVE, CUBIERTA DE ICHU. ES UNA ZONA TIPO PUNA.
Hidrología :	POR DEBAJO DE LA MINA Y A UNA DISTANCIA DE UNOS 2 KM. EXISTEN RIACHUELOS QUE PERTENECEN A LA CUENCA DEL RIO MANTARO.
Desmonte :	SE UBICARON DOS CANCHAS DE DESMONTE CON DIMENSIONES SIMILARES, LARGO: 8 M, ANCHO: 6 M, ALTURA: 5 M, CON UNA PENDIENTE APROXIMADA DE 30°, CON 720 TM.
Agua de Drenaje :	LAS LABORES MINERAS Y LAS CANCHAS DE DESMONTE SE ENCONTRARON SECOS, SIN NINGUN TIPO DE DRENAJE.

Depósito Relaves :

Contaminación :	EN EL MATERIAL DE DESHECHO QUE SON LOS DESMONTES ESTIMADO EN 720 SE ENCONTRARON OXIDOS LIMONITICOS ARCILLOSOS, CON CALIZAS MARMOLIZADAS CON IMPRESIONES DE FOSILES. EL APILAMIENTO DE LOS DESMONTES SE ENCUENTRAN FISICAMENTE ESTABILIZADO, CON NEUTRALIZACION.
Observaciones :	NO HAY IMPACTOS IMPORTANTES POR LOS RESIDUOS SOLIDOS DEBIDO A LA PEQUEÑA CANTIDAD DE DESMONTE CON UNA CASI NULA POTENCIALIDAD DE GENERAR ACIDO. POR LAS CARACTERISTICAS DE LAS MEDIAS BARRETAS ES POCO PROBABLE EL DRENAJE ACIDO.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA LUIS FARAH.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.060 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	323.460 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	1.880 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	325.340 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	CERRO RAZUHUILCA	Código :	306
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR CARRETERA PARTIENDO DE AYACUCHO, SE CONTINUO A TAMBO Y LUEGO UCHURACCAY. SE PROSIGUE UN RECORRIDO DE 9 KM. DE CAMINO DE HERRADURA EN DIRECCION AL CERRO RAZUHUILCA.		
Ubicación :	EN EL CERRO RAZUHUILCA, EN EL DISTRITO DE UCHURACCAY, EN LA PROVINCIA DE HUANTA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,578,214.0 Este : 592,862.0 Zona : 18 Altitud : 4,450

A S P E C T O S D E

Geología :	EN LA ZONA AFLORAN ROCAS VOLCANICAS DEL TIPO ANDESITICO EN LA PARTE ALTA, EN LA PARTE BAJA SE TIENE SEDIMENTOS DETRITICOS DE ORIGEN ALUVIAL Y MORRENAS CERCA A LA LAGUNA PERTENECIENTE AL GRUPO MITU.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO Y COBRE. LA MINERALIZACION SE PRESENTA COMO RELLENOS DE FRACTURAS DE POTENCIAS IRREGULARES DE MINERAL DE GALENA Y ESFALERITA. COMO GANGA: PUNTOS DE PIRITA EN FORMA DE COSTRAS, COSTRA DE LIMONITA SOBRE ROCA CAJA. Y COMO ROCA CAJA: PIZARRA GRIS
Geomorfología :	ESTA UBICADA EN UN FARRALLON, CON TALUDES DE PENDIENTES MAYORES A 50°.
Hidrología :	AL PIE DEL CERRO RAZUHUILCA SE ENCUENTRA DOS LAGUNAS DENOMINADAS TIJLLACOCHA Y VERDECJOCHA. CONSTITUYE EL DIVORTIUM AQUARIUM ENTRE LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LOS RIOS MANTARO Y APURIMAC.
Desmonte :	NO SE OBSERVO PLANTA DE BENEFICIO, NI CANCHAS DE DESMONTE-MINERAL.

Agua de Drenaje :

Depósito Relaves :

Contaminación :	LOS RESULTADOS DE LAS AGUAS DE LAS LAGUNAS MUESTRAN VALORES NORMALES. COMO REFERENCIA SE INDICA QUE EL YACIMIENTO PUEDE GENERAR POTENCIALMENTE DRENAJES ACIDOS.
Observaciones :	LAS LABORES ENCONTRADAS SON MUY SIMILARES A LAS DE UN CATEO. LOS RESIDUOS ENCONTRADOS SON DESMONTE EN PEQUEÑAS CANTIDADES, DISEMINADAS Y CUBIERTAS DE VEGETACION. EL IMPACTO POR GENERACION DE AGUAS ACIDAS Y POLVO ES PRACTICAMENTE NULO.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	<input type="text"/>
Relave (Estab.Talud)	<input type="text"/>
Drenaje Acido	<input type="text"/>
Total US\$	<input type="text"/>



Fuente: UNI-1998

MINA RASHUILCA, PARAJE DEL YACIMIENTO.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.530 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-44.830 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	16.560 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	-28.270 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **LAGUNA DE TIJLLACOCHA**

Conductividad Electrica	CE	250.000 uS/cm
Temperatura	T	13.600 oC
pH	PH	8.900 U.E.

Muestreo en : **LAGUNA DE VERDECJOCHA**

Arsenico	AS	0.001 mg/l
Cobre	CU	0.001 mg/l
Conductividad Electrica	CE	185.000 uS/cm
Hierro	FE	0.085 mg/l
Plomo	PB	0.002 mg/l
Temperatura	T	15.800 oC
Zinc	ZN	0.026 mg/l
pH	PH	8.000 U.E.



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	ASCENCION DEL SEÑOR	Código :	307
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO SE SIGUE A HUANTA Y LUEGO AL PUENTE DE CULLUCHACA DISTANTE UNOS 12 KM. APROXIMADAMENTE, ENCONTRANDOSE A UNOS 150 M. DE LA CARRETERA.		
Ubicación :	EN EL PUEBLO DE CULLUCHACA, DISTRITO DE LURICOCHA, PROVINCIA DE HUANTA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,575,690.0 Este : 584,341.0 Zona : 18 Altitud : 3,680

A S P E C T O S D E

Geología :	AFLORAN EN ESTA ZONA UNA BUENA PROPORCIÓN DE PAQUETES DE CALIZAS, PERTENECIENTES AL GRUPO COPACABANA.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO Y ZINC. MINERALES EN VETAS DE GALENA Y ESFALERITA.
Geomorfología :	EL AREA SE ENCUENTRA CUBIERTA DE VEGETACION, SIENDO LA ZONA ACCIDENTADA CON PENDIENTES ALTAS, ENCONTRANDOSE SOBRE EL RIO OPANCAY.
Hidrología :	LA MINA SE ENCUENTRA APROXIMADAMENTE A 10 M. ENCIMA DE UNA AFLUENTE AL RIO OPANCAY, QUE A SU VEZ TRIBUTA A LA CUENCA DEL RIO MANTARO.
Desmonte :	EL DESMONTE ES DE MINERAL SULFATADO DE BAJA LEY, ESTA CANCHA TIENE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES, LARGO: 20 M, ANCHO: 2.4 M, ALTURA: 10 M; DE 1,440 TM.
Aqua de Drenaje :	LA LABOR MINERA Y LAS PILAS DE DESMONTE SE ENCONTRABAN SECAS.

Depósito Relaves :

Contaminación :	EL DESMONTE ES DE MATERIAL ESTERIL CON MINERALES SULFATADOS. DE ACUERDO CON EL BALANCE ACIDO-BASE SU POTENCIAL GENERADOR ACIDO ES MUY PEQUEÑO. EL ENTORNO DE LA MINA ESTA CUBIERTA DE VEGETACION. EL RIESGO POR INESTABILIDAD FISICA Y QUIMICA ES MINIMA.
Observaciones :	NO SE OBSERVA IMPACTOS POR GENERACION DE AGUAS ACIDAS NI DE POLVOS. LA MITIGACION SE VIENE PRODUCIENDO DE MANERA NATURAL A TRAVES DE VEGETACION DE LOS DESMONTES, PERO REQUIERE DE INSPECCIONES.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)
 Relave (Estab.Talud)
 Drenaje Acido
 Total US\$



Fuente: UNI-1998

MINA ASCENCION DEL SEÑOR.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.240 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	485.870 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	7.500 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	493.370 KgCaCo3/TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	HULLA DE TAMBO	Código :	308
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO HASTA TAMBO. DESDE TAMBO Y A 8 KM. EN DIRECCION AL POBLADO DE HUAYAO.		
Ubicación :	EN EL CERRO AYACHAMAY A UNOS 8 KM. DE LA LOCALIDAD DE TAMBO Y EN DIRECCION AL POBLADO DE HUAYAO, EN LA PROVINCIA DE TAMBO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,569,247.0 Este : 609,813.0 Zona : 18 Altitud : 3,125

A S P E C T O S D E

Geología :	LOS AFLORAMIENTOS EN ESTE YACIMIENTO ES LA CALIZA, BRECHAS ARCOSICAS, ARENISCAS Y CONGLOMERADOS CON RODADOS DE CUARZO, CUARCITA, ANDESITA Y CALIZA, PERTENECIENDO AL GRUPO MITU.
Mineralogía :	PROSPECTO DE BREA.
Geomorfología :	SE ENCUENTRA EN LA FALDA DEL CERRO AYAMACHAY CON PENDIENTE ALTA Y CUBIERTA DE VEGETACION.
Hidrología :	AL PIE DEL PROSPECTO SE ENCUENTRA EL RIO HUAYAO QUE DESEMBOCA EN LA CUENCA DEL RIO PAMPAS.
Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTES.
Agua de Drenaje :	
Depósito Relaves :	NO HAY CANCHA DE RELAVES.
Contaminación :	NO EXISTEN LABORES NI ACTIVIDADES MINERO METALURGICOS.
Observaciones :	SE TRATA DE UN PROSPECTO NO METALICO QUE NO DEMANDA DE LABORES DE MITIGACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

PROSPECTO HULLA DE TAMBO.

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	AULAMA	Código :	309
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO-HUANTA-SAN JOSE DE SECCE-TOCASQUESERA. DE AQUI A 25 KM. EN DIRECCION A CARHUANCHO SE ENCUENTRA EL PROSPECTO AL BORDE DE LA CARRETERA.		
Ubicación :	CERCA A LA CARRETERA A 25 KM. DE TOCASQUESERA EN DIRECCION A CARHUANCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

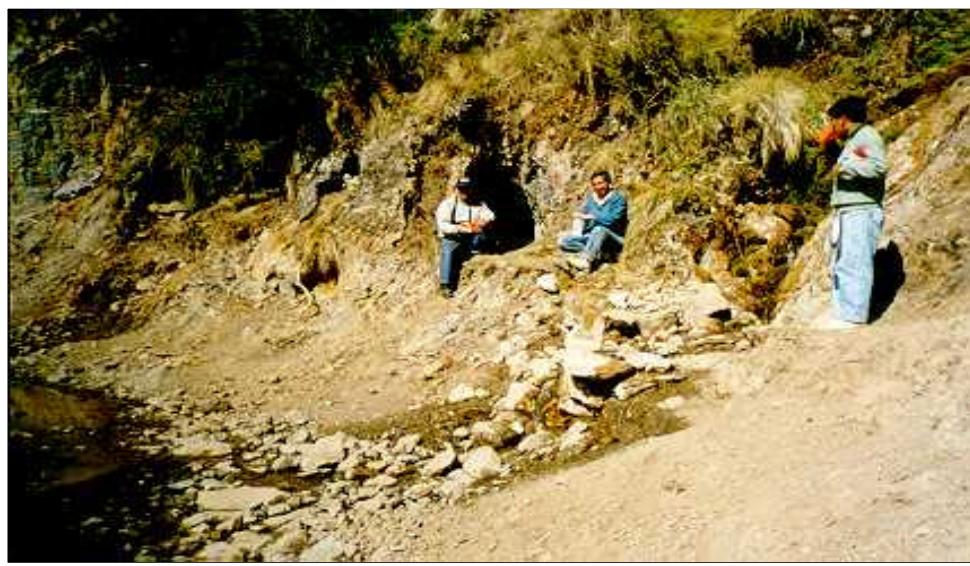
Norte :	8,596,418.0	Este :	584,624.0	Zona :	18	Altitud :	3,987
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	LOS AFLORAMIENTOS EN ESTA ZONA ES CALIZA PERTENECE AL GRUPO TARMA Y ADEMÁS SE ENCUENTRA MATERIAL CUATERNARIO (LIMO, GRAVA, ARCILLA).
Mineralogía :	MINA DE PLOMO, PLATA Y ZINC. YACIMIENTO DE PLOMO PLATA Y ZINC; CON MINERALES DE GALENA ARGENTIFERA Y MARMATITA.
Geomorfología :	EL AREA SE ENCUENTRA EN LA ZONA DE LA CORDILLERA DE RAZUWILCA, DONDE LOS CERROS PRESENTAN PENDIENTES MODERADAS.
Hidrología :	CERCA AL PROSPECTO SE ENCUENTRA UN RIACHUELO, QUE PERTENECE A LA CUENCA DEL RIO MANTARO.
Desmonte :	NO SE OBSERVO CANCHAS DE DESMONTE.
Agua de Drenaje :	NO SE ENCONTRO DRENAGE ALGUNO PROCEDENTE DE LA MINA, ASI MISMO LAS AREAS DONDE HAN HABIDO DESMONTES SE ENCONTRO COMPLETAMENTE SECA.
Depósito Relaves :	
Contaminación :	EL AREA DE LA MINA ESTA CUBIERTO DE VEGETACION, INCLUYENDO ALGUNAS AREAS DONDE HUBO DESMONTE. LAS MEDICIONES EN LOS CURSOS DE AGUAS SUPERFICIALES PROXIMO A LA MINA Y QUE PERTENECE A LA CUENCA DEL MANTARO DIERON VALORES NORMALES.
Observaciones :	LAS LABORES EXISTENTES ASI COMO SUS DESMONTES SON TAN PEQUEÑAS QUE NO DEMANDAN DE LABORES DE MITIGACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	<input type="text"/>
Relave (Estab.Talud)	<input type="text"/>
Drenaje Acido	<input type="text"/>
Total US\$	<input type="text"/>



Fuente: UNI-1998

MINA AULAMA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AGUAS SUPERFICIALES PROXIMO A LA MINA

Arsenico	AS	0.001 mg/l
Cobre	CU	0.001 mg/l
Conductividad Electrica	CE	232.000 uS/cm
Hierro	FE	0.042 mg/l
Plomo	PB	0.013 mg/l
Temperatura	T	11.800 oC
Zinc	ZN	0.033 mg/l
pH	PH	8.200 U.E.



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DEPOSITO SAN NICOLAS	Código :	310
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO-HUANTA Y DE HUANTA A 10 KM. ANTES DE LLEGAR A SAN JOSE DE SECCE Y DE AHI A 0.5 KM. EN DIRECCION AL PRUEBLO DE CHINCHAY, EN EL FARALLON DENOMINADO BALCONPATA.		
Ubicación :	A 10 KM. DESDE LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE SECCE EN DIRECCION A HUANTA, A 0.5 KM. MAS ARRIBA DEL PUEBLO DE CHINCHAY, PROVINCIA DE HUANTA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,585,885.0 Este : 581,440.0 Zona : 18 Altitud : 3,440

A S P E C T O S D E

Geología :	EN LA ZONA AFLORAN CALIZA CON RUMBO N35°E, PERTENECIENTE AL GRUPO TARMA, AFLORA MATERIAL CUATERNARIO ALUVIAL (ARENA, GRAVA, LIMO Y ARCILLA).
Mineralogía :	MINA DE PLOMO Y PLATA. LA MINERALIZACION OCURRE EN VETAS DE MINERAL DE GALENA Y ESFALERITA.
Geomorfología :	SE ENCUENTRA AL PIE DE UN FARALLON, DENOMINADO BALCONPATA, SOBRE EL RIO PAQCHANGA.
Hidrología :	LA MINA SE ENCUENTRA A UNA COTA DE 1 KM. SUPERIOR DEL RIO PAQCHANGA, Y QUE PERTENECE A LA CUENCA DEL MANTARO.
Desmonte :	CON RUMBO 20 SW CON TECHO DE CALIZA PRESENTA DESMONTE CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES, LARGO: 20 M, ANCHO: 30 M, ALTO: 4 M, Y UNA PENDIENTE DE APROXIMADAMENTE 40° DE 7,300 TM.
Aqua de Drenaje :	LAS LABORES MINERAS Y LA CANCHA DE DESMONTE SE ENCONTRABAN SECAS.

Depósito Relaves :

Contaminación :	LA ESCASA ACTIVIDAD HA GENERADO DESMONTES DISEMINADOS EN EL ENTORNO DE LA MINA, CON UN POTENCIAL DE GENERACION ACIDO DEBIL. FISICAMENTE EL DESMONTE ES ESTABLE, SIGUIENDO LA PENDIENTE DE LA LADERA DEL CERRO.
Observaciones :	EL PLAN DE MITIGACION PUEDE REALIZARSE MEDIANTE TAPOBAMIENTO DE LAS PEQUEÑAS LABORES Y LA COBERTURA EN FORMA NATURAL DE LOS DESMONTES.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)
 Relave (Estab.Talud)
 Drenaje Acido
 Total US\$



Fuente: UNI-1998



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.189 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	22.700 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	5.906 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	28.610 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	SANTIAGO	Código :	311
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO-HUANTA. DE HUANTA A 10 KM. ANTES DE LLEGAR A SAN JOSE DE SECCE, Y DE AHI 2 KM. EN DIRECCION DEL PUEBLO DE CHINCHAY.		
Ubicación :	A 10 KM. DESDE LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE SECCE, EN DIRECCION A HUANTA, A 0.5 KM. DEL PUEBLO DE CHINCHAY, DISTRITO DE SAN JOSE DE SECCE Y PROVINCIA DE HUANTA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : **8,586,480.0** Este : **580,069.0** Zona : **18** Altitud : **3,560**

A S P E C T O S D E

Geología :	EN ESTA ZONA AFLORA PAQUETES DE CALIZA CON RUMBO N38°E PERTENECIENTE AL GRUPO TARMA, CUBIERTO DE MATERIAL DEL CUATERNARIO ALUVIAL (ARENAS, GRAVA, LIMOS Y ARCILLAS).
Mineralogía :	MINA DE PLOMO Y PLATA. PRESENTA MINERALES DE GALENA ARGENTIFERA.
Geomorfología :	ES UNA ZONA DE SEMBRIOS CON PENDIENTES SUAVES.
Hidrología :	LA MINA SE ENCUENTRA APROXIMADAMENTE A 800 M. ENCIMA DEL RIO PACCHANGA, PERTENECIENTE A LA CUENCA DEL MANTARO.
Desmonte :	PRESENTA DESMONTE CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES, LARGO: 6.5 M, ANCHO: 5.8 M, ALTO: 8.5 M, Y UNA PENDIENTE DE APROXIMADAMENTE 45°. CONFORMA UNA PILA DE APROXIMADAMENTE 960 TM.
Agua de Drenaje :	NO FLUYE AGUA A SUPERFICIE.

Depósito Relaves :

Contaminación :	COMO VESTIGIO DE ACTIVIDAD MINERA SE HA ENCONTRADO DESMONTE QUE ESTA CONSTITUIDA DE MINERALES DE GALENA ARGENTIFERA CON GANGA DE CUARZO Y CARBONATOS. EL POTENCIAL ACIDO ES INCERTO.
Observaciones :	EL DESMONTE VIENE SIENDO CUBIERTO CON VEGETACION, LO QUE REDUCE EL IMPACTO AMBIENTAL DE DICHO MATERIAL. EL PLAN DE MITIGACION SE VIENE DANDO EN FORMA NATURAL.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	

Fuente: **UNI-1998****MINA SANTIAGO G., BOCAMINA PRINCIPAL.**



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.189 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	22.700 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	5.906 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	28.610 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **RIO PACCHANGA**

Arsenico	AS	0.001 mg/l
Cobre	CU	0.001 mg/l
Hierro	FE	0.019 mg/l
Plomo	PB	0.038 mg/l
Zinc	ZN	0.022 mg/l

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	PROSPECTO AVELINA	Código :	312
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	DESDE AYACUCHO-TAMBO-SAN MIGUEL, DESDE AQUI A 3 KM. EN LA DIRECCION DE LA QUEBRADA CCECSECCA, A 1 KM. DE CAMINO DE HERRADURA HACIA EL PROSPECTO, EN EL CERRO MOLLECHUPA.		
Ubicación :	EN EL CERRO CCECSECCA, DISTRITO Y PROVINCIA DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,559,348.0 Este : 610,668.0 Zona : 18 Altitud : 2,960

A S P E C T O S D E

Geología :	SE ENCUENTRA UBICADA EN ZONAS DE ROCAS VOLCANICAS ALTERADAS.
Mineralogía :	MINA DE COBRE. SE OBSERVA MINERALES DE COBRE (SULFATO DE COBRE), MARMOL DE COLOR BLANQUECINO EN TODA EL AREA.
Geomorfología :	EL AREA SE ENCUENTRA AL FONDO DE LA QUEBRADA CCECSECCA CON PENDIENTE DE 40° APROXIMADAMENTE, CUBIERTA DE VEGETACION.
Hidrología :	UN MANANTIAL CORTA EL PROSPECTO Y ES PARTE DE LA CUENCA DEL RIO TOROBAMBA, AFLUENTE DEL RIO PAMPA.
Desmonte :	NO HAY EVIDENCIAS DE BENEFICIO DE MINERALES, CANCHAS DE DESMONTE-MINERAL.

Aqua de Drenaje :

Depósito Relaves :

Contaminación :	SE TRATA DE UN CATEO EN DONDE NO HAY LABORES DE EXPLOTACION NI RESIDUOS SOLIDOS DE ACTIVIDAD MINERA ALGUNA.
Observaciones :	NO REQUIERE PLAN DE MITIGACION POR NO HABERSE DETECTADO ACTIVIDAD ALGUNA.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

PROSPECTO AVELINA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	17.650 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-787.000 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	551.560 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	-235.440 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **PEQUEÑO MANANTIAL EN EL AREA**

Arsenico	AS	0.004 mg/l
Cobre	CU	0.001 mg/l
Conductividad Electrica	CE	211.000 uS/cm
Hierro	FE	0.013 mg/l
Plomo	PB	0.002 mg/l
Temperatura	T	20.300 oC
Zinc	ZN	0.039 mg/l
pH	PH	8.400 U.E.

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	ANTACORRAL	Código :	313
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO-LA QUINUA-TAMBO-SAN MIGUEL-SACHARAJAY-HUALLA-PACOBAMBA.		
Ubicación :	EN EL CERRO HUARACCO, PROVINCIA DE ANCO, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,552,474.0	Este :	630,651.0	Zona :	18	Altitud :	3,950
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	EN LA ZONA AFLORAN INTRUSIVOS DE NATURALEZA ACIDA A INTERMEDIA QUE GRADAN DE GRANITO-GRANODIORITA A MONZONITA CUARCIFERA DE EDAD NO DETERMINADA, PERTENECIENTE AL GRUPO COPACABANA.
Mineralogía :	MINA DE ZINC, PLOMO, PLATA Y COBRE. LA MENA PRINCIPAL DEL DENUNCIO ESTA CONSTITUIDA POR MINERALES DE GALENA ARGENTIFERA Y ESFALERITA, CON GANGA DE CARBONATOS DE CUARZO LECHOSO O CUARZO GRIS, HAY ABUNDANTE OXIDOS LIMONITICOS DE + 0 - 5 MM.
Geomorfología :	EL AREA SE ENCUENTRA EN UN FLANCO TIPO FARALLON, CON PENDIENTES DE MAS DE 60°, FORMANDO VALLES ESTRECHOS Y PROFUNDOS.
Hidrología :	PRESENTA AGUA EMPOZADA EN LA BOCAMINA, LOS RIACHUELOS QUE SE FORMAN DEBAJO DE LA MINA PERTENECEN A LA CUENCA DEL RIO TOROBAMBA, AFLUENTE DE LA CUENCA DEL RIO PAMPAS.
Desmonte :	UNA DE LAS BOCAMINAS PRESENTA DESMONTES DE 2 M. DE ANCHO, 8 M. DE LARGO Y 200. DE ALTURA, CON UNA PENDIENTE APROXIMADA DE 60° QUE HACEN UN TOTAL DE 9,600 TM.
Aqua de Drenaje :	NO SE ENCONTRO AGUA QUE DISCURRA A SUPERFICIE (EPOCA DE SEQUIA).

Depósito Relaves :

Contaminación :	EL MATERIAL DE LA ZONA RESULTO SER POTENCIALMENTE NEUTRALIZADOR AL DRENAGE ACIDO.
-----------------	---

Observaciones :	EL PLAN DE MITIGACION CONSTITUIRIA PRINCIPALMENTE DE TAPONAMIENTO CON MATERIAL ALUVIAL Y MORRENICO DE LAS GALERIAS, PIQUES Y CHIMENEAS PARA PREVENIR EL DRENAGE ACIDO.
-----------------	--

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	<input type="text"/>
Relave (Estab.Talud)	<input type="text"/>
Drenaje Acido	<input type="text"/>
Total US\$	<input type="text"/>



Fuente: UNI-1998

MINA ANTACORRAL, NIVEL PRINCIPAL.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AGUA EMPOZADA EN LA BOCAMINA**

Arsenico	AS	0.007 mg/l
Cobre	CU	0.001 mg/l
Conductividad Electrica	CE	60.000 uS/cm
Hierro	FE	0.021 mg/l
Plomo	PB	0.006 mg/l
Temperatura	T	8.600 oC
Zinc	ZN	0.027 mg/l
pH	PH	8.500 U.E.

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	1.240 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	243.620 KgCaCO ₃ /TM
Potencial de Acidez	PA	38.750 KgCaCO ₃ /TM
Potencial de Neutralización	PN	282.370 KgCaCO ₃ /TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	ACAPA	Código :	314
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	<input type="text"/>
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR VIA TERRESTRE SIGUIENDO EL MISMO RECORRIDO QUE LA MINA ANTACORRAL, PERO MAS PROXIMO A PACOBAMBA. DESDE AQUI UN RECORRIDO DE UNOS 45 MINUTOS.		
Ubicación :	TIENE LA MISMA UBICACION QUE LA MINA ANTACORRAL.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,553,962.0	Este :	631,807.0	Zona :	18	Altitud :	4,060
---------	--------------------	--------	------------------	--------	-----------	-----------	--------------

A S P E C T O S D E

Geología :	EN LA ZONA AFLORAN INTRUSIVOS DE NATURALEZA ACIDA A INTERMEDIA QUE GRADAN DE GRANITO-GRANODIORITA A MONZONITA CUARCIFERA DE EDAD AUN NO DETERMINADA, PERTENECIENTE AL GRUPO COPACABANA.
Mineralogía :	MINA DE ZINC, PLOMO Y COBRE. LA MINERALIZACION ESTA CONSTITUIDA POR GALENA ARGENTIFERA Y ESFALERITA, ACOMPAÑADAS DE CUARZO, PIRITA Y CARBONATOS COMO GANGAS. AFLORAMIENTO LIMONITICO CON ESTRATIFICACIONES DE CALIZA EN LAS QUE SE OBSERVAN VETILLAS DE GALENA.
Geomorfología :	EL AREA SE ENCUENTRA EN UNA LADERA CON UNA PENDIENTE DE UNOS 50°. EL AREA ESTA CUBIERTA DE VEGETACION (ICHU) CON PRESENCIA DE GANADERIA VACUNA. PRESENTA VALLES ESTRECHOS Y RELATIVAMENTE PROFUNDOS Y DE FLANCOS EMPINADOS.
Hidrología :	A UNOS 200 METROS POR DEBAJO DE LA MINA SE FORMAN RIACHUELOS QUE DESEMBOCAN EN EL RIO TOROBAMBA, SIENDO AFLUENTES DEL RIO PAMPAS.
Desmonte :	EXISTE UNA CANCHA DISEMINADA DE DESMONTE-MINERAL DE 10 X 6 X 10 M. DE 1,800 TM. DE MINERAL DE BAJA LEY, CON ANGULO DE REPOSO DE 45°.
Aqua de Drenaje :	DENTRO DEL AREA DEL PROSPECTO NO SE ENCONTRO NINGUN TIPO DE DRENAJE.

Depósito Relaves :

Contaminación :	EL POTENCIAL DE GENERACION ACIDA DEL MATERIAL DE DESMONTE ES MINIMO. LA VEGETACION EXISTENTE CONTRIBUYE A LA ESTABILIZACION DEL AREA. LAS AGUAS SUPERFICIALES SON ESENCIALMENTE NEUTRAS.
Observaciones :	NO REQUIERE MAYORMENTE DE IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE MITIGACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	<input type="text"/>
Relave (Estab.Talud)	<input type="text"/>
Drenaje Acido	<input type="text"/>
Total US\$	<input type="text"/>



Fuente: UNI-1998

MINA ACAPA, PROSPECTO.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.190 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	125.420 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	5.940 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	131.360 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	CCONPENCCA	Código :	315
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, SIGUIENDO EL MISMO RECORRIDO QUE HACIA LA MINA ANTACORRAL, PERO ACERCANDOSE MAS AL POBLADO DE HUALLHUA. DE POMABAMBA HACIA LA MINA EXISTE UN CAMINO DE HERRADURA QUE TOMA 3 HRS. A PIE, Y QUE PASA CERCA DE LAS MINAS DE ACAPA Y ANTACORRAL.		
Ubicación :	EN EL CERRO CCORICIRHUE, DISTRITO DE HUALLHUA, PROVINCIA DE ANCO, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

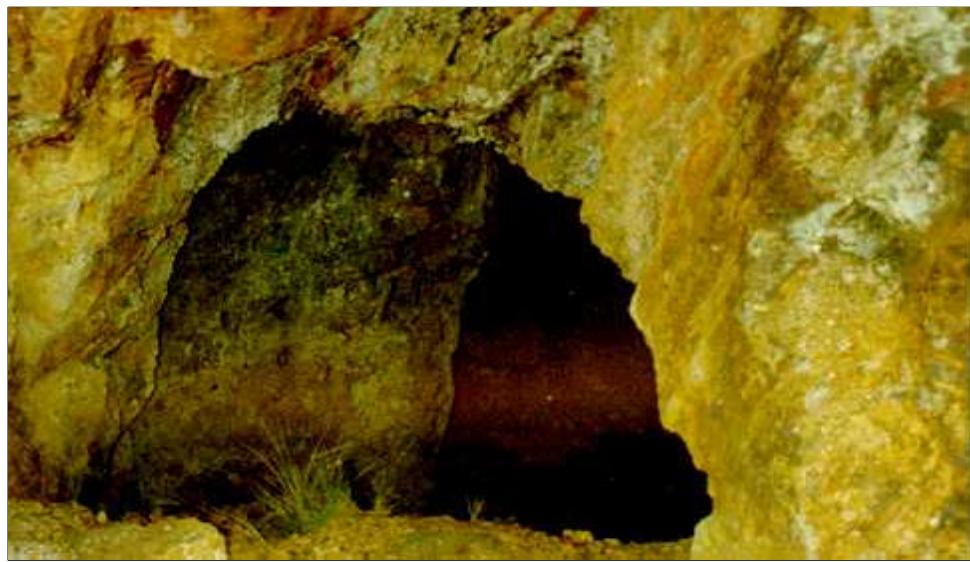
Norte : 8,553,030.0 Este : 630,346.0 Zona : 18 Altitud : 3,860

A S P E C T O S D E

Geología :	EN LA ZONA AFLORAN INTRUSIVOS DE NATURALEZA ACIDA A INTERMEDIA QUE GRADAN DE GRANITO-GRANODIORITA A MONZONITA CUARCIFERA DE EDAD AUN NO DETERMINADA, PERTENECIENTE AL GRUPO COPACABANA.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO, ZINC, COBRE Y PLATA. LOS MINERALES PRIMARIOS SON DE PLOMO, ZINC Y COBRE CON PLATA (ESFALERITA Y GALENA). SE ENCONTRARON MUESTRAS DE CUARZO LECHOSO CON PRESENCIA DE ORO.
Geomorfología :	EL FLANCO DEL CERRO CCORICIRHUE ES BASTANTE ACCIDENTADO Y DE PRONUNCIADA PENDIENTE EN DONDE SE OBSERVAN ESTRATIFICACIONES DE CALIZA. SE ENCUENTRA CUBIERTO CON ICHU.
Hidrología :	A 200 METROS POR DEBAJO DE LA MINA SE FORMAN RIACHUELOS QUE SON PARTE DEL RIO TOROBAMBA EL QUE VIERTE AL RIO PAMPAS.
Desmonte :	SE OBSERVARON PEQUEÑAS Y DISEMINADAS CANCHAS DE DESMONTE-MINERAL.
Agua de Drenaje :	NO SE OBSERVO ESCORRENTIA DE AGUA DE MINA HACIA LA SUPERFICIE (EPOCA DE SEQUIA).
Depósito Relaves :	
Contaminación :	LAS CANCHAS DE DESMONTE TIENEN POTENCIALIDAD DE GENERAR AGUAS ACIDAS. EL CONTENIDO DE AZUFRE REVELA LA PRESENCIA DE MINERALES SULFURADOS. TODA EL AREA ESTA CUBIERTA DE VEGETACION. EL AGUA EMPOZADA DE MINA RESULTO SER NEUTRA.
Observaciones :	POR SU PEQUEÑA CANTIDAD NO SE REQUIERE DE PLAN DE MITIGACION PARA LOS RESIDUOS SOLIDOS. ESTA SE CENTRARIA EN EL TAPONAMIENTO DE LA BOCAMINA PRINCIPAL.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA CCOMPENCCA, NIVEL PRINCIPAL.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AGUA EMPOZADA DE MINA

Arsenico	AS	0.909 mg/l
Cobre	CU	0.002 mg/l
Conductividad Electrica	CE	228.000 uS/cm
Hierro	FE	0.026 mg/l
Plomo	PB	0.032 mg/l
Temperatura	T	8.600 oC
Zinc	ZN	0.081 mg/l
pH	PH	8.100 U.E.

Muestreo en : DESMONTE

Azufre	S	1.720 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	7.980 KgCaCO ₃ /TM
Potencial de Acidez	PA	53.750 KgCaCO ₃ /TM
Potencial de Neutralización	PN	61.730 KgCaCO ₃ /TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina : PUZZOLANAS DE PACAYCASA Código : 316
 Nombre del Titular : DESCONOCIDO Año de Abandono :
 Departamento : AYACUCHO Cuenca : MANTARO
 Acceso : POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO-CHACCO Y PACAYCASA.

Ubicación : EN EL CERRO TANTAORCCO, DISTRITO DE PACAYCASA, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,556,762.0 Este : 585,099.0 Zona : 18 Altitud : 2,710

A S P E C T O S D E

Geología : AFLORAN EN ESTA ZONA PAQUETES DE TUFO DACITICO DE COLOR BLANCO Y ROSADO DE PROPIEDADES PUZOLANICAS, RELACIONADAS A EXPLOSIONES EFUSIVAS DE VOLCANES PERTENECIENTES A LA FORMACION AYACUCHO.

Mineralogía : PROSPECTO NO METALICO. LA MINERALIZACION ES PREDOMINANTEMENTE NO METALICA, PUZZOLANAS. SON SILICATO CALCO-MAGNESICOS.

Geomorfología : SE OBSERVA UNA SUPERFICIE CON UNA PENDIENTE MODERADA, LA VEGETACION ESTA CONFORMADA POR ARBUSTOS DE MOLLE, Y TUNALES. PRESENTA UN PAISAJE VOLCANICO.

Hidrología : EL YACIMIENTO CRUZA EL RIO PACAYCASA SOBRE LA ESTRUCTURA DE LAS PUZZOLANAS, ADEMÁS HAY VARIOS MANANTIALES EN LA ZONA, DE UNO DE ELLOS SE TOMO LA MUESTRA.

Desmonte : NO EXISTE PLANTAS DE BENEFICIO NI CANCHAS DE NO METALICOS.

Aqua de Drenaje : DISCURRE AGUA EN SUPERFICIE.

Depósito Relaves :

Contaminación : EL DENUNCIO ESTA INACTIVO Y NO SE HA ENCONTRADO VESTIGIOS DE ACTIVIDAD RECIENTE. EN LA MUESTRA TOMADA SE VERIFICO SU MINERALIZACION NO METALICA CON BAJO CONTENIDO DE SULFUROS. SIN EMBARGO EL BALANCE ACIDO-BASE DA UN VALOR EN FAVOR A LA GENERACION DE ACIDO.

Observaciones : NO SE REQUIERE DE PLAN DE MITIGACION POR TRATARSE DE UN PROSPECTO DE CALIZA.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)
 Relave (Estab.Talud)
 Drenaje Acido
 Total US\$



Fuente: UNI-1998

PUZOLANA DE PACAYCASA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.140 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-24.060 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	4.370 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	-19.690 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **MANANTIALES EN LA ZONA**

Conductividad Electrica	CE	854.000 uS/cm
Temperatura	T	18.600 oC
pH	PH	8.100 U.E.



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	CALIZAS DE CHANCHARA	Código :	317
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO SE SIGUE A CHACCO SE TOMA EL DESVIO HACIA LA NUEVA CARRETERA A HUANTA Y LUEGO AL ANEXO CHANCHARA.		
Ubicación :	EN EL PARAJE DE CHANCHARA, DISTRITO DE PACAYCASA, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,555,514.0	Este :	579,667.0	Zona :	18	Altitud :	2,730
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	AFLORAN EN ESTA ZONA FLUJOS PIROCLASTICOS, RIODACITICOS HASTA RIOLITAS DE COLOR BLANCO, ARENISCAS GRISES, Y CALIZAS EMPLAZADAS EN LA FORMACION HUANTA.
Mineralogía :	DEPOSITO DE CALIZA ESTRATIFICADAS. MUESTRA CON CLASTOS ANGULOSOS.
Geomorfología :	EL AREA ESTA EMPLAZADA EN UNA REGION DE INTENSA ACTIVIDAD EROSIVA. AL FONDO SE OBSERVA EL VALLE DE LAGUNILLA. LOS CERROS QUE CONFORMAN EL AREA SON DE POCO ELEVACION, DE NO MAS DE 100 M.
Hidrología :	EN LA PARTE MAS BAJA DEL YACIMIENTO CORRE EL RIO LAGUNILLAS, QUE PERTENECE A LA CUENCA DEL RIO CACHI.

Desmonte :

Agua de Drenaje : NO DISCURRE AGUA POR EL AREA DEL DENUNCIO.

Depósito Relaves :

Contaminación : POR SU NATURALEZA NO PRESENTA RIESGO DE GENERACION DE DRENAGE ACIDO.

Observaciones : NO SE REQUIERE DE PLAN DE MITIGACION POR TRATARSE DE UN PROSPECTO DE CALIZA.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



CALIZA DE CHANCHARA.

Fuente: UNI-1998



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.090 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	793.550 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	2.810 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	796.360 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	CALIZA DE SIMPAPATA	Código :	318
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO, CHAJO SE SIGUE POR EL DESVIO A LAGUNILLA Y LUEGO A LAS CALIZAS DE SIMPAPATA CUBRIENDO UN RECORRIDO DE 18 KM. DESDE AYACUCHO.		
Ubicación :	EN EL PARAJE DE SIMPAPATA, DISTRITO DE PACAYCASA, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,553,643.0	Este :	580,618.0	Zona :	18	Altitud :	2,685
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	SE OBSERVA AFLORAMIENTO DE PAQUETES DE ARENISCA INTERCALADO CON CALIZAS QUE PERTENECE A LA FORMACION AYACUCHO.
Mineralogía :	ES UN AFLORAMIENTO MASIVO DE CALIZA. NO SE APRECIA ESTRATIFICACION. MUESTRA CON CLASTOS ANGULOSOS DE MAS O MENOS 2 CM.
Geomorfología :	EL AREA PRESENTA INTESA ACTIVIDAD EROSIVA CON PRESENCIA DE TUNALES Y MOLLE. SE ENCUENTRA EN UNA ZONA DE TOPOGRAFIA POCO ACCIDENTADA.
Hidrología :	EL RIO CHANCHARA QUE CORTA AL AFLORAMIENTO ES PARTE DE LA CUENCA DEL RIO CACHI.
Desmonte :	NO HAY MATERIAL ACUMULADO.
Aqua de Drenaje :	EL AREA SE ENCUENTRA SIN AGUA.
Depósito Relaves :	
Contaminación :	EL DEPOSITO ES UN MATERIAL CON ALTO PODER DE NEUTRALIZACION.
Observaciones :	NO SE REQUIERE DE PLAN DE MITIGACION POR TRATARSE DE UN PROSPECTO DE CALIZA.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

CALIZA DE SIMPAPATA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.090 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	945.200 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	2.810 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	948.010 KgCaCo3/TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	AREA ANOMALA DE SOCCOS	Código :	319
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, SIGUIENDO LA VIA LOS LIBERTADORES HASTA NIÑOBAMBA, ARIZONA, Y FINALMENTE EL DESVIO HACIA EL DISTRITO DE SOCCOS, EN DICHO ACCESO SE ENCUENTRA EMPLAZADA LA ANOMALIA DE SOCCOS.		
Ubicación :	EN EL CERRO AMPUCCASA, DISTRITO DE SOCCO, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,575,690.0 Este : 584,341.0 Zona : 18 Altitud : 3,610

A S P E C T O S D E

Geología :	AFLORA EN ESTA ZONA CONGLOMERADO CUATERNARIO ALUVIAL CEMENTADO CON SOLUCIONES CARBONATADAS DE COBRE Y OXIDOS, SE OBSERVA CUARZO Y SERICITA HAY SECTORES DE ARGILITIZACION.
Mineralogía :	YACIMIENTO ESENCIALMENTE DE NO METALICOS, ARCILLOSA DE COLOR BLANQUECINO PRESENTA UNA FORMA DE LODO SECO, CON ARCILLAS BLANCAS OPACADAS Y DESMENUZADAS.
Geomorfología :	EL AREA PRESENTA LADERAS CON PENDIENTES SUAVES Y BASTANTE ERIAZA.
Hidrología :	EL RIO VINCHOS QUE SURCA A UNOS 5 KM. DEL YACIMIENTO, DESEMBOCA EN EL RIO CACHI. EN LOS ALREDEDORES DEL AFLORAMIENTO EXISTEN CANALES DE REGADIO PARA LA AGRICULTURA.
Desmonte :	
Aqua de Drenaje :	
Depósito Relaves :	
Contaminación :	EL BALANCE ACIDO BASE DA UN VALOR NEGATIVO DEBIDO A UN COMPORTAMIENTO ANORMAL EN LA TITULACION DEL PODER DE NEUTRALIZACION. ASI MISMO EL CONTENIDO DE AZUFRE ES MUY BAJO. LA INTERPRETACION DEL BALANCE ACIDO-BASE REQUIERE DE UN MAYOR ANALISIS.
Observaciones :	NO SE REQUIERE DE PLAN DE MITIGACION POR TRATARSE DE UN PROSPECTO DE CALIZA.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)
 Relave (Estab.Talud)
 Drenaje Acido
 Total US\$



Fuente: UNI-1998

AREA ANOMALA DE SOCCOS.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **CANAL COLECTOR DE AGUA PARA RIEGO**

Arsenico	AS	0.001 mg/l
Cobre	CU	0.001 mg/l
Conductividad Electrica	CE	313.000 uS/cm
Hierro	FE	0.011 mg/l
Plomo	PB	0.008 mg/l
Temperatura	T	19.900 oC
Zinc	ZN	0.030 mg/l
pH	PH	9.000 U.E.

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.050 %
Potencial Neto de Neutralización	PN	-11.370 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	1.560 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	-9.810 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DESPRECIA	Código :	320
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	DE LIMA-PISCO-VIA LIBERTADORES-ATUNSULLA. DE AQUI A LA MINA 5 KM.		

Ubicación :	EN EL CERRO LIBERTAD, DEL ANEXO DE ATUNSILLA, DISTRITO DE PARAS, Y PROVINCIA DE HUAMANGA.		
-------------	---	--	--

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,525,301.0	Este :	544,844.0	Zona :	18	Altitud :	4,300
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	AFLORA EN ESTA ZONA ROCAS VOLCANICAS DEL TIPO ANDESITA, RIODACITAS, Y TOBAS DE LA FORMACION PORTUGUESA EN CONTACTO CON DEPOSITOS GLACIOFLUVIALES. LA MINA SE UBICA MUY CERCA DE LA ANOMALIA APACHETA.
Mineralogía :	MINA DE PLATA, PLOMO, ZINC Y COBRE. LA MINERALIZACION SE DA EN VETAS DE MINERAL CONSTITUIDO PRINCIPALMENTE DE GALENA, GALENA ARGENTIFERA, ESFALERITA Y CALCOPIRITA.
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 45º, CUBIERTO DE ICHU, VALLE GLACIAR.
Hidrología :	LA MINA SE ENCUENTRA EN UNA QUEBRADA POR DONDE DISCURRE EL RIO NIÑOBAMBA QUE PERTENECE A LA CUENCA DEL RIO CACHI.
Desmonte :	NO EXISTE CANCHA DE DESMONTE, NI EVIDENCIAS DE BENEFICIOS DE MINERALES.
Aqua de Drenaje :	NO HAY INDICIOS DE DRENAGE.

Depósito Relaves :

Contaminación :	EL MATERIAL DE DESMONTE DA UN CONTENIDO MUY BAJO DE AZUFRE Y TAMBIEN LO ES SU POTENCIAL GENERADOR ACIDO. EN RESUMEN ES UNA MINA CON MUY POCAS LABOR Y ACTIVIDAD MINERA, CON PEQUEÑAS PILAS DE DESMONTES DISEMINADOS, DENTRO DE UN AREA CUBIERTA DE VEGETACION.
Observaciones :	SE TRATA PROPIAMENTE DE LABORES DE PROSPECCION SIN RESIDUOS SOLIDOS. NO SE REQUIERE DE PLAN DE MITIGACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA DESPRECIA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.009 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	16.710 KgCaCo ₃ /TM
Potencial de Acidez	PA	0.281 KgCaCo ₃ /TM
Potencial de Neutralización	PN	16.990 KgCaCo ₃ /TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	LIBERTAD	Código :	321
Nombre del Titular :	MODESTO MONTALBAN	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	DE LIMA-PISCO-VIA LIBERTADORES-ATUNSULLA. DE AQUI A LA MINA 5 KM.		

Ubicación :	EN EL CERRO LIBERTAD, DEL ANEXO DE ATUNSULLA, DISTRITO DE PARAS, Y PROVINCIA DE HUAMANGA.		
-------------	---	--	--

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,524,430.0	Este :	543,715.0	Zona :	18	Altitud :	4,630
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	AFLORAN ROCAS VOLCANICAS: DERRAMES DE LAVAS, BRECHAS ANDESITICAS, DACITICAS Y TODAS RIODACITICAS DE COLOR GRIS Y PERTENECEN A LA FORMACION PORTUGUESA EN CONTACTO CON DEPOSITOS GLACIOFLUVIALES. CERCA SE ENCUENTRA LOS BAÑOS TERMALES DE NIÑOBAMBA.
Mineralogía :	MINA DE PLATA, PLOMO, ZINC Y COBRE. DEPOSITO DE MINERAL EN VETAS DE ESFALERITA, GALENA, TETRAEDRITA, PLATA ROJA Y CALCOPIRITA. GANGA: FINO DISEMINADO DE PIRITA SOBRE ROCA CAJA, GALENA DISEMINADA. CUARZO LECHOSO CON PY DISEMINADA EN ROCA CAJA, ARSENOPIRITA
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 55 °, CUBIERTO DE ICHU, VALLE GLACIAR.
Hidrología :	LA MINA SE ENCUENTRA A ? KM. APROXIMADAMENTE DEL RIO NIÑOBAMBA, QUE TRIBUTA HACIA EL RIO VINCHOS Y ESTA A SU VEZ HACIA EL RIO CACHI.
Desmonte :	EXISTEN 3 GALERIAS, LA PRIMERA PRESENTA CANCHA DE DESMONTE DE 19 M. DE LARGO, 10 M. DE ANCHO, 12 M. DE ALTO. SE ESTIMA LA PILA DE DESMONTE DE UNAS 6,800 TM. LIGERAMENTE ALTERADAS, DISPUESTA EN PENDIENTE SUAVE.
Aqua de Drenaje :	NO DISCURRE AGUA DE LA MINA HACIA LA SUPERFICIE.

Depósito Relaves :

Contaminación :	EXISTIRIA IMPACTO AMBIENTAL POR GENERACION DE POLVOS DE LA PILA DE DESMONTE GENERACION DE LAS AGUAS ACIDAS PROVENIENTES DE DICHO MATERIAL Y DE LAS LABORES MINERAS.
Observaciones :	SE TENDRIA COMO ACTIVIDADES UNA COBERTURA SECA DE LA PILA DE DESMONTE CON EL TAPONAMIENTO DE LAS TRES GALERIAS CON MATERIAL MORRENICO ALUVIAL A UN COSTO DE POCAS SIGNIFICACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA LIBERTAD.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	6.686 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-199.430 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	208.937 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	9.510 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	LILIANA	Código :	322
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	MANTARO
Acceso :	POR VIA LIMA-PISCO-VIA LOS LIBERTADORES HASTA EL ANEXO DE ATUNSUYA (KM. 252 DE LA VIA LOS LIBERTADORES), SE CONTINUA POR UN DESVIO HACIA LA LOCALIDAD DE PARAS EN UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 90 KM. Y A 100 M. DEBAJO DE LA CARRETERA SE ENCUENTRA LA BOCAMINA		
Ubicación :	EN EL DISTRITO DE PARAS, PROVINCIA DE CANGALLO, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : **8,508,832.0** Este : **533,444.0** Zona : **18** Altitud : **4,590**

A S P E C T O S D E

Geología :	AFLORAN ANDESITAS, DACITAS DE LA FORMACION PORTUGUESA EN CONTACTO CON DEPOSITOS GLACIO-FLUVIALES.
Mineralogía :	MINA DE ZINC, PLATA, PLOMO Y COBRE. LA MINERALIZACION OCURRE EN VETAS DE MINERALES DE ESFALERITA, GALENA Y CALCOPIRITA.
Geomorfología :	PRESENTA ELEVACIONES ACCIDENTADAS, CON INTENSA EROSION DE TIPO GLACIAR.
Hidrología :	LA MINA ES CRUZADA POR UN MANANTIAL QUE PERTENECE A LA CUENCA DEL RIO VINCHOS.
Desmonte :	NO HAY EVIDENCIA DE CANCHA DE DESMONTE-MINERAL, NI BENEFICIO DE MINERAL.
Agua de Drenaje :	FLUYE AGUA EN SUPERFICIE.

Depósito Relaves :

Contaminación :	EN EL MATERIAL DE DESMONTE SE ENCONTRO SULFUROS POR LO QUE EN EL BALANCE ACIDO-BASE SE REFLEJA POTENCIAL GENERADOR DE ACIDO, LO CUAL ES CONTRARRESTADO POR LA PEQUEÑA CANTIDAD DE DESMONTE. EL AREA DE LA MINA SE ENCUENTRA CUBIERTO DE VEGETACION Y SECA.
Observaciones :	NO REQUIERE DE PLAN DE MITIGACION POR TRATARSE DE LABORES MAYORMENTE DE CATEO Y LA QUE YA VIENEN SIENDO CUBIERTA DE VEGETACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)
 Relave (Estab.Talud)
 Drenaje Acido
 Total US\$



Fuente: **UNI-1998**

MINA LILIANA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AGUAS SUPERFICIALES QUE DISCURREN POR LA MINA**

Arsenico	AS	0.056 mg/l
Cobre	CU	0.001 mg/l
Conductividad Electrica	CE	41.000 uS/cm
Hierro	FE	0.053 mg/l
Plomo	PB	0.032 mg/l
Temperatura	T	4.300 oC
Zinc	ZN	0.036 mg/l
pH	PH	10.700 U.E.

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	1.679 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-38.050 KgCaCO ₃ /TM
Potencial de Acidez	PA	52.469 KgCaCO ₃ /TM
Potencial de Neutralización	PN	14.420 KgCaCO ₃ /TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DOLAR TETEMINAS	Código :	323
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR VIA LIMA-PISCO-LOS LIBERTADORES HASTA EL ANEXO DE ATUNSUYA (KM. 252 DE LA VIA LOS LIBERTADORES), SE CONTINUA POR UN DESVIO HACIA LA LOCALIDAD DE PARAS EN UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 60 KM. Y A 3 KM. ENCIMA DE LA CARRETERA SE ENCUENTRA LA BOCAMINA.		
Ubicación :	EN EL CERRO GUITARRA CHAYOC, EN EL DISTRITO DE PARAS, PROVINCIA DE CANGALLO, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,518,618.0 Este : 533,327.0 Zona : 18 Altitud : 4,850

A S P E C T O S D E

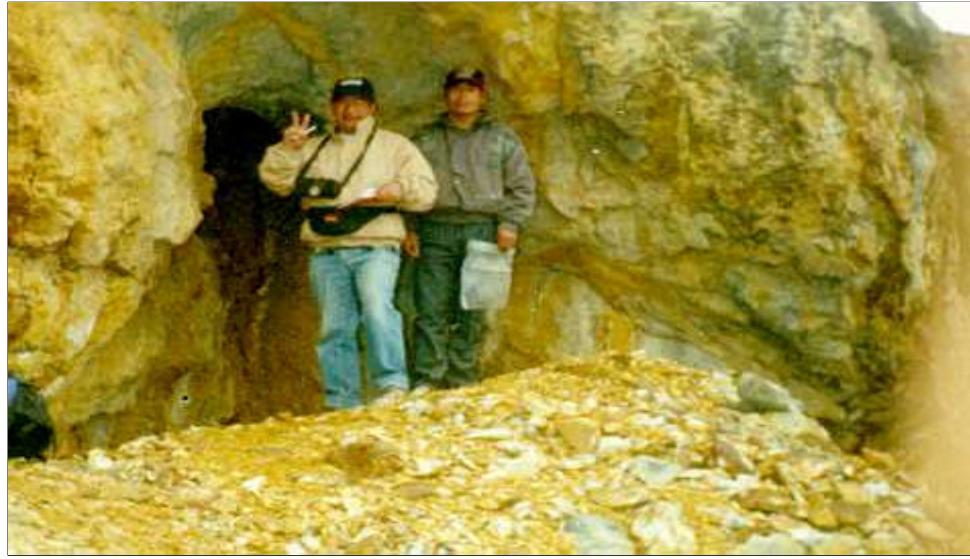
Geología :	AFLORA DERRAMES EN LAVAS, CON PIROCLASTICOS ESTRATIFICADO DE VARIOS CIENTOS DE METROS DE ESPESOR, PERTENECIENTES A LA FORMACION APACHETA. ADEMÁS SE OBSERVAN DIQUES, STOCKS QUE CORTAN ESTA SECUENCIA VOLCANICA.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO, ZINC Y PLATA. MINERALIZACION EN VETAS DE ESFALERITA, GALENA Y TETRAEDRITA.
Geomorfología :	ES UN VALLE GLACIAR EN FORMA DE "U", CON INTENSA EROSION.
Hidrología :	SE OBSERVA AL PIE DE LA MINA VARIAS LAGUNAS DE ORIGEN GLACIAR, QUE PERTENECEN A LA CUENCA DEL RÍO CHICLLARAZO QUE ES AFLUENTE DEL RÍO PAMPAS.
Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTE NI PLANTA DE BENEFICIO.
Aqua de Drenaje :	TODA EL AREA DE LA MINA Y SUS ALREDEDORES SE ENCONTRO SECA.

Depósito Relaves :

Contaminación :	EL AREA INSPECCIONADA PRESENTA INDICIOS DE INACTIVIDAD MUY PROLONGADO. LA CANTIDAD DE DESMONTE EXHIBIDO FUE MUY PEQUEÑA. DESDE EL PUNTO DE VISTA AMBIENTAL SU IMPACTO ES INSIGNIFICANTE.
Observaciones :	PARA PREVENIR EL DRENAGE ACIDO SE TAPARIA LA MEDIA BARRETA EXISTENTE.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	<input type="text"/>
Relave (Estab.Talud)	<input type="text"/>
Drenaje Acido	<input type="text"/>
Total US\$	<input type="text"/>



Fuente: UNI-1998

MINA TITIMINAS DOLAR.



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DEPOSITO CANRIRI	Código :	324
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR VIA LIMA-PISCO-LOS LIBERTADORES HASTA EL ANEXO DE ATUNSUYA (KM. 252 DE LA VIA LOS LIBERTADORES), SE CONTINUA POR UN DESVIO HACIA LA LOCALIDAD DE PARAS EN UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 45 KM. Y A 6 KM., DEBAJO DE LA CARRETERA SE ENCUENTRA LA BOCAMINA.		
Ubicación :	CERCA A LA LAGUNA DE CHIPCHIRI, EN EL DISTRITO DE PARAS, PROVINCIA DE CANGALLO, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,512,231.0 Este : 536,956.0 Zona : 18 Altitud : 4,530

A S P E C T O S D E

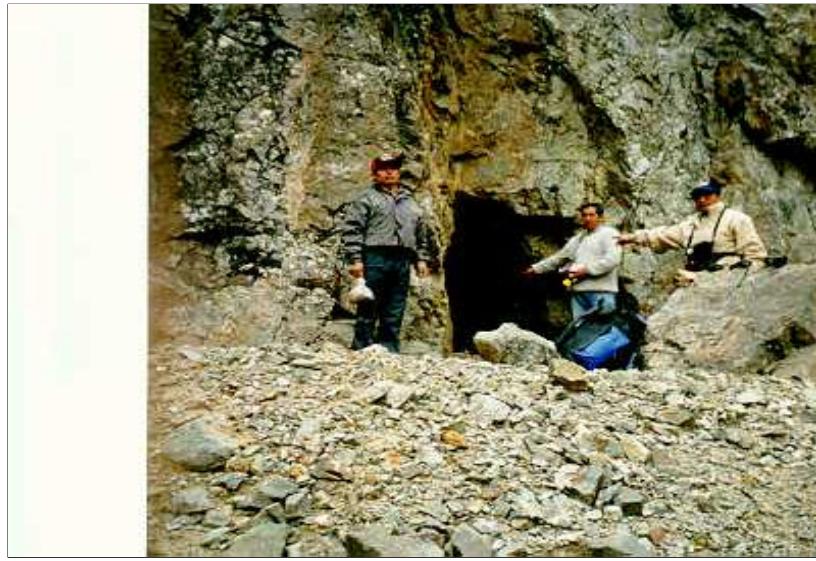
Geología :	EN ESTA ZONA AFLORAN CALIZAS DOLOMITICAS ESTRATIFICADOS, ARENISCOS LUTACEAS, Y SE ENCUENTRAN FUERTEMENTE FALLADOS EN ORIENTACION NO-SE CON COBERTURAS VOLCANICAS Y MATERIAL GLACIOFLUVIAL DEL CUATERNARIO.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO Y PLATA. LA MINERALIZACION SE DA EN VETAS, DE MINERAL DE GALENA Y TETRAEDRITA, HABIENDOSE ENCONTRADO TAMBIEN CALCOPIRITA, CRISOCOLA Y PIRITA.
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES BIEN ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 60°, ES UN VALLE TIPICO GLACIAR Y EROSIONADO.
Hidrología :	LA MINA SE ENCUENTRA DEBAJO DE LA LAGUNA CHIPCHIRI. A UNOS 300 M. DE LA MINA DISCURREN RIACHUELOS QUE DESEMBOCAN EN EL RIO CHILLARAZO, QUE ES UN TRIBUTARIO DEL RIO PAMPAS.
Desmonte :	EN SUPERFICIE NO HAY CANCHA DE DESMONTE NI MINERAL NI PLANTAS DE BENEFICIO.
Aqua de Drenaje :	LA GALERIA SE ENCONTRO COMPLETAMENTE SECA.

Depósito Relaves :

Contaminación :	LA MINA HA SIDO TRABAJADA EN UNA ESCALA MUY REDUCIDA Y NO MUESTRA ACTIVIDAD EN MUCHO TIEMPO. EL MATERIAL PRODUCTO DE ESTA ACTIVIDAD SE ENCUENTRA EN PEQUEÑAS Y DISEMINADAS PILAS. LA CANTIDAD DE SULFUROS DE ALGUNAS MUESTRAS RESULTARON ALTAS.
Observaciones :	NO SE REQUIERE DE OTRA ACTIVIDAD QUE SEA LA DE SELLAR LA BOCAMINA CON MATERIAL ALUVIAL.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)
 Relave (Estab.Talud)
 Drenaje Acido
 Total US\$



Fuente: UNI-1998

MINA DEPOSITO CANRIRI.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	3.743 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-89.740 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	116.969 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	27.230 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	FRENTE A CERRO TINCA	Código :	325
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE AYACUCHO-CANGALLO Y DE AQUI A 20 KM. EN DIRECCION A HUANCAPI.		
Ubicación :	FRENTE AL CERRO TINCA, A 20 KM. DE CANGALLO EN LA VIA HACIA HUANCAPI, DE LA CARRETERA A 50 M.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,484,745.0	Este :	599,305.0	Zona :	18	Altitud :	2,800
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

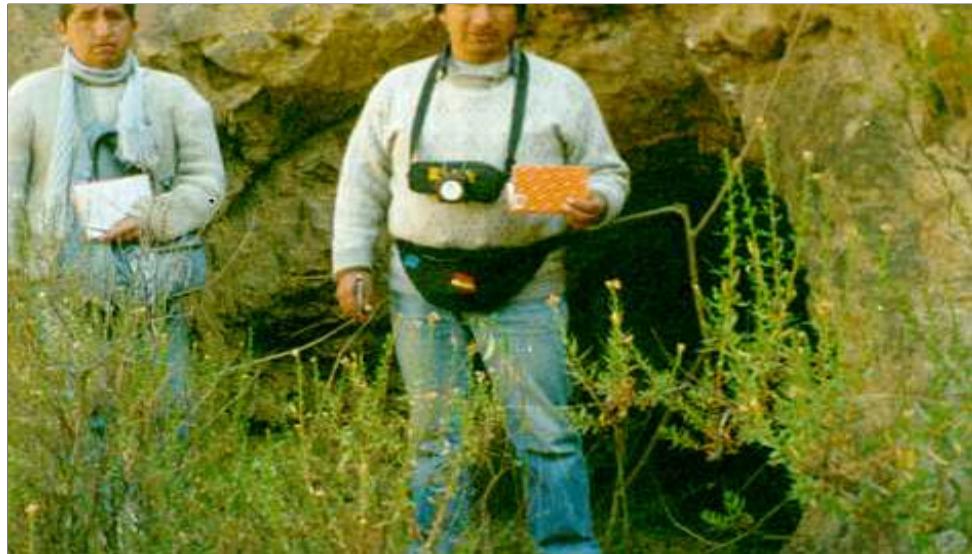
Geología :	SE OBSERVA UNA SECUENCIA SEDIMENTARIA VOLCANICA, CUYA LITOLOGIA ES ARENISCA, CONGLOMERADOS CON CLASTOS DE GRANITO ROSADO, CALIZAS Y CUARCITA PERTENECIENTES AL GRUPO MITU DEL PERMICO SUPERIOR.
Mineralogía :	YACIMIENTO DE COBRE. EL DEPOSITO ESTA CONSTITUIDO DE DISEMINACIONES DE ORIGEN HIDROTERMAL DE GALENA ARGENTIFERA.
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 40°, CON BASTANTE VEGETACION.
Hidrología :	LA MINA SE ENCUENTRA POR ENCIMA DEL RIO HUANCAPI QUE FORMA PARTE DE LA CUENCA DEL RIO PAMPAS.
Desmonte :	NO HAY CANCHA NI PLANTA DE BENEFICIO.
Aqua de Drenaje :	LA ZONA SE ENCONTRO SECA.

Depósito Relaves :

Contaminación :	SI BIEN EXISTE ALGUNAS LABORES NO ES PROPIAMENTE UNA MINA. EL MATERIAL MUESTREADO REVELO MUY POCA POTENCIALIDAD DE GENERAR DRENAJE ACIDO.
Observaciones :	NO EXISTEN LABORES DE EXPLOTACION QUE REQUIERAN DE PLAN DE MITIGACION ALGUNO.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



MINA "FRENTE CERRO TINCA".

Fuente: UNI-1998



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.103 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	280.480 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	3.219 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	283.700 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	SAL DE GEMA DE CHUSCHI	Código :	326
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR VIA LOS LIBERTADORES, LUEGO PAMPA CANGALLO, POMABAMBA, CANCHA-CANCHA, CHUSCHI Y QUISPILLACTA. PARA LLEGAR A LA MINA SE CONTINUA POR UN CAMINO DE HERRADURA A 9 KM.		
Ubicación :	EN EL PARAJE DE QUISPILLACTA, DISTRITO DE CHUSCHI, PROVINCIA DE CANGALLO, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,500,330.0 Este : 567,823.0 Zona : 18 Altitud : 3,690

A S P E C T O S D E

Geología :	EN ESTA ZONA AFLORAN CALIZAS INTERCALADAS, EN ARENISCAS, LUTITAS OSCURAS LAMINADAS, SE ENCUENTRA LENTES DE EVOPORITAS (CONSTITUIDAS POR YESO Y ANHIDRITA) Y HORIZONTES CONGLOMERADOS ROJIZOS.
Mineralogía :	MINA DE SAL. DEPOSITO SEDIMENTARIO DE ORIGEN EVAPORITAS DE HALITA.
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 40° QUE SE ALTERNAN CON PENDIENTES AUN MAYORES. SE OBSERVA ACTIVIDAD AGRICOLA Y GANADERA.
Hidrología :	LA ZONA TIENE COMO DRENAJE NATURAL LA CUENCA DEL RIO PAMPAS. CERCA A LA BOCAMINA EXISTEN PEQUEÑOS CURSOS DE AGUAS SUPERFICIALES.
Desmonte :	NO SE OBSERVO CANCHAS DE SAL, NI PLANTAS DE BENEFICIO.
Agua de Drenaje :	EN LAS LABORES MINERAS QUE SE RECORRIERON NO SE ENCONTRARON DRENAJES NI ESCORRENTIAS.
Depósito Relaves :	
Contaminación :	LAS ESCORRENTIAS SUPERFICIALES QUE ATRAVIESAN LA MINA NO MUESTRAN INDICIOS DE DRENAJE ACIDO. LAS LABORES SON DE PEQUEÑA ENVERGADURA Y ESTAN CUBIERTAS DE VEGETACION Y ES TAMBIEN TERRENO DE PASTOREO.
Observaciones :	NO REVISTE MAYOR IMPACTO AMBIENTAL DE IMPORTANCIA.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	13.795 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-287.280 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	431.094 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	143.810 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **ESCORRENTIAS SUPERFICIALES**

Arsenico	AS	0.001 mg/l
Cobre	CU	0.015 mg/l
Conductividad Electrica	CE	934.000 uS/cm
Hierro	FE	0.214 mg/l
Plomo	PB	0.161 mg/l
Temperatura	T	14.800 oC
Zinc	ZN	0.069 mg/l
pH	PH	8.800 U.E.

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	CERRO TINCA	Código :	327
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	DE AYACUCHO-CANGALLO- Y PROSPECTO CERRO TINCA.		

Ubicación :	A 20 KM. DE CANGALLO HACIA HUANCAPI.		
-------------	--------------------------------------	--	--

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,485,368.0	Este :	599,894.0	Zona :	18	Altitud :	2,780
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	AFLORA EN ESTA ZONA ROCAS INTRUSIVAS (DIORITA). SE ENCUENTRA EN CONTACTO CON ARENISCAS, LUTITAS, ARCILLAS DEL GRUPO MITU.		
------------	---	--	--

Mineralogía :	MINA DE PLOMO Y PLATA DISEMINADO. LOS MINERALES PRIMARIOS ESTAN CONSTITUIDOS DE GALENA ARGENTIFERA. SE OBSERVAN TAMBIEN OXIDOS LIMONITICOS EN SUPERFICIE. LOS DEPOSITOS SON DISEMINACIONES HIDROTERMALES.		
---------------	---	--	--

Geomorfología :	AL AREA EN GENERAL DEL CERRO TINCA ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 45°, CUBIERTO DE VEGETACION.		
-----------------	--	--	--

Hidrología :	EN EL AREA DE ESTUDIO CRUZA AL RIO HUANCAPI, EL QUE DESEMBOLCA EN EL RIO PAMPAS.		
--------------	--	--	--

Desmonte :	NO HAY EVIDENCIA DE CANCHAS, NI BENEFICIO DE MINERAL.		
------------	---	--	--

Agua de Drenaje :			
-------------------	--	--	--

Depósito Relaves :			
--------------------	--	--	--

Contaminación :	EL IMPACTO DEL MATERIAL ES MINIMO POR SU PEQUEÑO VOLUMEN Y ADEMÁS SE ESTA PRODUCIENDOSE REVEGETACION. LAS AGUAS SUPERFICIALES MUESTRAN PARAMETROS DE VALORES NORMALES.		
-----------------	--	--	--

Observaciones :	SE TRATA DE UN PROSPECTO QUE NO REQUIERE DE PLAN DE MITIGACION.		
-----------------	---	--	--

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente:	UNI-1998
---------	----------

PROSPECTO CERRO TINKA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AGUAS SUPERFICIALES**

Arsenico	AS	0.038 mg/l
Cobre	CU	0.001 mg/l
Conductividad Electrica	CE	118.000 uS/cm
Hierro	FE	0.009 mg/l
Plomo	PB	0.096 mg/l
Temperatura	T	17.900 oC
Zinc	ZN	0.066 mg/l
pH	PH	9.000 U.E.

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	2.294 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-2.040 KgCaCO ₃ /TM
Potencial de Acidez	PA	71.687 KgCaCO ₃ /TM
Potencial de Neutralización	PN	69.650 KgCaCO ₃ /TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DEPOSITO DE HUANCASANCOS	Código :	328
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	DESDE AYACUCHO-CANGALLO-HUANCAPI-CARAPO-HUANCASANCOS. DE AQUI A 25 KM. SE ENCUENTRA LA MINA.		
Ubicación :	EN EL PARAJE DE SANTIAGO DE LUCANAMARCA A 25 KM. DE LA CIUDAD DE HUANCASANCOS.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,466,923.0	Este :	560,880.0	Zona :	18	Altitud :	4,100
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	EN ESTA ZONA AFLORAN INTRUSIONES GRANITOIDES (UNIDAD IGNEA. FM. SENCCA) EN ROCAS CALCAREAS DEL GRUPO PUCARA (MESOZOICO), AFECTADAS POR FALLAS Y PLIEGUES CON RUMBO NO (SIENDO UNA ESTRUCTURA REGIONAL). ES UN YACIMIENTO DE TIPO METASOMATICO.
Mineralogía :	DEPOSITO DE FIERRO Y COBRE. ES UN DEPOSITO METASOMATICO DE CONTACTO DE ORIGEN HIDROTERMAL, CONSTITUYENDO UN SOMBRERO DE HIERRO Y COBRE.
Geomorfología :	ES UNA ZONA CON TERRENO DE POCO PENDIENTE, FORMADAS POR MESETAS ALTIPLANICAS. PROPICIAS PARA LA GANADERIA.
Hidrología :	DEBAJO DE LA MINA EXISTEN MANANTIALES Y RIACHUELOS QUE PERTENECEN A LA CUENCA HIDROGRAFICA DEL RIO CARACHAS.
Desmonte :	EXISTEN PILAS DE DESMONTE DE 4 M. DE ANCHO POR 8 M. DE LARGO POR 2.5 M. DE ALTO DE +/- 180 TM., CON UNA PENDIENTE APROXIMADA DE 30°.
Aqua de Drenaje :	NO PRESENTA DRENAGE.

Depósito Relaves :

Contaminación :	EN EL MATERIAL DE CANCHA SE ENCONTRO FRAGMENTOS MUY OXIDADOS SILICIFICADOS. LA CANTIDAD DE DESMONTE ES MUY REDUCIDA Y CON POCAS POSIBILIDADES DE GENERAR DRENajes ACIDOS. LAS AGUAS SUPERFICIALES SON NEUTRAS CON PARAMETROS QUIMICOS NORMALES.
Observaciones :	SE PROCEDERIA A EFECTUAR EL TAPONAMIENTO DE LA PEQUEÑA BOCAMINA CON MATERIAL ALUVIAL Y MORRENICO. EL DESMONTE VIENE SIENDO CUBIERTO DE VEGETACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA SANTIAGO DE LUCANAMARCA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AGUAS SUPERFICIALES

Arsenico	AS	0.261 mg/l
Cobre	CU	0.005 mg/l
Conductividad Electrica	CE	1,390.000 uS/cm
Hierro	FE	0.106 mg/l
Plomo	PB	0.134 mg/l
Temperatura	T	25.000 oC
Zinc	ZN	0.063 mg/l
pH	PH	6.900 U.E.

Muestreo en : DESMONTE

Azufre	S	0.011 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	30.830 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	0.343 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	31.170 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	MARIA DEL CARMEN Nº 1	Código :	329
Nombre del Titular :	CIA. MINERA UYUCCASA	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DESDE AYACUCHO HACIA CANGALLO, HUANCAPI Y HUALLA. DESDE AQUI A UNOS 24 KM. EN DIRECCION A QUEROBAMBA Y A LA ALTURA DE ANOCCARA SE TOMA UN DESVIO DE CAMINO DE HERRADURA DE 1.5 KM. QUE CONDUCE A LA MINA.		
Ubicación :	EN EL PARAJE DEL CERRO CHINCHINKA, DISTRITO DE HUALLA, PROVINCIA DE HUANCAPI, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,461,479.0	Este :	605,316.0	Zona :	18	Altitud :	4,500
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	AFLORA UNA SUCUEÑA SEDIMENTARIA DE CALIZAS DE COLOR GRIS, Y MUESTRA FRACTURAMIENTO INTENSO CON VENILLAS DE CALCITA RELLENANDO GRIETAS, PERTENECIENTES A LA FORMACION CHUNUMAYO.
Mineralogía :	MINA DE PLATA, ORO Y COBRE. MINERAL DE COBRE, AZURITA, CRISOCOLA, MALAQUITA. MUESTRA CON FRAGMENTOS ABUNDANTES DE MARMOL Y ARENISCA DE COLOR AMARILLO. EN LA GANGA: MALAQUITA MASIVA, COSTRAS DE LIMONITA, CALCITA LIGERAMENTE MARRON. ROCA CAJA: MARMOL BLANCO
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES LIGERAMENTE ACCIDENTADA. PRESENTA VEGETACION DEL TIPO PUNA.
Hidrología :	LA MINA SE ENCUENTRA EN UN VALLE GLACIAR. EN UNA COTA INFERIOR A LA MINA SE ENCUENTRA LA LAGUNA DE CHICAHUANCOCHA. LOS RIACHUELOS JUVENILES PROXIMOS A LA MINA VAN A VERTER AL RIO SACCARA QUE PERTENECE A LA CUENCA DEL RIO PAMPAS.
Desmonte :	EXISTEN CANCHAS DE DESMONTE AFIRMADAS DE UNOS 34 M. DE LARGO; POR 8 M. DE ANCHO; POR 5 M. DE ALTURA. PILAS DE APROXIMADAMENTE DE 4,000 TM.
Aqua de Drenaje :	NO HAY DRENAGE DE LAS LABORES MINERAS.

Depósito Relaves :

Contaminación :	EL MATERIAL RESULTO CON MUY POCA CAPACIDAD GENERADORA DE ACIDO. LA MINA SE ENCONTRO COMPLETAMENTE SECA.
Observaciones :	SE RECOMIENDA REVEGETAR EL DESMONTE CON LOS PASTOS CIRCUNDANTES DE LA ZONA A FIN DE ESTABILIZARLOS FISICAMENTE Y MITIGAR SU EROSION POR LOS VIENTOS.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA MARIA DEL CARMEN, CANCHA DE DESMONTE-MINERAL.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AGUA DE LA COTA INTERMEDIA A LA MINA

Arsenico	AS	0.001 mg/l
Cobre	CU	0.001 mg/l
Conductividad Electrica	CE	0.000 uS/cm
Hierro	FE	0.021 mg/l
Plomo	PB	0.008 mg/l
Temperatura	T	6.000 oC
Zinc	ZN	0.045 mg/l
pH	PH	8.000 U.E.

Muestreo en : DESMONTE

Azufre	S	0.740 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	670.450 KgCaCO ₃ /TM
Potencial de Acidez	PA	23.125 KgCaCO ₃ /TM
Potencial de Neutralización	PN	693.580 KgCaCO ₃ /TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	CERRO JARHUARAZO	Código :	330
Nombre del Titular :	BUENAVENTURA CIA.	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-ICA-NAZCA-PUQUIO-CHIPAO-CERRO JARHUARAZO.		

Ubicación :	AL PIE DEL CERRO JARHUARAZO, PROVINCIA DE QUEROBAMBA.
-------------	---

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,418,382.0	Este :	628,225.0	Zona :	18	Altitud :	4,460
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	EN ESTA ZONA AFLORAN ANDESITAS DE TEXTURA PORFIDICA, TRAQUIANDESITAS, BRECHAS AGLOMERADAS VOLCANICAS DESTACA EL NEVADO CARHUARAZO, ES UNO DE LOS PRINCIPALES CENTROS VOLCANICOS DE LA ZONA, PERTENECE AL GRUPO BARROSO INFERIOR.
------------	--

Mineralogía :	PROSPECTO DE PLOMO, PLATA, COBRE Y ORO. SE HA ENCONTRADO VETAS DE GALENA CON PIRITA, BLENDA Y CALCOPIRITA.
---------------	--

Geomorfología :	ES UN VALLE GLACIAR EN FORMA DE "U", CON PENDIENTES SUAVES EN LA PARTE INFERIOR.
-----------------	--

Hidrología :	LA MINA ESTA PROXIMA AL RIO CHIPAO QUE DESEMBOLCA EN EL RIO MAYOPAMPA, QUE ES PARTE DE LA CUENCA DE CARAVELI.
--------------	---

Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTE-MINERAL, NI PLANTA DE BENEFICIO.
------------	--

Agua de Drenaje :

Depósito Relaves :

Contaminación :	SE TRATA DE UN PROSPECTO, SIN ACTIVIDAD DE EXPLOTACION. EL AGUA MUESTREADA EN LAS PROXIMIDADES DE LAS AREAS DE ACTIVIDAD INFORMAL DIO VALORES ACIDOS. NO SE ENCONTRO VALORES ANORMALES EN MERCURIO.
-----------------	---

Observaciones :	NO REQUIERE UN PLAN DE MITIGACION.
-----------------	------------------------------------

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

CERRO JARHUARAZO, CAMPAMENTO DE EXPLORACION.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AGUA EN LAS PROXIMIDADES DEL AREA DE ACTIVIDAD

Arsenico	AS	0.004 mg/l
Cobre	CU	0.005 mg/l
Conductividad Electrica	CE	42.000 uS/cm
Hierro	FE	0.096 mg/l
Plomo	PB	0.005 mg/l
Temperatura	T	9.400 oC
Zinc	ZN	0.177 mg/l
pH	PH	5.700 U.E.

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	CONSUELO	Código :	331
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO GRANDE
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-ICA-PALPA-INGENIO-OTOCA. A 5 KM. ANTES DE OTOCA SE ENCUENTRA LA MINA, LUEGO SE SIGUE UN CAMINO DE HERRADURA DE 3 KM. HASTA LA MINA.		
Ubicación :	EN EL CERRO CHAVINCHA EN EL DISTRITO DE OTOCA, PROVINCIA DE VICTOR FAJARDO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,396,892.0	Este :	530,181.0	Zona :	18	Altitud :	1,000
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	SE HALLA EMPLAZADA EN ROCAS INTRUSIVAS, HIPABISALES ROCAS DE TIPO DACITICO, DEL TERCARIO SUPERIOR.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO, PLATA, ZINC. SE ENCONTRO GALENA Y ESFALERITA GALENA ARGENTIFERA Y ORO. ALTERACIONES: SILICIFICACION GRIS 90%.
Geomorfología :	ESTA UBICADA ENTRE FLANCOS CON PENDIENTES DE HASTA 50°, ES UNA ZONA EREACEA.
Hidrología :	EN LA ESTRUCTURA MINERALIZADA NO EXISTE AGUA, SIN EMBARGO EN EL NIVEL INFERIOR DISCURRE EL RIO OTOCA EL QUE DESEMBOCA EN EL OCEANO PACIFICO.
Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTE.
Aqua de Drenaje :	EL AREA DE LA MINA SE ENCONTRO SECO.
Depósito Relaves :	NO HAY CANCHA DE RELAVES.
Contaminación :	NO EXISTE IMPACTO POR ACTIVIDAD MINERA. SE HACE NOTAR QUE EN AMBOS FLANCOS DE LA QUEBRADA EN DONDE SE UBICA LA MINA EXISTE ACTIVIDAD DE MANERA INFORMAL, PARA LA EXTRACCION DEL ORO POR AMALGAMACION. EL ANALISIS NO MUESTRA VALORES ANORMALES.
Observaciones :	

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	<input type="text"/>
Relave (Estab.Talud)	<input type="text"/>
Drenaje Acido	<input type="text"/>
Total US\$	<input type="text"/>



Fuente: UNI-1998



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AGUAS CIRCUNDANTES A LA ACTIVIDAD MINERA

Conductividad Electrica	CE	287.000 uS/cm
Temperatura	T	23.500 oC
pH	PH	8.400 U.E.

Muestreo en : AL PIE DE LA MINA

Azufre	S	5.720 %
Potencial Neto de Neutralización	PN	-141.330 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	178.750 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	37.420 KgCaCo3/TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	CURACA CACIQUE	Código :	332
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	DESDE LIMA-PUQUIO-ANDAMARCA-CHIPAO. DESDE EL PUENTE CHIPAO A EL CERRO TITIMINAS HAY 5 KM.		
Ubicación :	EN EL CERRO TITIMINAS DISTRITO DE CHIPAO, PROVINCIA DE QUEROBAMBA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U . T . M .

Norte :	8,412,137.0	Este :	621,605.0	Zona :	18	Altitud :	3,400
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	AFLORA ROCAS DE FACIES PIROCLASTICOS: TOBAS PORFIRITICAS, DESDE LA RIOLITA A RIODACITA, PERTENECIENTE A LA FORMACION SENCCA, DEL PLIOCENO.
------------	--

Mineralogía :	MINA DE ORO, PLOMO, ZINC Y PLATA. SE HA ENCONTRADO TETRAHEDRITA, GALENA, ESFALERITA, GANGA: OXIDOS LIMONITICOS SOBRE ROCA CAJA, CUARZO VITRIO BLANCO. ROCA CAJA: BRECHA, MARMOL PARDO, CALIZA, CHERT.
---------------	---

Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 40°.
-----------------	--

Hidrología :

Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTE.
------------	----------------------------

Aqua de Drenaje :	EN LAS BOCAMINAS NO EXISTE DRENAGE.
-------------------	-------------------------------------

Depósito Relaves :	NO HAY CANCHA DE RELAVES.
--------------------	---------------------------

Contaminación :	ES UNA MINA ABANDONADA CON MUCHO TIEMPO DE INACTIVIDAD QUE SE ENCUENTRA CUBIERTA DE VEGETACION.
-----------------	---

Observaciones :	LA PROLONGADA INACTIVIDAD Y LA COBERTURA DE VEGETACION INDICAN UN PROCESO DE MITIGACION PROGRESIVA Y NATURAL.
-----------------	---

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA CACIQUE CURACA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AL PIE DE LA MINA**

Azufre	S	0.104 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	379.840 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	3.250 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	383.090 KgCaCo3/TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DEPOSITO ROSA	Código :	333
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	DESDE LIMA-PUQUIO-ANDAMARCA-CHIPAO. DESDE EL PUENTE CHIPAO A EL CERRO TITIMINAS HAY 5.5 KM.		
Ubicación :	EN EL CERRO TITIMINAS, DISTRITO DE CHIPAO, PROVINCIA DE QUEROBAMBA.		

COORDENADAS U.T.M.

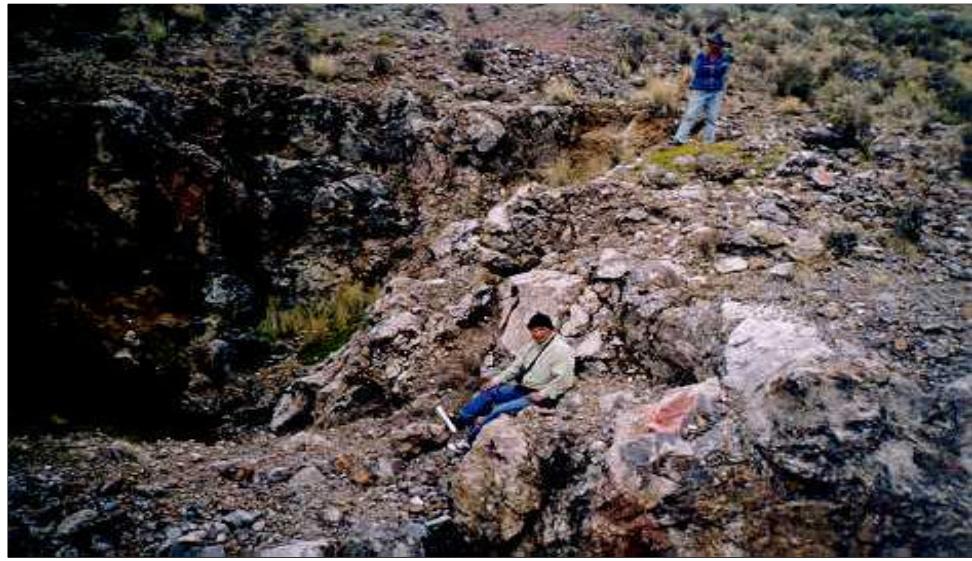
Norte : 8,409,208.0 Este : 622,282.0 Zona : 18 Altitud : 3,900

A S P E C T O S D E

Geología :	SE ENCUENTRA AFLORAMIENTO DE TOBAS PORFIRITICAS, DESDE Riolitas hasta Riodacitas de la FORMACION SENCCA.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO, ZINC Y PLATA. MUESTRA CONTENIENDO CALCEDONIA, HEMATITA (OLIGISTO MICACIO), ASOCIADO A CLORITAS RODOCROSITA. ROCA CAJA: CHERT CON MICROGEODAS DE CUARZO.
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 50°, CUBIERTO DE VEGETACION.
Hidrología :	EN EL FONDO DE LA QUEBRADA CORRE EL RIO MOYOBAMBA, DEBAJO DE LA BOCAMINA SE ENCUENTRA VARIOS MANANTIALES, HABIENDOSE TOMADO MUESTRA DE UNA DE ELLAS.
Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTE.
Aqua de Drenaje :	EN LAS BOCAMINAS NO EXISTE DRENAGE.
Depósito Relaves :	NO HAY CANCHA DE RELAVES.
Contaminación :	ES UNA MINA ABANDONADA CON MUCHO TIEMPO DE INACTIVIDAD QUE SE ENCUENTRA CUBIERTA DE VEGETACION.
Observaciones :	LA PROLONGADA INACTIVIDAD Y LA COBERTURA DE VEGETACION INDICAN UN PROCESO DE MITIGACION PROGRESIVA Y NATURAL.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA DEPOSITO ROSA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AL PIE DE LA MINA

Azufre	S	0.169 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	8.980 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	5.281 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	14.260 KgCaCo3/TM

Muestreo en : MANANTIALES

Arsenico	AS	0.001 mg/l
Cobre	CU	0.005 mg/l
Conductividad Electrica	CE	78.000 uS/cm
Hierro	FE	0.323 mg/l
Plomo	PB	0.048 mg/l
Temperatura	T	17.600 oC
Zinc	ZN	0.169 mg/l
pH	PH	8.000 U.E.

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	SAN ANTONIO	Código :	334
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	DESDE LIMA-PUQUIO-ANDAMARCA-CHIPAO. DESDE EL PUENTE CHIPAO A EL CERRO TITIMINAS HAY 4 KM. (CERCA AL RIO CESNA).		
Ubicación :	EN EL CERRO SAN ANTONIO, SOBRE EL RIO CESNA, EN EL DISTRITO DE CHIPAO, PROVINCIA DE QUEROBAMBA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,410,265.0 Este : 622,345.0 Zona : 18 Altitud : 3,500

ASPECTOS DE

Geología :	SE ENCUENTRA AFLORAMIENTO DE ROCAS DE FACIES PIROCLASTICOS DE LA FORMACION SENCCA, EN CONTACTO CON MATERIAL CUATERNARIO ALUVIAL.
Mineralogía :	MINA DE PLOMO, PLATA, ZINC Y COBRE. MENA: GALENA CRISTALIZADA, ESFALERITA DE GRANO FINO. GANGA: LIMONITA CON MICROVETILLAS DE CALCITA. ROCA CAJA: BRECHA, CALIZA PARDA. ADEMÁS SE HA ENCONTRADO MINERAL DE TETRAEDRITA.
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 50°, CUBIERTA DE VEGETACION.
Hidrología :	
Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTE.
Aqua de Drenaje :	EN LAS BOCAMINAS NO EXISTE DRENAGE.
Depósito Relaves :	NO HAY CANCHA DE RELAVES.
Contaminación :	LAS LABORES EXISTENTES SON PROPIAMENTE LAS DE EXPLORACION O DE UNA EXPLOTACION MUY RUDIMENTARIA. EL IMPACTO ES MINIMO ESPECIALMENTE EN LO REFERENTE A POLVOS Y DRENAJES ACIDOS HABIDA CUENTA DE QUE SU POTENCIAL DE NEUTRALIZACION ES ALTO.
Observaciones :	LAS LABORES DE EXPLORACION ENCONTRADAS NO HAN GENERADO RESIDUOS QUE DEMANDEN DE PLAN DE MITIGACION ALGUNO.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)
 Relave (Estab.Talud)
 Drenaje Acido
 Total US\$



Fuente: UNI-1998



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AL PIE DE LA MINA**

Azufre	S	0.665 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	145.240 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	20.781 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	166.020 KgCaCo3/TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	PROSPECTO POZO RICO	Código :	335
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO ACARI
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-NAZCA-PUQUIO-LUCANAS. DE AQUI A 6 KM. DE CAMINO DE HERRADURA EN DIRECCION AL PUEBLO DE AQUINO.		
Ubicación :	EN EL CERRO ANTA, CERCA AL POBLADO DE AQUINA, DISTRITO DE LUCANAS, PROVINCIA DE PUQUIO.		

COORDENADAS U.T.M.

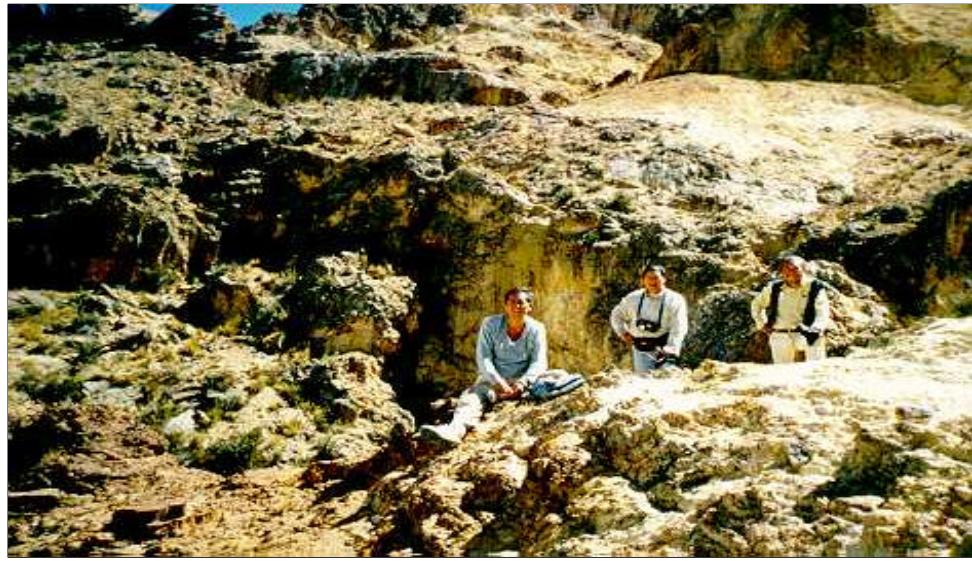
Norte :	8,388,566.0	Este :	585,309.0	Zona :	18	Altitud :	4,140
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	EN ESTA ZONA AFLORA UNA SECUENCIA DE ROCAS VOLCANICAS, AGLOMERADOS ANDESITICOS Y TUPOS DACITICOS, TOBAS BLANQUECINAS, ARENISCAS TOBACEAS ARCILLITAS, LIMOLITAS PERTENECIENTE A LA FORMACION CASTROVIRREYNA.
Mineralogía :	PROSPECTO DE PLOMO, PLATA, ZINC Y COBRE. MUESTRA ANGULOSA MUY BLANQUECINA, GALENA Y COVELITA. ARCILLAS BLANCAS SOBRE SILICE. ALT: SILICE POROSA MASIVA Y LECHOSA MUY BLANCA.
Geomorfología :	SE OBSERVA ELEVACIONES DE GRAN PENDIENTE FORMANDO VALLES GLACIARES.
Hidrología :	CERCA A LA MINA SE ENCUENTRA EL MANANTIAL QUE DISCURRE HACIA EL RIO LUCANAS.
Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTE.
Aqua de Drenaje :	NO HAY DRENAGE.
Depósito Relaves :	NO HAY CANCHA DE RELAVES.
Contaminación :	ES UN PROSPECTO Y POR TANTO NO SE ENCONTRARON DESMONTE, NI RELAVES, NI DRENAGE.
Observaciones :	ES UN PROSPECTO, NO REQUIERE DE PLAN DE MITIGACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AL PIE DEL CATEO

Azufre	S	6.630 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-212.140 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	207.190 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	-4.950 KgCaCo3/TM

Muestreo en : MANANTIAL QUE DISCURRE AL RIO LUCANAS

Arsenico	AS	0.004 mg/l
Cobre	CU	0.030 mg/l
Conductividad Electrica	CE	42.000 uS/cm
Hierro	FE	2.909 mg/l
Plomo	PB	0.053 mg/l
Temperatura	T	10.000 oC
Zinc	ZN	0.162 mg/l
pH	PH	4.200 U.E.



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	CHOCLOM	Código :	336
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO OCOÑA
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-NAZCA-CHALA-PULLO-PAUSA HAY 113 KM. MIRMACA-A LA MINA EN DIRECCION AL CERRO LUYCHO HAY 12 KM. CRUZANDO EL RIO HUANCA-HUANCA.		
Ubicación :	A 12 KM. EN EL CERRO LUYCHO, DISTRITO DE MIRMACA, PROVINCIA DE PAUSA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,315,143.0	Este :	681,696.0	Zona :	18	Altitud :	2,750
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

ASPECTOS DE

Geología :	SE ENCUENTRA EN LA LADERA DEL CERRO LUYCHO, EN EL VOLCANICO SENCCA, CONSTITUIDO POR DACITAS, LOS QUE PERTENEcen A LA FORMACION HUALHUANI; CONSTITUIDAS POR CUARCITAS Y ARENISCAS CUARZOSAS. LOS AFLORAMIENTOS SON FARALLONES.
Mineralogía :	MINA DE ORO. SE HAN ENCONTRADO OXIDOS DE FIERRO CON ORO, EN CUARCITAS DE COLOR BLANCO Y ARENISCAS CON CAPAS DELGADAS DE LUTITA NEGRA. GANGA: FELDESPATOS ALTERADOS CON ALGO DE OXIDOS LIMONITICOS EN ROCA CAJA. MENA: VETILLAS DE CUARZO LECHOSO, CON ORO.
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 55° A MANERA DE FARALLONES, SOBRE LOS RIOS HUANCA-HUANCA Y RIO OYOLA.
Hidrología :	EL RIO MIRMACA Y EL RIO HUANCA-HUANCA FORMAN EL RIO OYOLO, FINALMENTE TODAS FORMAN LA CUENCA DE OCOÑA Y DESEMBOCA EN EL OCEANO PACIFICO.
Desmonte :	NO SE OBSERVAN CANCHAS NI MINERAL.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	0
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	0



Fuente: UNI-1998



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AL PIE DE LA GALERIA**

Azufre	S	0.140 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	0.570 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	4.370 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	4.940 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	SOCAVON DEL INCA	Código :	337
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO OCOÑA
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-NAZCA-CHALA-PULLO-PAUSA HAY 113 KM. MIRMACA-A LA MINA EN DIRECCION AL CERRO LUYCHO HAY 11 KM. CRUZANDO EL RIO HUANCA-HUANCA.		
Ubicación :	A 12 KM. DEL POBLADO DE MIRMACA, EN EL CERRO LUYCHO, PERTENECIENTE A LA PROVINCIA DE PAUSA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,314,920.0	Este :	681,640.0	Zona :	18	Altitud :	2,685
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	SE ENCUENTRA EN LA LADERA DEL CERRO LUYCHO, LOS AFLORAMIENTOS ESTAN CONSTITUIDOS POR ROCAS PIROCLASTICAS, TIPO FARALLON, SE ENCUENTRAN EN EL VOLCANICO SENCCA, CONSTITUIDO POR DACITAS, LOS QUE PERTENECEN A LA FORMACION HUALLHUANI; CONSTITUIDA DE CUARCITAS.
Mineralogía :	MINA DE ORO (CUARCITA AURIFERA). SE HA ENCONTRADO OXIDOS DE FIERRO CON ORO, EN CUARCITAS DE COLOR BLANCO Y ARENISCAS CON CAPAS DELGADAS DE LUTITA NEGRA. GANGA: FELDESPATOS ALTERADOS CON ALGO DE OXIDOS LIMONITICOS EN ROCA CAJA: PORFIRO CUARCIFERO EN UN 50%
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 55°.
Hidrología :	EL RIO MIRMACA Y EL RIO HUANCA-HUANCA FORMAN EL RIO OYOLO, FORMANDO LA CUENCA DEL RIO OCOÑA.
Desmonte :	NO HAY CANCHAS NI PLANTA DE BENEFICIO.
Aqua de Drenaje :	POR EL POZO INCLINADO NO DRENA NINGUN TIPO DE AGUA.

Depósito Relaves :

Contaminación :	NO HAY IMPACTO POR GENERACION DE POLVOS NI DE AGUAS ACIDAS POR TRATARSE DE LABORES DE EXPLORACION SIN DESMONTE, RELAVES NI DRENAGE.
Observaciones :	NO ES APPLICABLE PLAN DE MITIGACION PARA ESTE TIPO DE LABORES DE EXPLORACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA SOCAVON DEL INCA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AL PIE DE LA GALERIA**

Azufre	S	0.170 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-2.970 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	5.310 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	2.340 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	VETA NUEVA	Código :	338
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO OCOÑA
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-NAZCA-CHALA-PULLO-PAUSA HAY 113 KM. MIRMACA-A LA MINA EN DIRECCION AL CERRO LUYCHO HAY 11 KM. CRUZANDO EL RIO HUANCA-HUANCA.		
Ubicación :	A 11.5 KM. EN EL CERRO LUYCHO, CERCA AL POBLADO DE MIRMACA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,314,620.0	Este :	681,668.0	Zona :	18	Altitud :	2,780
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	EL DEPOSITO SE ENCUENTRA EN LA LADERA DEL CERRO LUYCHO, EN EL VOLCANICO SENCCA, (DACITAS), CUARCITAS Y ARENISCAS CUARZOSAS LOS QUE PERTENECEN A LA FORMACION HUALLHUANI. LOS AFLORAMIENTOS SE ENCUENTRAN EN FARALLONES.
Mineralogía :	MINA DE ORO (CUARCITA AURIFERA). SE HA ENCONTRADO OXIDOS DE FIERRO CON ORO, EN CUARCITAS DE COLOR BLANCO Y ARENISCAS CON CAPAS DELGADAS DE LUTITA NEGRA. GANGA: FELDESPATOS ALTERADOS CON ALGO DE OXIDOS LIMONITICOS EN ROCA CAJA.
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 55°.
Hidrología :	EL RIO MIRMACA Y EL RIO HUANCA-HUANCA FORMAN EL RIO OYOLO, FINALMENTE TODAS FORMAN LA CUENCA DEL RIO OCOÑA.
Desmonte :	NO HAY CANCHA NI PLANTA DE BENEFICIO.
Aqua de Drenaje :	NO EXISTE DRENAJES.
Depósito Relaves :	
Contaminación :	LA POCA LABOR EXISTENTE CORRESPONDE A LA DE UNA EXPLORACION. POR LO CONSIGUIENTE EL IMPACTO AMBIENTAL NO ES DE CONSIDERACION.
Observaciones :	POR EL MINIMO IMPACTO AMBIENTAL NO SE REQUIERE DE PLAN DE MITIGACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA VETA NUEVA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AL PIE DE LA GALERIA**

Azufre	S	1.220 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-47.760 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	38.130 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	-9.630 KgCaCo3/TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DESCUBRIDORA	Código :	339
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO OCOÑA
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-NAZCA-CHALA-PULLO-PAUSA HAY 113 KM. MIRMACA-A LA MINA EN DIRECCION AL CERRO LUYCHO HAY 11 KM. CRUZANDO EL RIO HUANCA-HUANCA.		
Ubicación :	A 11.5 KM. EN EL CERRO LUYCHO, CERCA AL POBLADO DE MIRMACA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,314,343.0	Este :	681,659.0	Zona :	18	Altitud :	2,780
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

ASPECTOS DE

Geología :	EL DEPOSITO SE ENCUENTRA EN LA LADERA DEL CERRO LUYCHO, EN EL VOLCANICO SENCCA, CONSTITUIDO POR DACITAS, LOS QUE PERTENECEN A LA FORMACION HUALHUANI.
Mineralogía :	MINA DE ORO (CUARCITA AURIFERA). SE HA ENCONTRADO OXIDOS DE FIERRO CON ORO, EN CUARCITAS DE COLOR BLANCO Y ARENISCAS CON CAPAS DELGADAS DE LUTITA NEGRA. GANGA: FELDESPATOS ALTERADOS CON ALGO DE OXIDOS LIMONITICOS EN ROCA CAJA: PROFIRO CUARCIFERO EN UN 50%
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 50°.
Hidrología :	EL RIO MIRMACA Y EL RIO HUANCA-HUANCA FORMAN EL RIO OYOLO, FINALMENTE TODOS FORMAN LA CUENCA DEL RIO OCOÑA.
Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTE.
Aqua de Drenaje :	NO FLUYE AGUA DE MINA A SUPERFICIE.
Depósito Relaves :	NO HAY CANCHA DE RELAVES.
Contaminación :	EXISTEN POCOS VESTIGIOS DE DESMONTES QUE SE VIENEN CUBRIENDO DE VEGETACION. LAS GALERIAS SON PEQUEÑAS Y CORRESPONEN A LABORES INCLINADAS DE POCO PROFUNDIDAD. SE PRESUME QUE LA DISROCCION ES PEQUEÑO COMO PARA QUE PUEDA GENERAR DRENajes ACIDOS.
Observaciones :	EL PLAN DE MITIGACION PUEDE DARSE POR UN PROCESO NATURAL YA QUE SE TRATA DE LABORES MUY PEQUEÑAS QUE HAN GENERADO TAMBIEN PEQUEÑAS CANTIDADES DE RESIDUOS SOLIDOS.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA DESCUBRIDORA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AL PIE DE LA GALERIA**

Azufre	S	0.030 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	1.320 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	0.940 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	2.260 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	SOBRECAPILLA	Código :	340
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO OCOÑA
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-NAZCA-CHALA-PULLO-PAUSA HAY 113 KM. MIRMACA-A LA MINA EN DIRECCION AL CERRO LUYCHO HAY 11 KM. CRUZANDO EL RIO HUANCA-HUANCA.		
Ubicación :	A 11.5 KM. EN EL CERRO LUYCHO, CERCA AL POBLADO DE MIRMACA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,314,035.0	Este :	681,683.0	Zona :	18	Altitud :	2,650
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	EL DEPOSITO SE ENCUENTRA EN LA LADERA DEL CERRO LUYCHO, EN EL VOLCANICO SENCCA, (DACITAS), CUARCITAS Y ARENISCAS CUARZOSAS LOS QUE PERTENECEN A LA FORMACION HUALLHUANI. LOS AFLORAMIENTOS SE ENCUENTRAN EN FARALLONES.
Mineralogía :	MINA DE COBRE. SE HA ENCONTRADO OXIDOS DE FIERRO CON ORO, EN CUARCITAS DE COLOR BLANCO Y ARENISCAS CON CAPAS DELGADAS DE LUTITA NEGRA. GANGA: FELDESPATOS ALTERADOS CON ALGO DE OXIDOS LIMONITICOS EN ROCA CAJA.
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROXIMADAMENTE DE 50°.
Hidrología :	EL RIO MIRMACA Y EL RIO HUANCA-HUANCA FORMAN DEL RIO OYOLA, FINALMENTE TODAS FORMAN LA CUENCA DEL RIO OCOÑA.
Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTE.
Aqua de Drenaje :	LAS BOCAMINAS NO PRESENTAN DRENAGE.
Depósito Relaves :	NO HAY CANCHAS DE RELAVES.
Contaminación :	LA MINA SE VIENE CUBRIENDO DE VEGETACION.
Observaciones :	EL PLAN DE MITIGACION SE PUEDE DAR POR UN PROCESO NATURAL YA QUE SE TRATA DE LABORES MUY PEQUEÑAS QUE HAN GENERADO TAMBIEN PEQUEÑAS CANTIDADES DE RESIDUO SOLIDO.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA SOBRECAPILLA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AL PIE DE LA GALERIA**

Azufre	S	0.020 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	1.310 KgCaCo ₃ /TM
Potencial de Acidez	PA	0.920 KgCaCo ₃ /TM
Potencial de Neutralización	PN	2.150 KgCaCo ₃ /TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	VETA PIEDRA LIPE	Código :	341
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO YAUCAS
Acceso :	DE LIMA-NAZCA-CHALA-MALLCO-PULLO. DE AQUI A 12 KM. HACIA LA CIUDAD DE PAUSA.		

Ubicación :	EN LA CARRETERA DE PULLO HACIA PAUSA EN EL KM. 12, DISTRITO DE PAUSA, PROVINCIA DE PAUSA.		
-------------	---	--	--

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,318,130.0	Este :	628,040.0	Zona :	18	Altitud :	3,300
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

ASPECTOS DE

Geología :	SE OBSERVAN ROCAS INTRUSIVAS DEL TIPO GABRODIORITA DEL TERCARIO, ROCAS SEDIMENTARIAS TOBACEAS DEL GRUPO TACAZA. ADEMÁS EN EL ÁREA AFLORA CONTACTOS MINERALIZADOS DE COLORACIÓN VERDE, PRINCIPALMENTE DE COBRE.
Mineralogía :	PROSPECTO DE COBRE (AZURITA, CHALCANTITA) CON AFLORAMIENTO. SE HA ENCONTRADO CHALCANTITA, CRISOCOLA SILICIFICADA, CON ALGO DE LIMONITA ALTERADA. CHERT ASOCIADOS A CRISOCOLA Y SILICE POROSA.
Geomorfología :	EL ÁREA EN GENERAL SE ENCUENTRA EN UNA LADERA CON UNA PENDIENTE DE APROXIMADAMENTE DE 40°, CERCA A LAS AGUAS TERMALES DE TUCSA, CERCA AL RÍO TAMPA, DISTRITO DE PULLO.
Hidrología :	LA MINA SE UBICA EN LAS PROXIMIDADES DEL RÍO PULLO QUE ES TRIBUTARIO DEL RÍO LAMPALLA.
Desmonte :	NO HAY CANCHA DE DESMONTE.
Aqua de Drenaje :	NO EXISTE DRENAJES.
Depósito Relaves :	NO HAY CANCHA DE RELAVES.
Contaminación :	ES UN PROSPECTO CON AUSENCIA DE ACTIVIDAD Y POR CONSiguiente SIN IMPACTO AMBIENTAL. EL MUESTREO DEL MINERAL DA UN ALTO PODER DE GENERACIÓN ACIDA POR SU CONTENIDO DE SULFUROS. ESTE POTENCIAL PUEDE ACTIVARSE CON ALGUNA ACTIVIDAD MINERA QUE SE REALICE.
Observaciones :	ES UN PROSPECTO SIN ACTIVIDAD NI LABORES QUE DEMANDE DE PLAN DE MITIGACIÓN ALGUNO.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

VETA PIEDRA LIPE.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **FLOR DE TIERRA**

Azufre	S	2.780 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-76.950 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	86.870 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	9.920 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DENUNCIO JUPITER	Código :	342
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO YAUCA
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-NAZCA-CHALA-MALLCO HAY 100 KM. MALLCO A LA MINA HAY 7 KM. EN DIRECCION A PULLO Y A 40 M. DE LA CARRETERA HACIA ABAJO.		
Ubicación :	CERCA A LA LOCALIDAD DE MALLCO, A 7 KM. EN DIRECCION HACIA EL POBLADO DE PULLO (CERCA A LA CARRETERA), DISTRITO DE PULLO, PROVINCIA DE CORA-CORA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,308,502.0 Este : 609,452.0 Zona : 18 Altitud : 3,400

A S P E C T O S D E

Geología :	SE ENCUENTRA EMPLAZADO EN LA FORMACION GUANEROS, CONSTITUIDA POR ARENISCAS CLORITIZADAS, LUTITAS, BRECHAS VOLCANICAS Y ANDESITAS PERTENECIENTES AL JURASICO SUPERIOR.
Mineralogía :	MINA DE COBRE Y PLOMO. SE HA ENCONTRADO EN LA ESTRUCTURA MINERALIZADA, GALENA Y ESFALERITA. ROCA CAJA: ESTA COMPUESTA POR LUTITAS CARBONOSAS LIGERAMENTE PIZARROZAS CON ALGO DE OXIDO, CON VETILLAS DE CUARZO Y CALCITA.
Geomorfología :	EL AREA DE ESTUDIO, TIENE PENDIENTE MODERADA Y LA SUPERFICIE ESTA CUBIERTA DE ICHU.
Hidrología :	LA BOCAMINA PRINCIPAL SE ENCUENTRA CON AGUA EMPOZADA Y CUBIERTA EL ACCESO, Y LA SEGUNDA BO CAMINA SE ENCUENTRA SIN AGUA, ES TRIBUTARIO AL RIO PICHJAPUQUIO QUE TRIBUTA AL RIO YAUCA, PERTENECIENTE A LA CUENCA DE SANGARA (RIO LAMPALLA).
Desmonte :	NO SE ENCONTRO CANCHAS NI BENEFICIOS DE MINERAL.

Agua de Drenaje :

Depósito Relaves :

Contaminación :	EXISTE LA POSIBILIDAD DE GENERACION DE AGUAS ACIDAS A TRAVES DE LOS DOS NIVELES EXISTENTES EN LA MINA Y LA GENERACION DE AGUAS ACIDAS Y GENERACION DE POLVOS EN LOS DESMONTES UBICADOS EN LA LADERA DEL CERRO. PERO ESTOS RESIDUOS SON DE MUY PEQUEÑO VOLUMEN.
Observaciones :	A UN COSTO MINIMO SE EFECTUARIA EL TAPONAMIENTO DE LA BOCAMINA DE LOS DOS NIVELES CON MATERIAL ALUVIAL Y MORRENICO EL SELLADO Y FIJACION DE LOS DESMONTES SE HARIA DE MANERA NATURAL.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA JUPITER, CANCHA DE DESMONTE-MINERAL.

MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : AGUA EMPOZADA EN LA BOCAMINA PRINCIPAL

Conductividad Electrica	CE	86.000 uS/cm
Temperatura	T	11.300 oC
pH	PH	8.300 U.E.

Muestreo en : DESMONTE EN LA LADERA DEL CERRO

Azufre	S	2.580 %
Potencial Neto de Neutralización	PN	-68.220 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	80.630 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	12.410 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DENUNCIO URANO	Código :	343
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO YAUCAS
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-NAZCA-CHALA Y DE CHALA-MALLCO HAY 100 KM. Y DE MALLCO A LA MINA HAY 18 KM. EN DIRECCION A PULLO.		
Ubicación :	CERCA A LA LOCALIDAD DE MALLCO, A 8 KM. EN DIRECCION HACIA EL POBLADO DE PULLO (CERCA A LA CARRETERA), DISTRITO DE PULLO Y PROVINCIA DE CORA-CORA.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,308,658.0 Este : 609,381.0 Zona : 18 Altitud : 3,500

ASPECTOS DE

Geología :	SE ENCUENTRA EMPLAZADO EN LA FORMACION GUANEROS DEL JURASICO SUPERIOR, CONSTITUIDA POR LUTITAS, ARENISCAS CLORITIZADAS, ANDESITA Y LA ESTRUCTURA MINERALIZADA ES DE + O - 60 CM. EN EL TOPE DE LA GALERIA CONTENIENDO MINERALES DE PLOMO Y ZINC.
Mineralogía :	MINA DE COBRE Y PLATA. LA MINERALIZACION ESTA CONFORMADA POR GALENA, ESFALERITA Y CALCOPIRITA. EN LA GANGA SE OBSERVA CUARZO, PIRITA, FINAS VETILLAS Y MICROGEODAS DE CUARZO PRISMATICO, OXIDOS DE LIMONITA. LA ROCA CAJA CONTIENE LITITAS PIZAROZAS.
Geomorfología :	PARAJE CUBIERTO DE ICHU CON PENDIENTE MODERADA Y CUMBRES ONDULADAS DE TOPOGRAFIA NO MUY ACCIDENTADA.
Hidrología :	ESTA DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA CUENCA DEL RIO YAUCAS-LAMPALLA.
Desmonte :	PRESENTA CANCHA DE DESMONTE, LARGO: 50 M, ANCHO: 8 M, ALTURA: 3 M, CON UNA PENDIENTE APROXIMADA DE 45°, EQUIVALENTE A 270 TM. DE MATERIAL COMBINADO DE BAJA LEY.
Aqua de Drenaje :	LA BOCAMINA SE ENCUENTRA SIN AGUA.
Depósito Relaves :	
Contaminación :	EXISTE IMPACTO SOBRE LAS AGUAS SUPERFICIALES DEBIDO A LOS DRENajes PROVENIENTES DE LA MINA Y DE LOS DESMONTES, AUNQUE ESTE ULTIMO EN FORMA MUY LIMITADA POR SU PEQUEÑO TONELAJE.
Observaciones :	TAPONAMIENTO DE LA GALERIA A COSTO MINIMO USANDO MATERIAL ALUVIAL Y MORRENICO.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acidó	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA URANO, CANCHA DE DESMONTE-MINERAL.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	2.790 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	14.190 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	87.190 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	101.380 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	DENUNCIO SATURNO	Código :	344
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO YAUCAS
Acceso :	POR VIA TERRESTRE, PARTIENDO DE LIMA-NAZCA-CHALA Y DE CHALA-MALLCO HAY 100 KM. Y DESDE MALLCO A LA MINA A 20 KM. EN DIRECCION A PULLO.		
Ubicación :	CERCA A LA LOCALIDAD DE MALLCO, A 10 KM. EN DIRECCION HACIA EL POBLADO DE PULLO (CERCA A LA CARRETERA), DISTRITO DE PULLO Y PROVINCIA DE CORA-CORA, MINA EXPLOTADA PARCIALMENTE.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : 8,308,003.0 Este : 609,028.0 Zona : 18 Altitud : 3,470

ASPECTOS DE

Geología :	SE ENCUENTRA EMPLAZADO EN LA FORMACION GUANEROS, DEL JURASICO SUPERIOR CONSTITUIDA POR ARENISCAS CLORITIZADAS Y LUTITAS Y ANDESITAS. LA ESTRUCTURA MINERALIZADA TIENE UNA POTENCIA APROXIMADA DE 1.00 M, QUE CONTIENE MINERALES DE PLOMO, ZINC, PLATA Y COBRE.
Mineralogía :	MINA DE COBRE Y ORO. SU MINERALOGIA ESTA CONSTITUIDA POR CALCOPIRITA EN COSTRAS, ESFALERITA EUHEDRAL (BLENDIA MARMATITA) SOBRE SILICE; GALENA DE GRANO FINO. LA GANGA CONTIENE: MICROGEODAS Y VETILLAS DE CUARZO. ROCA CAJA CONFORMADA POR CHERT, SILICE.
Geomorfología :	TIENE PENDIENTE SUAVE, CUBIERTO DE ICHU DE CUMBRES ONDULADAS, DE TOPOGRAFIA NO MUY ACCIDENTADA.
Hidrología :	EN LA BOCAMINA SECUNDARIA SE ENCUENTRA AGUA EMPOZADA, Y CERCA CRUZA EL RIO PICHJAPUQUIO, QUE TRIBUTA AL RIO LAMPALLA.
Desmonte :	HAY CANCHA DE DESMONTE DE LARGO: 15 M, ANCHO: 4 M, ALTURA: 7 M, Y DE PENDIENTE 45° APROXIMADAMENTE, DE 1,200 TM. DE MINERAL PLOMO, ZINC Y PLATA DE BAJA LEY.
Agua de Drenaje :	EXISTE DRENAGE EN EL SOCAVON SUPERIOR AL SOCAVON PRINCIPAL CUYOS PARAMETROS DAN VALORES NORMALES.

Depósito Relaves :

Contaminación : EL BALANCE ACIDO-BASE DEL DESMONTE REVELA UN FUERTE POTENCIAL GENERADOR ACIDO.

Observaciones : SE TAPONARIA LAS BOCAMINAS CON SUS CORRESPONDIENTES PISTAS UTILIZANDOSE ENMADERADOS Y RELLENANDOSE CON MATERIAL ALUVIAL Y MORRENICO, A COSTO MINIMO.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA SATURNO.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	7.530 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-164.540 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	235.310 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	70.770 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **DRENAJE EN EL SOCAVON SUPERIOR**

Conductividad Electrica	CE	132.000 uS/cm
Temperatura	T	13.500 oC
pH	PH	8.300 U.E.

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	SEÑOR DE LA EXALTACION	Código :	345
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	DE AYACUCHO HACIA VILCAHUAMAN, ACCOMARCA, A 25 KM. DE LA CARRETERA HACIA INDEPENDENCIA, INICIA EL CAMINO DE HERRADURA DE 5 KM. HASTA LA MINA.		
Ubicación :	ENTRE EL DISTRITO DE ACCOMARCA, PROVINCIA DE CANGALLO-INDEPENDENCIA, A 25 KM. DEL PRIMERO. EL DEPOSITO ES UN PROSPECTO QUE TIENE ALGUNAS LABORES DE CATEO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,471,901.0	Este :	622,344.0	Zona :	18	Altitud :	3,910
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	AL AREA PRESENTA ROCAS ESTRATIFICADAS DEL GRUPO PUCARA Y MITU PERTENECIENTES AL INASICO DEL MESOZOICO. SE OBSERVAN CALIZAS OSCURAS INTERCALADAS CON LUTITAS DE CAPAS DELGADAS, LOCALIZANDOSE LA MINERALIZACION DE COBRE, EN CONTACTO DE CALIZAS Y LUTITAS.
Mineralogía :	MINA DE COBRE Y PLATA. LAS MUESTRAS OBSERVADAS NOS INDICAN PRESENCIA DE MINERALES DE MALAQUITA, AZURITA Y GALENA. LA GANGA ESTA CONFORMADA POR CALIZAS Y LUTITAS ALTERADAS.
Geomorfología :	EL AREA DE ESTUDIO ESTA UBICADO EN FLANCOS DE PENDIENTE DE 70° A 80° Y VALLES PROFUNDOS HASTA DE 1,000 M, HACIA LA PARTE INFERIOR, EL RIO PAMPAS FORMA VALLES ENCAÑONADOS. EL AREA ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES APROX. DE 60°; LA ZONA ESTA CUBIERTA DE VEGETA
Hidrología :	ESTA MINA ESTA DENTRO DE LA INFLUENCIA DE LA CUENCA DEL PAMPAS.
Desmonte :	NO HAY CANCHAS DE DESMONTE.
Aqua de Drenaje :	EN EL PROSPECTO NO EXISTE DRENAGE.
Depósito Relaves :	NO HAY CANCHAS DE RELAVES.
Contaminación :	EL IMPACTO AMBIENTAL VENDRIA ATRAVES DEL DRENAGE ACIDO PROVENIENTE DE LAS LABORES DERRUMBADAS.
Observaciones :	LA MINA SE ENCUENTRA CUBIERTA DE VEGETACION. NO SE REQUIERE DE LABORES ESPECIFICOS DE MITIGACION, AUNQUE SI DE MONITOREO.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998

MINA SEÑOR DE LA EXALTACION.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DERRUMBES DE LAS LABORES**

Azufre	S	0.014 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	602.510 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	0.437 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	602.950 KgCaCo3/TM

MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	COTOLVA	Código :	346
Nombre del Titular :	DESCONOCIDO	Año de Abandono :	
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	APURIMAC
Acceso :	AYACUCHO-CANGALLO-HUANCAPI-HUALLA-ANOCARA Y CAMINO DE HERRADURA A LA MINA COTOLVA (1.5 KM).		
Ubicación :	EN EL CERRO CHINCHINCA, DISTRITO DE HUALLA; PROVINCIA DE HUANCAPI, A 50 KM. DEL DISTRITO DE HUALLA. EL YACIMIENTO HA SIDO TRABAJADO EN GALERIAS DE EXPLORACION.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,461,406.0	Este :	605,384.0	Zona :	18	Altitud :	4,510
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	SE OBSERVAN CALIZAS ESTRATIFICADAS SOMETIDAS A INTENSA ALTERACION.
Mineralogía :	MINA DE COBRE, PLATA, PLOMO Y ZINC. SE HAN ENCONTRADO GALENA, AZURITA, COVELITA, CRISOCOLA, MALAQUITA Y LIMONITA.
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES ACCIDENTADA CON PENDIENTES DE APROXIMADAMENTE 40°.
Hidrología :	SE ENCUENTRA DENTRO DE LA INFLUENCIA DEL RIO PAMPAS.
Desmonte :	NO HAY CANCHAS DE DESMONTE.
Aqua de Drenaje :	EN LAS BOCAMINAS NO EXISTE DRENAGE.
Depósito Relaves :	NO HAY CANCHA DE RELAVES.
Contaminación :	LA EXISTENCIA DE PEQUEÑOS SOCAVONES Y MEDIAS BARRETAS PODRIAN IMPACTAR ATRAVES DE DRENAJES ACIDOS.
Observaciones :	UTILIZANDO MATERIAL ALUVIAL Y MORRENICO Y A MINIMO COSTO SE PUEDE EFECTUAR EL TAPONAMIENTO DE LAS ENTRADAS DE LAS SEMI BARRETAS.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	



Fuente: UNI-1998



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **AL PIE DEL SOCAVON**

Azufre	S	3.489 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-145.060 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	109.031 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	-36.030 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	SAN JUAN DE LUCANAS	Código :	347
Nombre del Titular :	EMP. MINERA SAN JUAN LUCANAS	Año de Abandono :	1992
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO ACARI
Acceso :	EXISTE UNOS 450 KM. DE CARRETERA ASFALTADA DE LIMA-NAZCA. LUEGO DESDE NAZCA A PUQUIO Y A UNOS 146 KM. DE LA PRIMERA EXISTE UN DESVIO DE CAMINO AFIRMADO A UTEC EN DONDE SE UBICA LA MINA.		
Ubicación :	EN EL ANEXO DE UTEC, DISTRITO DE SAN JUAN, PROVINCIA DE LUCANAS, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,379,379.0	Este :	585,424.0	Zona :	18	Altitud :	2,941
---------	--------------------	--------	------------------	--------	-----------	-----------	--------------

A S P E C T O S D E

Geología :	LA MINA SE HALLA EMPLAZADA EN LA FRANJA DE ROCAS VOLCANICAS DEL TERCIARIO MEDIO AL SUPERIOR EN LA FORMACION TACAZA. EXISTEN VETAS CON RUMBOS NE QUE SON LAS QUE PRESENTAN MAYOR PERSISTENCIA DE AFLORAMIENTO, Y CON RUMBOS NS Y EO.
Mineralogía :	MINA DE PLATA. LA MINERALIZACION ESTA CONSTITUIDA DE CUARZO, PIRITA, CHALCOPIRITA, BLENDITA, MINERALES DE PLATA (ARGENTINA, POLIBASITA, ROSICLER).
Geomorfología :	EL AREA EN GENERAL ES BASTANTE ACCIDENTADA CON VALLES FLUVIALES EN "V" ENCAÑONADOS Y CON LADERAS EMPINADAS (44º DE INCLINACION), CUBIERTOS DE VEGETACION SILVESTRE TIPICA DE ESTAS ALTURAS. EN EL VALLE PREDOMINAN LAS TIERRAS DE CULTIVO.
Hidrología :	ESTA DEFINIDA ESENCIALMENTE POR EL RIO SAN JOSE QUE LOCALMENTE LE DICEN TAMBIEN UTEC QUE ES EL PRINCIPAL COLECTOR EN EL AREA DE LA MINA APARTE DE LA QUEBRADA UTEC QUE CRUZA EL CAMPAMENTO.
Desmonte :	SE ENCONTRARON PEQUEÑAS ACUMULACIONES DE MINERAL PALLAQUEADO EN LAS BOCAMINAS.
Agua de Drenaje :	EN LAS BOCAMINAS NO EXISTE DRENAGE POR SER EPOCA DE ESTIAJE.
Depósito Relaves :	LA RELAVERA COMPLETAMENTE SECA ESTA DISPUESTA EN TRES TERRAZAS CON UN AREA SUPERFICIAL DE APROXIM. 114 X 50 X 3 M, 140 X 90 X 10 M Y 160 X 190 X 5 M, UBICADOS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA LADERA IZQUIERDA DEL RIO SAN JOSE.
Contaminación :	ENTRE LAS VEGETACIONES TENEMOS LAS DE TALLO LARGO COMO EL EUCALIPTO. EL CAUCE DE DRENAGE DE LAS LABORES ES DIRECTAMENTE HACIA EL RIO. LOS DEMONTES ESTAN AL COSTADO DE LAS BOCAMINAS. SU CUBICACION SE DIFICULTO POR LA DISPERSION DE LAS BOCAMINAS.
Observaciones :	SE RECOMIENDA CONSTRUIR UN CANAL DE INTERCEPCION DE AGUAS ARRIBA DE LA RELAVERA. TRINCHERA COLECTORA DE INFILTRACIONES RELAVERAS. POZO DE TRATAMIENTO PASIVO. ARBORIZACION.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	25,000
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	25,000

Fuente: **UNI-1998**

AL FONDO VISTA DE LA UBICACION DE LA RELAVERA EN EL BORDE SUPERIOR DERECHO DE QDA.DEL RIO SAN JOSE.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE NIVEL 2590**

Azufre	S	0.920 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	28.450 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	47.500 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	75.950 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **RELAVES**

Azufre	S	0.920 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	62.750 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	28.750 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	91.500 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **RIO SAN JOSE**

Conductividad Electrica	CE	640.000 uS/cm
Temperatura	T	19.000 oC
pH	PH	7.900 U.E.



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	PIRHUA - PUQUIO	Código :	348
Nombre del Titular :	SR. TORRES	Año de Abandono :	1983
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO YAUCA
Acceso :	ES ACCESIBLE POR UNA TROCHA CARROZABLE HASTA EL LUGAR DE EMPLAZAMIENTO DE LA MINA Y PLANTA.		
Ubicación :	SIGUIENDO LA CARRETERA PUQUIO-CHAVIÑA-CORA CORA, ESTA UBICADA A 78.2 KM. DE LA LOCALIDAD DE PUQUIO, DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA DE LUCANAS.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte : **8,365,803.0** Este : **607,822.0** Zona : **18** Altitud : **4,000**

A S P E C T O S D E

Geología :	PREDOMINAN LAS ROCAS INTRUSIVAS BASTANTE ALTERADAS Y FRACTURADAS DE DACITAS Y VOLCANICOS BRECHOIDES; EN EL AREA CERCANA NO EXISTEN FORMACIONES SEDIMENTARIAS. UNA DE LAS VETAS PRINCIPALES TIENE UN RUMBO N 31°E Y BUZAMIENTO 71°SE.
Mineralogía :	MINA PRINCIPALMENTE DE PLATA. SON PLATAS ROJAS Y APARTE PRESENTA TAMBIEN OTROS SULFUROS DE FIERRO COMO PIRITA, OXIDOS COMO LIMONITA.
Geomorfología :	EL PRINCIPAL AGENTE MODELADOR HA SIDO LA GLACIACION POR ELLO SE TIENE LA SUPERFICIE PUNA DE RELIEVE SUAVE CON DOS QUEBRADAS ANGOSTAS QUE RODEAN AL YACIMIENTO.
Hidrología :	EL DRENAGE GENERAL SE EFECTUA EN LA QUEBRADA PRINCIPAL QUE ACTUALMENTE ESTA EROSIONANDO Y ESPARCIENDO LOS DESMONTES HACIA EL RIO VICUÑA (YANAMAYO) QUE CON LA QUEBRADA AL PIE DE LA PLANTA CONSTITUYEN LA RED HIDROGRAFICA DEL AREA, CUENCA DE YAURIHUIRÍ.
Desmonte :	EL TONELAJE APROXIMADO DE LOS DESMONTES ES DE 25,000 TM., EL TALUD ES DE 26°.
Aqua de Drenaje :	NO EXISTE DRENAGE DE LA GALERIA PRINCIPAL, NI FILTRACIONES POR LA ROCA FRACTURADA.
Depósito Relaves :	NO EXISTE RELAVERA; EL RELAVE SE ENCONTRO ESPARCIDO POR TODO EL LLANO DE LA UNIDAD MINERA Y SE EXTENDIA HASTA EL CAUCE DEL RIO.
Contaminación :	LOS PRINCIPALES IMPACTOS DETECTADOS SON SOBRE LAS AGUAS SUPERFICIALES, LA FLORA Y FAUNA QUE CAUSAN LOS DESMONTES Y LOS RELAVES A TRAVES DE SUS ESCORRENTIA E INFILTRACIONES Y LA GENERACION DE POLVOS DE LOS RELAVES.
Observaciones :	DERIVAR LAS ESCORRENTIAS DE LA MINA HACIA EL RIO VICUÑA. CONDUCIR LAS ESCORRENTIAS DE LOS DESMONTES MEDIANTE UN CANAL DE CALIZA HACIA EL RIO VICUÑA. EMPLEAR UN SELLO SECO SOBRE LOS RELAVES.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	34,500
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	34,500



Fuente: **UNI-1998**

VISTA DE RESTOS DE LA PLANTA DE BENEFICIO. AL PIE DESMONTES PARCIALMENTE EROSIONADOS.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.010 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	6.240 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	0.310 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	6.550 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **RELAVE**

Azufre	S	0.030 %
Mercurio	HG	0.030 g/TM
Potencial Neto de Neutralización	PNN	4.030 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	0.940 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	4.970 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **RIO VICUÑA ANTES DE RELAVERA**

Conductividad Electrica	CE	107.000 uS/cm
Temperatura	T	19.700 oC
pH	PH	8.100 U.E.

Muestreo en : **RIO VICUÑA DESPUES DE RELAVERA**

Conductividad Electrica	CE	102.000 uS/cm
Temperatura	T	19.700 oC
pH	PH	8.100 U.E.



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	ZORRO PLATEADO	Código :	350
Nombre del Titular :	LUIS SANTOLALLA	Año de Abandono :	1998
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO GRANDE
Acceso :	DESDE LA LOCALIDAD DE NAZCA EN ICA POR UNA VIA ASFALTADA HASTA INGENIO DE ALLI LA VIA ESTA AFIRMADA.		
Ubicación :	AL NE DE LA LOCALIDAD DE INGENIO Y VECINA AL POBLADO DE OTOCA Y EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO OTOCA. DISTRITO DE OTOCA, PROVINCIA DE VICTOR FAJARDO.		

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,410,726.0	Este :	533,668.0	Zona :	18	Altitud :	1,800
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	LA ROCA PREDOMINANTE SON POTENTES SECUENCIAS DE CUARCITAS Y PIZARRAS CUYO RUMBO PREDOMINANTE ES N Y SU BUZAMIENTO N 60°W; TAMBIEN ES IMPORTANTE LA PRESENCIA DEL INTRUSIVO DIORITICO DONDE OCURRE LA MINERALIZACION DE ORO EN OXIDOS LIMONITICOS.
Mineralogía :	MINA DE ORO. EN LA ZONA SE MUESTRA UNA INTESA OXIDACION, LOS MINERALES PREDOMINANTES SON: PIRITA (GRISACEA), ESFALERITA, CALCITA, CUARZO EN VETILLAS.
Geomorfología :	EL RELIEVE LOCALMENTE ES BASTANTE ACCIDENTADO, LAS BOCAMINAS ESTAN UBICADA EN EL FLANCO DERECHO DEL VALLE DEL RIO OTOCA. LOS VALLES SON JUVENILES DE SECCION "V", PROFUNDOS Y DE FLANCOS ESCARPADOS, DESCUBIERTOS DE VEGETACION.
Hidrología :	EL AGUA ES BASTANTE ESCASA EN LA ZONA, TAMPOCO HAY INDICIOS DE AFLORAMIENTOS O MANANTIALES. LOCALMENTE EL DRENAGE ESTA DEFINIDO POR LA QUEBRADA DONDE DISCURRE EL RIO OTOCA QUE CONSTITUYE LA RED PRINCIPAL DE DRENAGE Y MODELACION DEL RELIEVE.
Desmonte :	LOS DESMONTES ESTAN APIADOS EN UN VOLUMEN DE 100 X 40 M, CON MUY POCO ESTABILIDAD DEBIDO AL ANGULO DE TALUD QUE ES DE 36° Y EMPLAZADO SOBRE EL PUEBLO, CONSTITUYE UN PELIGRO.
Aqua de Drenaje :	EN LAS BOCAMINAS NO HAY DRENAGE.
Depósito Relaves :	LOS RELAVES SE HAN EMPLAZADO AL PIE DEL FLANCO DEL VALLE Y SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RIO OTOCA EXTENDIENDOSE EN UN AREA APPROX. DE 2,250 M2, CON UN TALUD DE 36° Y SITUADO EN LA PARTE SUPERIOR DEL POBLADO. EL DRENAGE DEL RELAVE ES DIRECTO AL RIO OTOCA.
Contaminación :	SE TIENE POCO PRESENCE DE AGUAS DE ESCORRENTIA QUE DEBEN AUMENTAR EN EPOCA DE LLUVIAS QUE DRENARIAN DIRECTAMENTE AL RIO CONTAMINANDOLO. EL USO DEL CIANURO ES EL ELEMENTO CONTAMINANTE QUE DEBE SER MONITOREADO.
Observaciones :	DERIVAR LAS ESCORRENTIAS DE LA RELAVERA HACIA EL RIO OTOCA. CONDUCIR LAS FILTRACIONES DE LA RELAVERA MEDIANTE UN CANAL DE CALIZA HACIA EL RIO OTOCA. EMPLEAR UN SELLO SECO SOBRE LOS RELAVES.

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	58,600
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	58,600



Fuente: UNI-1998

CANCHAS DE DESMONTE Y PADS DE CIANURACION, AL FONDO EL VALLE DEL RIO OTOCA.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.440 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-11.240 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	13.550 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	2.510 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **RAMAL RIO TOCA**

Conductividad Electrica	CE	810.000 uS/cm
Temperatura	T	18.000 oC
pH	PH	7.700 U.E.

Muestreo en : **RELAVE ANTIGUO**

Azufre	S	8.130 %
Mercurio	HG	0.020 g/TM
Potencial Neto de Neutralización	PNN	-384.860 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	254.060 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	-130.800 KgCaCo3/TM



MINA INACTIVA

Nombre de Mina :	PLANTA PALLARHUANCA	Código :	351
Nombre del Titular :	GRUPO GRUMINCO	Año de Abandono :	1992
Departamento :	AYACUCHO	Cuenca :	RIO ACARI

Acceso :

Ubicación :	EN EL VALLE DEL RIO ACARI, CERCA DE SUS NACIENTES EN UNA TERRAZA QUE FORMA PARTE DE UN ABANICO ALUVIAL DE LA QUEBRADA QUE CONFLUYE EL RIO ACARI POR SU MARGEN DERECHA. PROVINCIA DE LUCANAS.
-------------	--

COORDENADAS U.T.M.

Norte :	8,429,301.0	Este :	557,499.0	Zona :	18	Altitud :	3,315
---------	-------------	--------	-----------	--------	----	-----------	-------

A S P E C T O S D E

Geología :	LA PLANTA ESTA EMPLAZADA EN EL FLANCO DERECHO DEL VALLE DEL RIO ACARI, LAS ROCAS PREDOMINANTES SON INTRUSIVOS INTENSAMENTE FALLADOS DE NATURALEZA INTERMEDIA DIORITAS Y GRANODIORITAS DEL BATOLITO DE LA COSTA, TAMBIEN HAY PRESENCIA DE VETILLAS DE CUARZO.
------------	--

Mineralogía :	PLANTA DE BENEFICIO. LA MINERALOGIA DE ALGUNOS CLASTOS EN LA PLANTA CONTIENEN OXIDOS DE FIERRO, PIRITA, CALCOPIRITA, LIMONITA. ESTA MINERALOGIA SEGURAMENTE CORRESPONDE A ALGUNA DE LAS MINAS QUE PROVEIAN DE MINERAL A LA PLANTA.
---------------	--

Geomorfología :	EL VALLE EN LA ZONA DE EMPLAZAMIENTO DE LA PLANTA PALLARHUANCA SE PRESENTA BASTANTE ACCIDENTADO EN ESPECIAL SU FLANCO NORESTE BASTANTE ESCARPADO CASI VERTICAL DONDE EXISTEN ALGUNAS BOCAMINAS INACTIVAS. EN EL AREA PREDOMINAN LAS TIERRAS DE CULTIVO.
-----------------	---

Hidrología :	EL RIO ACARI ES EL PRINCIPAL COLECTOR DEL DRENAGE EN EL AREA. EL REGADIO DE LAS TIERRAS DE CULTIVO SE EFECTUA POR DISTRIBUCION DEL AGUA MEDIANTE CANALES. LA QUEBRADA ES TRIBUTARIO DEL RIO ACARI POR SU MARGEN DERECHA, PERTENECIENTE A LA CUENCA ACARI.
--------------	---

Desmonte :	SE ENCONTRARON PEQUEÑAS PILAS DISEMINADAS DE DESMONTE-MINERAL.
------------	--

Agua de Drenaje :	LA PLANTA NO PRESENTA DRENAGE, POSIBLEMENTE SE GENERE SOLAMENTE EN EPOCA DE PRECIPITACIONES, TAMPoco EXISTEN INDICIOS DE AGUAS SUBTERRANEAS.
-------------------	--

Depósito Relaves :	LA RELAVERA ESTA CERCA A LA PLANTA Y PROXIMA AL RIO ACARI OCUPANDO UN AREA DE 700 M2 Y CON UNA ALTURA DE 3 M. NO SE OBSERVO SISTEMA DE REANULACION NI DE RECUPERACION DE AGUAS DE LA RELAVERA.
--------------------	--

Contaminación :	LAS PILAS DE DESMONTE-MINERAL SON PEQUEÑAS Y SE ENCONTRARON SECAS. POR SU BAJO CONTENIDO DE AZUFRE ES UN MATERIAL GENERADOR DE ACIDO POTENCIALMENTE DEBIL. LA CANCHA DE RELAVES ESTA EXPUESTA A LA EROSION DEL VIENTO Y ES UNA FUENTE GENERADORA DE POLVO.
-----------------	--

Observaciones :	CONSTRUCCION DE: CANALES DE INTERSECCION, CANALES DE DRENAGE ACIDO, POZO DE TRATAMIENTO PASIVO, SELLO SECO DE RELAVERA.
-----------------	---

COSTO DE MITIGACION US\$

Desmonte (erosión)	30,000
Relave (Estab.Talud)	
Drenaje Acido	
Total US\$	30,000



Fuente: UNI-1998

PLANTA PALLARHUANCA, A LA MARGEN DERECHA DEL RIO ACARI.



MINA INACTIVA

RESULTADO DE ANALISIS

Muestreo en : **DESMONTE**

Azufre	S	0.060 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	23.210 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	1.870 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	25.080 KgCaCo3/TM

Muestreo en : **ESCORRENTIA ANTES DE LA PLANTA**

Conductividad Electrica	CE	112.000 uS/cm
Temperatura	T	13.200 oC
pH	PH	7.800 U.E.

Muestreo en : **ESCORRENTIA DESPUES DE LA PLANTA**

Conductividad Electrica	CE	113.000 uS/cm
Temperatura	T	12.200 oC
pH	PH	8.000 U.E.

Muestreo en : **RELAVES**

Azufre	S	0.260 %
Potencial Neto de Neutralización	PNN	22.030 KgCaCo3/TM
Potencial de Acidez	PA	8.120 KgCaCo3/TM
Potencial de Neutralización	PN	30.150 KgCaCo3/TM