



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

Viceministerio de Minas

Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

### CONSTANCIA DE APROBACIÓN AUTOMÁTICA N° 051 -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 **COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C.**, al haber presentado la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de exploración "**CACURANI - CALLATA**" mediante Escrito N° **1941098** de fecha 20 de Noviembre de 2009.

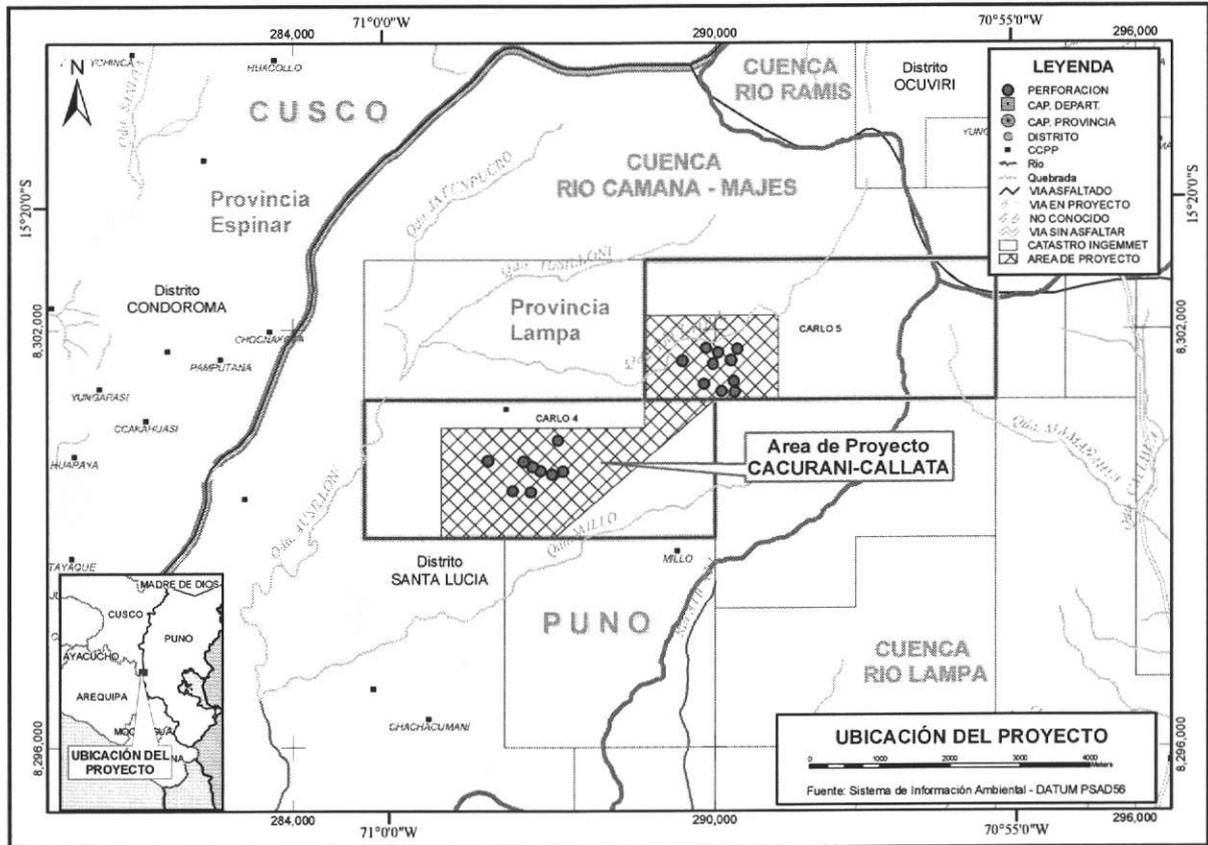
Consideraciones:

La presente constancia no constituye en sí misma, 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, 27 de Noviembre de 2009



Felipe A. Ramírez Delpino  
**Director General**  
Asuntos Ambientales Mineros

Transcrito a:  
COMPAÑÍA MINERA MINERA ARES S.A.C.  
Representante Legal: VICTOR RAUL NIZAMA ESPINOZA  
CALLE LA COLONIA N° 180 URB. EL VIVERO DE MONTERRICO - SURCO - LIMA - LIMA

## ANEXO III - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

### IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	Categoría I -Declaración de Impacto Ambiental de Exploración	Tipo	Aprobación Automática
Empresa / Titular	Compañía Minera Ares S.A.C.		
Unidad Minera	Cacurani -Callata		
Proyecto	Proyecto Cacurani -Callata		
Derechos Mineros	Código	Nombre	Titularidad (Inscrita en SUNARP)
	010269907	CARLO 4	Cesión
	010270007	CARLO 5	Cesión
Empresa Consultora	Servicios Completo en Ingeniería S.R.L.		

#### Profesionales que realizaron el estudio:

Nombre	Profesión	Colegiatura
R. Uver Clemente Baquerizo	Ing. de Minas	CIP N° 37134
Leonardo A. De Los Santos Delgado	Arqueólogo	COARPE N° 40063
<b>Personal de Apoyo:</b>		
Yolanda Bardales Coronel	Ing. Ambiental y Recursos Naturales	CIP N° 89451

Estudio previo aprobado	Escrito	Tipo estudio	Proyecto	RD	Fecha
	-	-	-	-	-

### UBICACIÓN

Lugar, Centro Poblado, Comunidad		Fundo Millo					
Ubigeo	Departamento	Provincia			Distrito		
210709	Puno	Lampa			Santa Lucía		
Coordenadas (punto central - proyecto)	Este	288 600	Norte	8 300 600	Zona	19 S	Datum PSAD 56
Cuenca principal	Río Camaná			Cuenca secundaria	Río Jaguay		
Área Protegida	NO						
Distancia a Poblados cercanos		Nombre				Distancia (Km.) en línea recta	
		Fundo Millo				2.5	

Declaración de ubicación o característica sujeta a evaluación previa	Indicar SI o 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	663	ha		
Delimitación de perímetro área de proyecto			Datum	PSAD 56
	Vértice	Este	Norte	Zona
	1	290900	8302200	19 S
	2	290900	8301000	19 S
	3	290000	8301000	19 S
	4	287700	8299000	19 S
	5	286100	8299000	19 S
	6	286100	8300600	19 S
	7	289000	8300600	19 S
	8	289000	8302200	19 S

Área Total disturbada	3.6	ha	Total de material a remover	19 677	m <sup>3</sup>
-----------------------	-----	----	-----------------------------	--------	----------------

Tipo de mineral	Metálico	Producto final estimado	Porcentaje
		Oro	40 g/TM
		Plata	300 oz/TM

Requerimiento de agua	Etapa	Cantidad	Nº días	Total	Fuente de abastecimiento
				Gal	
	Proceso	8 gal / m de perforación	30	32 000	Camión Cisterna
	Consumo humano	1.5 gal/per/dia	120	5 760	Bidones de agua
	Consumo doméstico	-	-	-	-

Construcción de accesos	Longitud	8	Km.	Ancho	3	m
Nº de perforaciones:	20	Nº de plataformas		20	Datum	PSAD 56

Id	Nombre	Este	Norte	Zona
1	PCAC0901	287680	8299920	19 S
2	PCAC0902	287505	8299975	19 S
3	PCAC0903	287400	8300030	19 S
4	PCAC0904	287270	8300105	19 S
5	PCAC0905	287760	8300415	19 S
6	PCAC0906	287835	8299965	19 S
7	PCAC0907	286763	8300120	19 S
8	PCAC0908	287120	8299680	19 S
9	PCAC0909	287370	8299660	19 S
10	PCALL0901	290290	8301110	19 S
11	PCALL0902	290095	8301115	19 S
12	PCALL0903	290270	8301260	19 S
13	PCALL0904	289970	8301505	19 S
14	PCALL0905	290230	8301560	19 S
15	PCALL0906	289850	8301215	19 S
16	PCALL0907	290325	8301715	19 S
17	PCALL0908	290040	8301670	19 S
18	PCALL0909	289870	8301730	19 S
19	PCALL0910	289530	8301550	19 S
20	PCALL0901	290290	8301110	19 S

Principales actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad promedio (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)		
Plataformas	10	10	0.5	20	2 000	1000		
Galería subterránea								
Tajo abierto								
Depósito de desmonte								
Otros componentes	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)		
Campamento	50	50	0.5	1	2 500	1 250		
Cancha de Volatilización	8	6	1	1	42	42		
Pozas de lodos en terreno	5	3	2.5	20	300	750		
Insumos a utilizar	Cantidad			Unidad de medida				
Aceites y lubricantes	200			Galones				
Grasas	120			Kilos				
Combustible (D2)	9000			Galones				
Bentonita en polvo	2600			Kilos				
Duración actividades (en meses)	Exploración	3	Cierre	1	Post Cierre	2	Total	4
Mes de inicio probable	Diciembre	dentro de los 12 meses posteriores a la aprobación del estudio ambiental						
Numero de trabajadores	Construcción	32	Exploración	32	Cierre	32	Promedio total	32

## RESIDUOS A GENERAR

Tipo de Residuo	Cantidad	frecuencia	Total	Unidad medida	Descripción
Doméstico	0.5	diaria	1 920	Kilos	Restos de comida, cáscaras de frutas, latas de conservas, bebidas, etc.
Industrial	15	mes	60	Kilos	Cartones, latas, bolsas, chatarra, envase de insumos, etc.
Peligroso	10	mes	40	Galones	aceites
Peligroso	5	mes	20	Kilos	grasas

## PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
Aire	Negativo	Directo	Generación de material particulado, gases y ruido, durante el movimiento de los equipos y movimiento del material de suelo.
Agua	Negativo	Directo	Posible alteración de los cuerpos de agua y ecosistema terrestre por fallas en el sistema de lodos de perforación, que podrían causar derrames.
Suelo	Negativo	Directo	Remoción de suelos debido a la construcción de plataformas, vías de acceso y pequeñas infraestructuras como almacén. Posible derrame de hidrocarburos
Flora	Negativo	Directo	Perturbación de la flora de altura (ichu principalmente) debido a la construcción de plataformas, vías de acceso e infraestructura auxiliar.
Fauna	Negativo	Directo	Potencial ahuyentamiento de la fauna terrestre debido a la generación de ruido y a la presencia humana en la zona.
Medio Socioeconómico	Positivo	Indirecto	Se contempla el empleo local para algunas actividades del proyecto así como se desarrollará el Plan de relaciones comunitarias con que cuenta el titular.

## TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno)
Fundo Millo	Julio del año 2010

### PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapa	Tipo actividad	Costo Estimado	Tecnología de tratamiento
Rehabilitación y mantenimiento de accesos	Construcción y Operación	Obras	1 000	Los caminos serán planificados para realizar operaciones seguras. Los caminos de acceso habilitados contarán con cunetas u otra infraestructura que permitirán el drenaje natural del área
Control de la erosión eólica y generación de material particulado	Operación	Obras	1 000	Implementación de medidas de riego de accesos, control de la velocidad, restricción vehicular a circular solo por lugares definidos.
Manejo y disposición final de lodos	Operación	Obras	2 500	Implementación de pozas de lodos
Medidas para mitigar la generación de ruido	Construcción Operación	Obras	1 500	Monitoreo de ruido ambiental
Manejo y disposición final de aguas residuales y domésticas	Construcción Operación	Obras	3 000	Recojo y disposición final de residuos, sólidos industriales y peligrosos
Manejo y disposición de residuos sólidos industriales y domésticos	Construcción Operación	Obras	3 000	Recojo y disposición final de residuos, sólidos industriales y peligrosos
Programa de monitoreo de descargas de efluentes y emisiones atmosféricas	Construcción Operación	Obras	5 000	Monitoreo de cuerpo receptor y emisiones gaseosas, material particulado y ruido

Monto Total estimado de inversión	17 000	Unidad monetaria	Dólares
-----------------------------------	--------	------------------	---------

### PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Descripción	Etapa	Tipo actividad	Estrategia
Interacción con la población a través de personal de RRCC	Inicial, evaluación y operación	Comunicación, información y relacionamiento	Personal de RRCC destacado al proyecto en contacto permanente con la población involucrada
Taller participativo	Inicial	Comunicación e información	Convocatoria para informar sobre las fases y beneficios de la minería en la comunidad
Entrega de Resúmenes Ejecutivos	Evaluación	Comunicación e información	Entrega de documento a autoridades de la comunidad y de los distritos involucrados
Taller participativo	Evaluación	Comunicación e información	En coordinación con la DREM regional y con la participación de la comunidad, anexos y distrito
Monitoreo y vigilancia ambiental participativa	Operación	Monitoreo ambiental	A través de la promoción de comité bipartito (comunidad-empresa)
Oficina de Información Permanente	Operación	Comunicación e información	A través de la oficina de RRCC en el campamento para el relacionamiento con la comunidad
Visitas guiadas a instalaciones del proyecto	Operación	Visita informativa	Al menos dos veces al año visitas organizadas con autoridades comunales a las instalaciones

Cumplimiento de convenios	Inicial, evaluación y operación	Apoyo en gestión, proyectos, campañas y obras	En coordinación con la comunidad y anexos, cumplir con los compromisos asumidos en los convenios
---------------------------	---------------------------------	---	--

Monto Total de inversión	120 000	Unidad monetaria	Soles
--------------------------	---------	------------------	-------

### TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS

Fecha	Comunidad	Lugar
03 de Setiembre 2009	Fundo Millo	Fundo Millo

### PROPUESTA DE PROGRAMA DE MONITOREO

Identific. del punto de monitoreo	Parámetros	Coordenadas UTM				Clase (E/R)	Tipo (L,S,G)	Frecuencia monitoreo	Frecuencia reporte	Descripción de la ubicación
		Este	Norte	Zona	Datum					
PEC-1	Temperatura, Ph, Conductividad eléctrica, Cromo, coliformes totales y fecales, Sulfuros, sulfatos, SST, DBO, DQO, OD, fosfatos, nitratos, nitritos, Aceites y Grasas, Cianuro WAD, Metales totales por ICP	287991	8298705	19S	PSAD 56	R	L	Trimestral	Trimestral	Quebrada Millo
PEC-2		289694	8301096	19S	PSAD 56	R	L	Trimestral	Trimestral	Laguna Ferrocota
PEC-3		289715	8301487	19S	PSAD 56	R	L	Trimestral	Trimestral	Laguna Chamallacota
PEC-4		289401	8301748	19S	PSAD 56	R	L	Trimestral	Trimestral	Quebrada Millopuquio
ECA-1	PM10, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> y CO	287250	8299800	19S	PSAD 56	R	G	Trimestral	Trimestral	Cerro Cacurani
ECA-2	PM10, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> y CO	287580	8299100	19S	PSAD 56	R	G	Trimestral	Trimestral	Campamento
ER-1	Nivel de Presión Sonora Continuo Equivalente (LAeqT)	287250	8299800	19S	PSAD 56	R	G	Trimestral	Trimestral	Cerro Cacurani
ER-2	Nivel de Presión Sonora Continuo Equivalente (LAeqT)	287580	8299100	19S	PSAD 56	R	G	Trimestral	Trimestral	Campamento



"Año de la Unión Nacional Frente a la Crisis Externa"

Lima, 09 DIC. 2009

**OFICIO N° 1750 -2009-MEM-AAM**

Señor  
GUILLERMO SHINNO HUAMANI  
Gerente de Fiscalización Minera  
Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minas – OSINERGMIN  
Presente.-

Ref. : Escrito 1941098 (20/11/09)

Asunto : Aprobación de Declaración de Impacto Ambiental de Exploración - Categoría I "CACURANI CALLATA"

Me dirijo a usted para remitirle copia del Estudio Ambiental para exploración, Categoría I – Declaración de Impacto Ambiental "CACURANI CALLATA" de COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C. que consta de doscientos setenta y uno (271) folios.

Asimismo, se remite adjunto al expediente una copia de la Constancia de Aprobación Automática N° 051-2009-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,



*[Handwritten Signature]*  
Felipe A. Ramírez Delpino  
**Director General**  
Asuntos Ambientales Mineros

**CORREO CERTIFICADO**

COD REMISION: 332741 REFERENCIA:1941098  
DOCUMENTO: AAM - Ofic-1750-2009/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

