



### CONSTANCIA DE APROBACIÓN AUTOMÁTICA N° 017 -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 **MINAS ARIRAHUA S.A.**, al haber presentado la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de exploración **"ANTONIETA"** mediante Escrito N° **1886035** de fecha 19 de mayo de 2009.

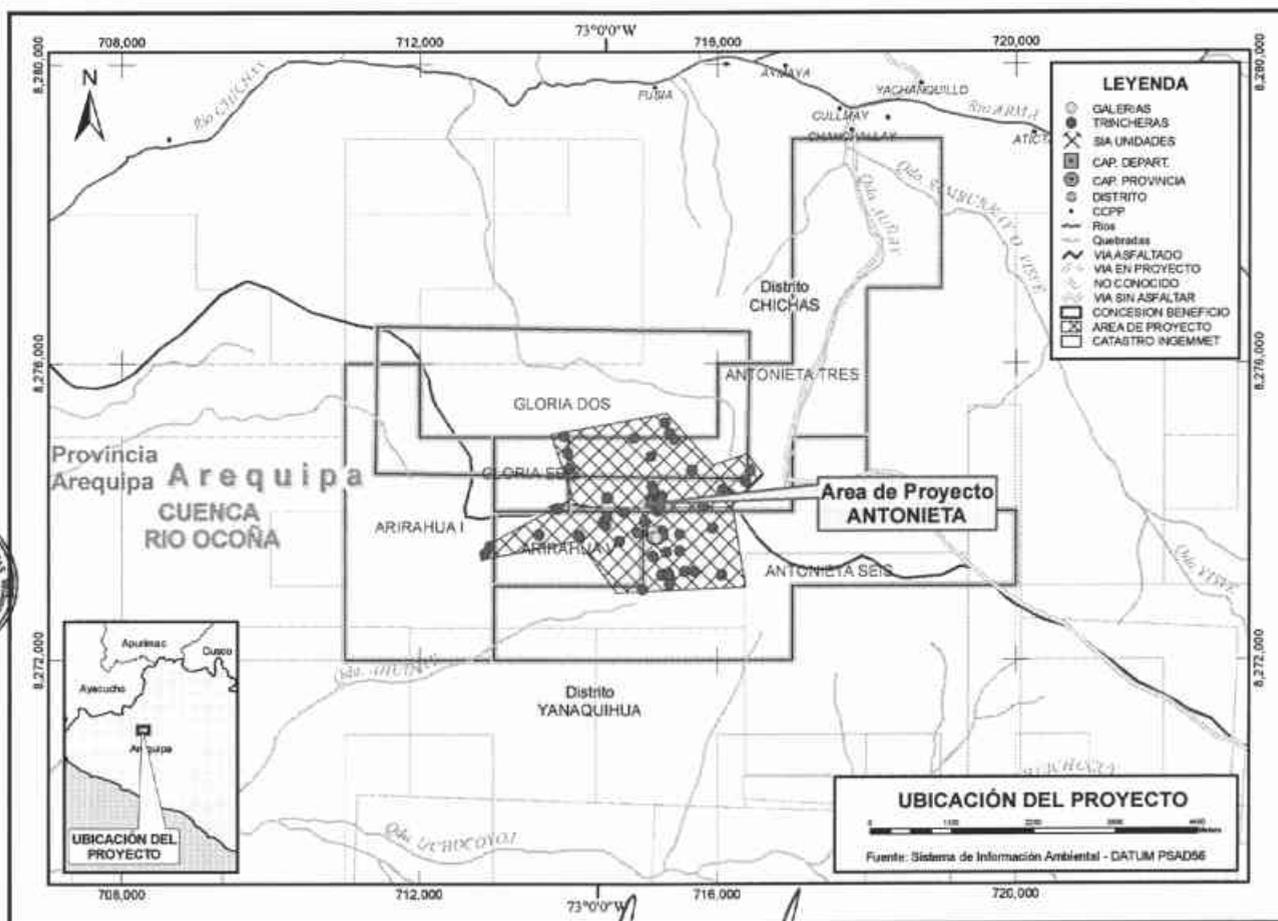
**Consideraciones:**

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, **22 MAYO 2009**



*[Signature]*  
**Clara García Hidalgo**  
**Directora General (e)**  
**Asuntos Ambientales Mineros**

Transcrito a:  
**MINAS ARIRAHUA S.A.**  
Representante Legal: **JAVIER ALBERTO AVILES MARTINEZ**  
AV. RICARDO PALMA 843, MIRAFLORES - LIMA

## FICHA RESUMEN DE PROYECTO

### IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	categoria I (DIA)	Tipo	De aprobación Automática
Empresa / Titular	MINAS ARIRAHUA S.A.		
Unidad Minera			
Proyecto	Proyecto de Exploración Minera "Antonieta"		
Derechos Mineros	Código	Nombre	Titularidad (Inscrita en SUNARP)
	10121503	ANTONIETA TRES	MINARSA
	10270504	ANTONIETA SEIS	MINARSA
	10038301	ARIRAHUA I	MINARSA
	10052001	ARIRAHUA V	MINARSA
	10094302	GLORIA DOS	MINARSA
	10359004	GLORIA SEIS	MINARSA
Empresa Consultora	Environmental Hygiene & Safety S.R.L.		

#### Profesionales que realizaron el estudio

Nombre	Profesión	Colegiatura
Sebastian Loayza Cardenas	Ing. Geografo	CIP 54192
Carlos Rafael Flores Pando	Ing. De Minas	CIP 79857
Johnny Jeffry Coronel Ramirez	Ing. Geografo	CIP 74257

Estudio previo aprobado	Escrito	Tipo estudio	Proyecto	RD	Fecha

### UBICACIÓN

Lugar, Centro Poblado, Comunidad	Ladera cerro Ahuiñay (CC. Arirahua y terreno del estado)							
Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito					
040608	Arequipa	Condesuyos	Yanaquihua					
040604	Arequipa	Condesuyos	Chichas					
Coordenadas central - proyecto	(punto Este	714702	Norte	8273941	Zona	18	Datum	PSAD 56
Cuenca principal	Rio Ocofia	Cuenca secundaria	Rio Chichas y Qda. Uchucoyoj					
Área Protegida	Ninguna							

Distancia a Poblados cercanos	Nombre	Distancia (Km.)
	Arirahua	8.7
	Chichas	10.3
	Yanaquihua	22.7

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 518.1 ha

Delimitación de perímetro área de proyecto	Vértice	Datum		Zona
		Este	Norte	
	1	713761	8275034	18
	2	715310	8275331	18
	3	715934	8274611	18
	4	716388	8274764	18
	5	716610	8274487	18
	6	716193	8274079	18
	7	716374	8272988	18
	8	714642	8272915	18
	9	714133	8273606	18
	10	712826	8273352	18
	11	712903	8273539	18
	12	714049	8274181	18

Área Total disturbada 5.81 ha Total de material a remover 85,906 m<sup>3</sup>

Tipo de mineral Metálico Producto final estimado Porcentaje

Requerimiento de agua	Etapa	Cantidad m <sup>3</sup> / día	Nº días	Total m <sup>3</sup>	Fuente de abastecimiento
	Proceso	1			Manantial cerca al proyecto
	Consumo humano	1			Manantial cerca al proyecto

Construcción de accesos	Longitud	15.4	Km	Ancho	4	m
-------------------------	----------	------	----	-------	---	---

Nº de trincheras	55	Nº de plataformas	.....	Datum	PSAD 56
------------------	----	-------------------	-------	-------	---------

Id	Nombre	Este	Norte	Zona
1	T-1	713,847	8,274,042	18
2	T-2	714,148	8,273,674	18
3	T-1	713,944	8,275,012	18
4	T-2	713,995	8,274,772	18
5	T-3	714,021	8,274,570	18
6	T-4	714,466	8,273,856	18
7	T-5	714,489	8,273,809	18
8	T-1	714,872	8,274,983	18
9	T-2	714,517	8,274,184	18
10	T-3	714,511	8,273,925	18
11	T-4	714,675	8,273,601	18
12	T-5	714,992	8,272,955	18
13	T-1	714,737	8,273,991	18
14	T-2	714,927	8,273,704	18
15	T-3	715,132	8,273,402	18
16	T-4	715,258	8,273,158	18
17	T-1	715,024	8,273,864	18
18	T-2	715,089	8,273,705	18
19	T-3	715,109	8,273,681	18
20	T-4	715,129	8,273,638	18
21	T-5	715,363	8,273,116	18
22	T-1	715,125	8,274,335	18
23	T-2	715,112	8,274,149	18
24	T-3	715,111	8,274,729	18
25	T-4	715,104	8,274,113	18
26	T-5	715,203	8,273,629	18
27	T-1	715,140	8,274,275	18
28	T-2	715,196	8,274,014	18
29	T-3	715,258	8,273,738	18
30	T-4	715,271	8,273,674	18
31	T-5	715,314	8,273,455	18
32	T-6	715,337	8,273,185	18
33	T-7	715,339	8,273,153	18
34	T-8	715,352	8,273,027	18
35	T-1	715,252	8,274,206	18
36	T-2	715,245	8,274,165	18
37	T-3	715,227	8,274,053	18
38	T-4	715,494	8,273,469	18
39	T-5	715,558	8,273,201	18
40	T-1	715,492	8,273,692	18
41	T-2	715,689	8,273,200	18
42	T-1	715,294	8,275,203	18
43	T-2	715,355	8,275,061	18
44	T-3	715,421	8,274,967	18
45	T-4	715,649	8,274,543	18
46	T-5	715,797	8,274,074	18
47	T-6	715,928	8,273,771	18
48	T-7	716,052	8,273,160	18
49	T-1	716,068	8,274,290	18
50	T-2	716,181	8,274,217	18
51	T-1	716,375	8,274,402	18
52	T-1	716,440	8,274,538	18
53	T-1	713,604	8,273,681	18
54	T-1	712,949	8,273,533	18
55	T-1	712,885	8,273,425	18

Nº de Galerias	3	Nº de plataformas	.....	Datum	PSAD 56
----------------	---	-------------------	-------	-------	---------

Id	Nombre	Este	Norte	Zona
1	GI - 720	715,135	8,273,740	18
2	GI - 725	715,147	8,273,656	18
3	GI - 635	715,182	8,273,652	18

Principales actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad promedio (m)	Cantidad	Area (m2)	Volumen (m3)
Plataformas	-	-	-	-	-	-
Galería subterránea			50 m.	3	-	108
Tajo abierto	-	-	-	-	-	-
Depósito de desmonte	25	10	-	3	750	-

Otros componentes	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Cantidad	Area (m2)	Volumen (m3)
Plataformas de Bocaminas	10	6	-	3	180	360
Vías de Acceso	14	4	-	1	56,000	84,000
Campamentos	25	10	-	3	500	1,000
Reservorio de Agua	2	2	-	4	16	16
Trinchera Sanitaria	25	10	-	1	250	500
Pozo Séptico	4	4	-	1	16	32
Cancha Prov. de Mineral	10	6	-	1	60	90
Cancha de Volatilización	5	5	-	1	25	-

Insumos a utilizar	Cantidad	Unidad de medida
Petróleo	28	gal/día
Gasolina	2	gal/día
Dinamita al 65%	1050	kg
Fulminantes		
Mecha lenta o de Seguridad		
Cordón Detonante		
Floculante		
Cal		

Duración actividades (en meses)	Exploración	12	Cierre	5	Post Cierre	7	Total	24
---------------------------------	-------------	----	--------	---	-------------	---	-------	----

**Mes de inicio probable**

**Mayo**

dentro de los 12 meses posteriores a la aprobación del estudio ambiental

Numero de trabajadores	Construcción	25	Exploración	25	Cierre	25	Promedio total	25
------------------------	--------------	----	-------------	----	--------	----	----------------	----

#### RESIDUOS A GENERAR

Tipo de Residuo	Cantidad	frecuencia	Total	Unidad medida	Descripción
Residuos Sólidos Domésticos	0,053	diaria	16	m3	desechos biodegradables
Residuos Sólidos Industriales	0,4	diaria	292	m3	cartones, madera, plásticos, chatarra de hierro y otros

#### PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
Suelo	Directo	Negativo	Modificación del relieve natural
Suelo	Indirecto	Negativo	Riesgo de contaminación del suelo por Residuos sólidos y derrame de hidrocarburos
Suelo	Indirecto	Negativo	Riesgo de erosión del suelo
Agua	Indirecto	Negativo	Riesgo de la alteración de la calidad del agua de abastecimiento
Aire	Directo	Negativo	Generación de material particulado
Aire	Directo	Negativo	Generación de gases de combustión
Aire	Directo	Negativo	Generación de ruidos
Ecología	Directo	Negativo	Eliminación y/o alteración de habitats naturales
Flora	Directo	Negativo	Eliminación de cobertura vegetal
Fauna	Indirecto	Negativo	Perturbación de fauna silvestre
Interes Humano	Directo	Negativo	Cambio de uso del suelo
Interes Humano	Directo	Negativo	Alteración del paisaje
Social	Indirecto	Negativo	Riesgo de accidentes de los trabajadores
Social	Indirecto	Negativo	Riesgo de accidentes de los pobladores
Economía	Directo	Positivo	Generación de puestos de trabajo
Economía	Indirecto	Positivo	Incremento de la actividad comercial

#### TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno)
Comunidad Campesina Arirahua	Durante todo el proceso de exploración y explotación a partir de la firma del contrato (06/01/05)
Estado	Vigente

## PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Costo Estimado	Tecnología de tratamiento
Modificación del relieve natural	Construcción, exploración y cierre	obras	3500	<b>Medidas de cierre</b>
Riesgo de contaminación del suelo por Residuos sólidos y derrame de hidrocarburos	Construcción, exploración y cierre	Estudio	500	Manejo y disposición final de residuos sólidos y manejo en caso de derrames
Riesgo de erosión del suelo	Exploración	obras	2500	Medidas de control erosión hídrica
Riesgo de la alteración de la calidad del agua de abastecimiento	Exploración	obras	500	Manejo y Protección de los Cuerpos de Agua Superficial
Generación de material particulado	Construcción y exploración	Capacitación y obras	2500	Control de generación de material particulado
Generación de gases de combustión y ruidos	Construcción y exploración	Capacitación y obras	2000	Mantenimiento preventivo
Eliminación y/o alteración de habitats naturales	Construcción	Capacitación y obras	2000	Protección de especies amenazadas.
<b>Perturbación de fauna silvestre</b>	Construcción y exploración	Capacitación y obras	1500	Protección de especies amenazadas.
Alteración del paisaje	Construcción y exploración	obras	---	<b>Medidas de cierre</b>
Riesgo de accidentes de los trabajadores	Construcción y exploración	Estudio	500	Plan de comunicación con las comunidades
Riesgo de accidentes de los pobladores	Construcción y exploración	Estudio	500	Plan de comunicación con las comunidades
<b>Monto Total estimado de inversión</b>	<b>16000</b>	<b>Unidad monetaria</b>	<b>(Dólares)</b>	

## PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Estrategia
Taller de capacitación en temas: análisis y organización comunal (MINARSA y Comunidad Arirahua).	Construcción y exploración	Capacitación	Desarrollar de manera grupal y participativa las principales líneas de trabajo orientadas al desarrollo local con los grupos de interés.
Elaboración de Compost y Humus de Lombriz, Artesanía, Cultivos organopónicos de Hortalizas, Instalación de Vivero Forestal Comunal y producción de Plantones de Especies Forestales Nativas y ornamentales	Exploración	Capacitación	Desarrollar de manera grupal y participativa las actividades orientadas al desarrollo de la elaboración de compost y humus
Capacitaciones orientado a la Comunidad Campesina	Exploración	Capacitación	Desarrollar de manera participativa las líneas de trabajo orientadas al desarrollo de los pobladores de zona.
Campañas de limpieza para controlar focos infecciosos.	Exploración	Obra	MINARSA realizara un trabajo conjunto con los pobladores
<b>Monto Total de inversión</b>	<b>8000</b>	<b>Unidad monetaria</b>	<b>(Dólares)</b>

## TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS

Fecha	Comunidad	Lugar
06 de Abril del 2008	Poblado de Arirahua	Local comunal

## 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					
B-1	Biologico	8°273,751	714,959	18	PSAD			Semestral	Semestral	Área de Proyecto
F-1	Estabilizada Física	8°273,636	715,182	18	PSAD			Semestral	Semestral	
F-2	Estabilizada Física	8°273,641	715,147	18	PSAD			Semestral	Semestral	
F-3	Estabilizada Física	8°273,725	715,135	18	PSAD			Semestral	Semestral	



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, 22 de mayo del 2009

**OFICIO N° 7026 -2009-MEM-AAM**

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

Ref.: Escrito 1886035 (19/05/2009)

Asunto: Aprobación de Declaración de Impacto Ambiental de exploración - Categoría I "Antonieta"

Me dirijo a usted para remitirle copia del estudio ambiental para exploración Categoría I – Declaración de Impacto Ambiental "Antonieta" de MINAS ARIRAHUA S.A. que consta de trescientos (300) folios.

Asimismo, se remite adjunto al expediente una copia la Constancia de Aprobación Automática N° 017-2009-MEM-AAM, al haber concluido el trámite de dicho expediente en esta Dirección y en 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]*

Clara García Hidalgo  
Directora General (e)  
Asuntos Ambientales Mineros

96 HORAS

MENSAJERIA EXTERNA

306606

REFERENCIA: 1886035

SHINNO HUAMANI GUILLERMO

ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA

AAM - Ofic-0726-2009/MEM-AAM

CA. BERNARDO MONTEAGUDO 222

MAGDALENA DEL MAR LIMA LIMA Departamento Lima / MLAVALLE /25/05/2009 16:42

DOCUM.

DIRECCION:

JBIGEO:

RECIBI CONFORME

Nombre

DNI / Carnet Ext.

SE MUDO

DEFICIENTE

DESCONOCIDO

RECHAZADO

CON AVISO

AUSENTE



HORA: .....  
LA RECEPCIÓN DEL DOCUMENTO NO INDICA CONFORMIDAD



**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”*

## **NOTA DE ATENCIÓN Y ARCHIVO**

Asunto : **COMUNICACIÓN DE INICIO DE ACTIVIDADES**

Base legal : De conformidad a lo señalado en el artículo 17° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2008-EM

Titular : **MINAS ARIRAHUA S.A.**

Proyecto : **Proyecto de Exploración Minera “ANTONIETA”**

N° Escrito comunicación : **1889303**

Fecha Escrito comunicación : **01 de Junio del 2009**

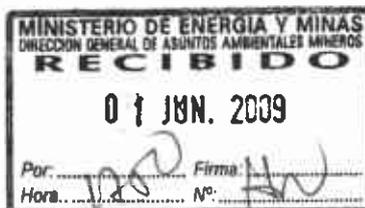
### **ANTECEDENTES:**

Documento de aprobación : **Constancia de Aprobación Automática N°17-2009-MEM-AAM**

Duración de actividades : **12 meses para exploración, 05 meses para el cierre y 07 meses para el postcierre.**

### **MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:**

Comunica Fecha de Inicio de Actividades: **30 de Junio de 2009**



Sumilla:	Informa inicio actividades del Proyecto de Exploración Minera "ANTONIETA"
----------	---

**A LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES Y MINEROS DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS:**

**MINAS ARIRAHUA S.A. (en adelante ARIRAHUA)**, con RUC No. 20135406245, inscrita en la ficha N° 38495 del Libro de Sociedades Contractuales y otras Personas Jurídicas del Registro Público de Minería de Lima, domiciliada en Av. Ricardo Palma N° 843, Miraflores, Lima, debidamente representada por su Apoderado, Sr. Javier Alberto Avilés Martínez, identificado con DNI 10437149, tal cual obra inscrito en el Asiento C-0013 de la Partida Electrónica N° 11384205 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima y Callao - Oficina Lima, atentamente dice:

Que, mediante escrito N° 1886035 de fecha 19 de mayo de 2009, nuestra empresa presentó a la Dirección General de Asuntos Ambientales Míneros del Ministerio de Energía y Minas la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto de Exploración "ANTONIETA". El día 22 de mayo de 2009, se ha emitido la Constancia de Aprobación Automática N° 017-2009-MEM-AAM, de la mencionada Declaración de Impacto Ambiental.

En tal sentido, y conforme a lo señalado en el Art. 17° del Reglamento Ambiental para Actividades de Exploración Minera, aprobado por D.S. 020-2008-EM, **INFORMAMOS A SU DESPACHO QUE NUESTRA EMPRESA, EN LA FECHA INICIARÁ LAS ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN SEÑALADAS EN LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "ANTONIETA"**, toda vez que contamos con los requisitos señalados en el Art. 7° del mencionado reglamento.

**POR TANTO:**

A Usted señor Director de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas, sírvase tener presente lo expuesto para los fines de Ley y dar por cumplida nuestra obligación.

Lima, 01 de junio de 2009

p. **MINAS ARIRAHUA S.A.**

  
**Javier A. Avilés Martínez**  
Apoderado