



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

CONSTANCIA DE APROBACIÓN AUTOMÁTICA N° 026-2009-MEM-AAM

De conformidad a lo establecido en el artículo 30° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2008-EM (Reglamento), se otorga la presente Constancia de Aprobación Automática a **MINERA ANTARES PERU SAC**, al haber presentado la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de exploración "**CRISTO DE LOS ANDES 1**" mediante Escritos N° **1908212 y 1909789** de fechas 23 y 31 de julio de 2009.

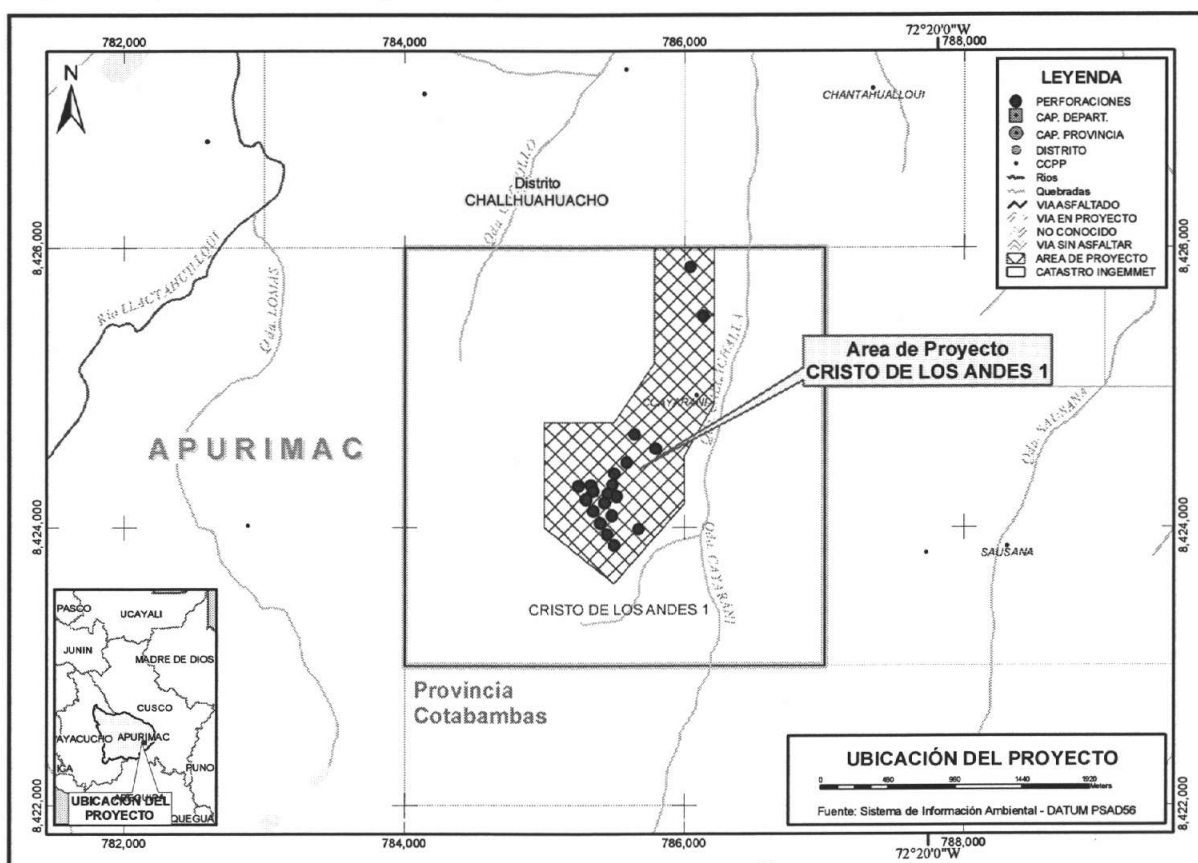
Consideraciones:

La presente constancia no constituye en sí mismo, una autorización para el inicio o reinicio de las actividades de exploración minera propuestas, por lo que el titular de la actividad minera antes del inicio de las operaciones deberá previamente cumplir con lo indicado en el artículo 7° del Reglamento.

De conformidad a lo señalado en el artículo 17° del Reglamento el titular deberá comunicar por escrito, previamente a la DGAAM y al OSINERGMIN, el inicio de las actividades de exploración, así mismo de acuerdo al Art 26° del Reglamento este debe ser en un plazo no mayor de 12 meses de la aprobación del estudio ambiental, caso contrario el titular deberá someter su estudio ambiental a un nuevo procedimiento de aprobación.

Las principales características del proyecto de exploración se encuentran en el Anexo III – Hoja Resumen que forma parte de la DIA.

El siguiente mapa de ubicación forma parte de la presente Constancia de Aprobación Automática.



Lima, 04 de Agosto de 2009



Felipe A. Ramírez Delpino
Director General
Asuntos Ambientales Mineros

Transcrito a:
MINERA ANTARES PERU S.A.C.
Representante Legal: HUBERT BENJAMIN GAMARRA RONDO
PASAJE. SIMON BOLIVAR N° 101 – YANAHUARA – AREQUIPA – AREQUIPA
/APV

ANEXO III - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	Categoria I (DIA)		Tipo	De aprobación Automática
Empresa / Titular	MINERA ANTARES PERU S.A.C			
Unidad Minera				
Proyecto	CRISTO DE LOS ANDES 1			
Derechos Mineros	Código	Nombre	Titularidad (Inscrita en SUNARP)	
	01-01454-00	CRISTO DE LOS ANDES 1	PROPIO	
Empresa Consultora	MINCONSULT S.R.L.			

Profesionales que realizaron el estudio

Nombre	Profesión	Colegiatura
JAIME MERCADO FERNANDEZ	Ingeniero de Minas	CIP N° 29175
GLADYS ESPINOZA TREJO	Ingeniera Geóloga	CIP N° 59438
DANTE MERCADO ROMERO	Licenciado Administracion	CLA N° 2919

Estudio previo aprobado	Escrito	Tipo estudio	Proyecto	RD	Fecha

UBICACIÓN

Lugar, Centro Poblado				Cerro Pucajaja					
Ubigeo	Departamento		Provincia		Distrito				
	Apurimac		Cotabambas		Challhuahuacho				
Coordenadas (punto central - proyecto)		Este	786 000	Norte	8 425 000	Zona	18S	Datum	PSAD56
Cuenca principal		CUENCA RIO PARARANI			Cuenca secundaria				
Área Protegida									

Distancia a Poblados cercanos	Nombre	Distancia (Km.)
	CHALLHUAHUACHO	42
	PROGRESO	25
	HAQUIRA	28

Declaración de ubicación o característica sujeta a evaluación previa	NO
Dentro de área natural protegida o su zona de amortiguamiento	NO
A menos de 50 metros de un bofedal, canal de conducción, pozos de captación de aguas subterráneas, manantiales o puquiales.	NO
En glaciares o a menos de 100 metros del borde del glaciar.	NO
En bosques en tierras de protección y bosques primarios.	NO
En áreas que tengan pasivos ambientales mineros o labores de exploración previas no rehabilitadas, que excedan el nivel de intervención que configura la Categoría B	NO
La exploración tiene por objeto determinar la existencia de minerales radiactivos.	NO

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Área de proyecto 151,3 ha

Delimitación de perímetro área de proyecto				Datum	PSAD56
Vértice	Este	Norte	Zona		
1	786469	8426000	18S		
2	786200	8425665	18S		
3	786000	8424500	18S		
4	785867	8423822	18S		
5	785500	8423600	18S		
6	785000	8424000	18S		
7	785000	8424750	18S		
8	785500	8424750	18S		
9	786000	8425500	18S		
10	786000	8426000	18S		

Área Total disturbada 1,653 ha Total de material a remover 3 284 m3

Tipo de mineral METALICO Producto final estimado Porcentaje

nombre de mineral	% probable
-------------------	------------

Requerimiento de agua	Etapa	Cantidad m3/ día	Nº días	Total m3	Fuente de abastecimiento
	Proceso	42,5	180	7650	Quebrada Callachalla
	Consumo humano	0,2	226	45,2	Bidones del Cusco

Construcción de accesos	Longitud	2,5	Km	Ancho	4	m
Nº de perforaciones	20	Nº de plataformas	20	Datum	PSAD56	

Id	Nombre	Este	Norte	Zona
1	PACAD-01	785240,08	8424287,55	18S
2	PACAD-02	785294,07	8424196,44	18S
3	PACAD-03	785345,63	8424114,75	18S
4	PACAD-04	785396,95	8424029,8	18S
5	PACAD-05	785450,33	8423947,66	18S
6	PACAD-06	785500,5	8423873,87	18S
7	PACAD-07	785331,09	8424340,27	18S
8	PACAD-08	785348,33	8424250,51	18S
9	PACAD-09	785428,79	8424169,95	18S
10	PACAD-10	785482,18	8424082,95	18S
11	PACAD-11	785452,28	8424232,56	18S
12	PACAD-12	785422,3	8424385,94	18S
13	PACAD-13	785487,26	8424298,5	18S
14	PACAD-14	785514,35	8424217,95	18S
15	PACAD-15	785673,56	8423987,85	18S
16	PACAD-16	785589,01	8424457,18	18S
17	PACAD-17	785643,36	8424658,4	18S
18	PACAD-18	785792,73	8424555,38	18S
19	PACAD-19	786042,96	8425859,14	18S
20	PACAD-20	786132,43	8425511,14	18S

Principales actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad promedio (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Plataformas	20	15	0,25	20	6000	1500
Galería subterránea						
Tajo abierto						
Depósito de desmonte						

Otros componentes	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Pozas de lodos	3	2	1,5	40	240	480
Pozos septicos	4	2	2	4	32	64
Accesos	2500	4	0,1	1	10 000	1 000

Insumos a utilizar	Cantidad	Unidad de medida
BENTONITA	335	bolsas
PH CONTROL	27	baldes
LIQUITROL	6	baldes
EZ MUD PLUS	25	baldes
PLATINUM PAC	16	baldes
DRILLING PAPER	3	bolsas
POLY PLUS	270	baldes

Duración actividades (en meses)	Exploración	6	Cierre	2	Post Cierre	2	Total	10
---------------------------------	-------------	---	--------	---	-------------	---	-------	----

Mes de inicio probable	Julio	dentro de los 12 meses posteriores a la aprobación del estudio ambiental
------------------------	-------	--

Numero de trabajadores	Construcción	5	Exploración	10	Cierr	2	Promedio total	17
------------------------	--------------	---	-------------	----	-------	---	----------------	----

RESIDUOS A GENERAR

Tipo de Residuo	Cantidad	frecuencia	Total	Unidad medida	Descripción
-----------------	----------	------------	-------	---------------	-------------

Domesticos	0,5	día	240	m3	0,5 kg/día/persona
Industriales	0,2	día	24	m3	0,2 m3/día
Peligrosos	20	mes	120	Kg	20 kg/mes

PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
Agua	INDIRECTO	POSITIVO	Captacion minima de agua
Suelo	INDIRECTO	POSITIVO	Solo en areas de exploracion
Aire	INDIRECTO	POSITIVO	Material removido cubierto

TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno)
COMUNIDAD CAMPESINA CHOCCOYO	31-Dic-09

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Costo Estimado	Tecnología de tratamiento
Protec.Comp.Fisico-Quimico	Construc.Explor.Cierre	Control, protec. suelo, agua	2000	Minimizacion impacto
Protec.Compon.Biologico	Construc.Explor.Cierre	Proteccion Flora y Fauna	400	Medidas no estructurales
Protec.Comp.Socioeconomi	Construc.Explor.Cierre	Protecc. componente Social	400	Charlas, capacitac., talleres
Protec.Compon.Humano	Construc.Explor.Cierre	Proteccion Cultural	700	Medidas no estructurales
Progr Manejo Residuos	Construc.Explor.Cierre	Manejo efluent y Resid Solid	2500	Identif, clasific, contrat EPS
Programa Monitoreo	Operación	Proteccion Cultural	2000	Continuid Monitoreo agua
Progr Capacit Ambiental	Previo, constr y explora	Proteccion Cultural	2000	Charlas a trabajadores
Prog Rehabilit y revegetac	Construc.Explor.Cierre	Proteccion Cultural	20000	Rehabilit areas disturbadas
Monto Total estimado de inversión	30000	Unidad monetaria	Dólares	

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Estrategia
Comunicación y consulta	Construcción, exploración	Capacitación	Atencion y gestion social
RRCC, social y ambiental	Construcción, exploración	Capacitación	Charlas y codigo de conducta
Empleo y compras locales	Construcción, exploración	Contratacion	Mano de obra temporal
Campaña navideña	Construcción, exploración	Celebracion	Fortalecimiento percepcion
Integracion costumbres	Construcción, exploración	Participacion	Atencion y gestion social
Monto Total de inversión	50000	Unidad monetaria	Dólares

TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS

Fecha	Localidad	Lugar
03-Jul-09	Choccollo del distrito de Challhuahuacho	Comunidad de Choccollo

PROPUESTA DE PROGRAMA DE MONITOREO

Identificación del punto de monitoreo	Parámetro	Coordenadas				Clase (E/R)	Tipo (L,S,G)	Frecuencia monitoreo	Frecuencia reporte	Descripción de la ubicación
		Este	Norte	Zona	Datum					
PMA-01-CA1	Cat.III	786460	8425914	18S	PSAD56		L	6 meses	1 por año	Qda. Callachalla
PMA-02-CA1	Cat.III	785154	8424534	18S	PSAD56		L	6 meses	1 por año	Quebrada 1.
PMA-03-CA1	Cat.III	785579	8423696	18S	PSAD56		L	6 meses	1 por año	Bofedal 1
PMA-04-CA1	Cat.III	786410	8425914	18S	PSAD56		L	6 meses	1 por año	Riachuelo 2
PMA-05-CA1	Cat.III	785975	8424847	18S	PSAD56		L	6 meses	1 por año	Quebrada 1
PMA-06-CA1	Cat.III	785796	8423805	18S	PSAD56		L	6 meses	1 por año	Qda. Cormehuajo



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

NOTA DE ATENCIÓN Y ARCHIVO

Asunto : **MODIFICACIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN**

Base legal : De conformidad a lo señalado en el artículo 26° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2008-EM

Titular : **MINERA ANTARES PERU S.A.C.**

Proyecto : **CRISTO DE LOS ANDES 1**

N° Escrito comunicación : **1994905 y 1995303**

Fecha Escrito comunicación : **01 y 02 de junio de 2010**

ANTECEDENTES:

Documento de aprobación : **Constancia de Aprobación Automática 026-2009-MEM-AAM**

Fecha de aprobación : **04 de agosto de 2009**

Fecha de inicio : **11 de agosto de 2009**

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

Prórroga de 3 meses para la prosecución del prospecto, sin variación del trabajo a realizar

Duración de Actividades: **Hasta el 11 de septiembre de 2010.**



Escrito : 1994905
Referencia : Declaración de Impacto Ambiental - Proyecto Cristo de los Andes
Sumilla : Comunica extensión de las actividades de exploración por 3 meses

SEÑORES DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS - MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS:

MINERA ANTARES PERU S.A.C., con RUC N° 20510656629, inscrita en el asiento A00001 de la partida 11737359 del Registro de Personas Jurídicas, Zona Registral IX, Sede Lima, debidamente representada por su Apoderada, señora María Cecilia Gonzáles Guerra, con arreglo a las facultades que obran inscritas en el asiento A00001 de la citada Partida N° 11737359, identificada con D.N.I. No. 08199428, con domicilio para estos efectos en Av. Santa María 140, Miraflores, Lima 18, ante usted atentamente decimos:

Mediante escrito de fecha 1 de junio de 2010, identificado con N° 1994905, les informamos sobre la extensión de las actividades aprobadas para el Proyecto de Exploración Minera "Cristo de los Andes 1" – Categoría I, por un plazo no mayor a 3 meses respecto del que fuera aprobado por la autoridad.

Por la presente dejamos constancia del error de tipeo en el último renglón del tercer párrafo de dicho escrito, donde dice: diciembre y debe decir: setiembre; así mismo, ponemos en conocimiento de vuestro despacho el escrito presentado en el mismo sentido a la Gerencia de Fiscalización Minera del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - Osinergmin.

POR TANTO:

A usted solicitamos se sirva tener presente lo indicado.

2 de junio de 2010

MINERA ANTARES PERU S.A.C.
María Cecilia Gonzáles Guerra
Apoderada

**PERÚ****Ministerio
de Energía y Minas****Viceministerio
de Minas****Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros***"Año de la Unión Nacional Frente a la Crisis Externa"*Lima, **06 AGO, 2009****OFICIO N° 1272009-MEM-AAM**

Señor

GUILLERMO SHINNO HUAMANI

Gerente de Fiscalización Minera

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minas - OSINERGMIN

Ref.: Escrito 1908212 (23/07/09)**Asunto: Aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental de exploración - Categoría I
"CRISTO DE LOS ANDES 1"**

Me dirijo a usted para remitirle copia del estudio ambiental para exploración Categoría I – Declaración de Impacto Ambiental "Cristo de los Andes 1" de MINERA ANTARES PERU SAC que consta de quinientos noventa y cuatro (594) folios.

Asimismo, se remite adjunto al expediente una copia de la Constancia de Aprobación Automática N° 026-2009-MEM-AAM, al haber concluido el trámite de dicho expediente en esta Dirección y de acuerdo al Art° 44 del Decreto Supremo N° 020-2008-EM.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para expresar los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,



Felipe A. Ramírez Delpino
Director General
Asuntos Ambientales Mineros

CORREO CERTIFICADO**COD REMISION:** 316455**REFERENCIA:**1908212**DOCUMENTO:** AAM - Ofic-1124-2009/MEM-AAM**INTERESADO:** ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA**REPRESENTANTE:** SHINNO HUAMANI GUILLERMO**DIRECCION DEST:** CA. BERNARDO MONTEAGUDO 222 ---**UBIGEO:** MAGDALENA DEL MAR LIMA LIMA Departamento Lima / MLAVALLE

ENVIO 06/08/2009 15:41

CONCESION N° 1004-95**06 AGO. 2009****MINISTERIO DE
ENERGIA Y MINAS**