



CONSTANCIA DE APROBACIÓN AUTOMÁTICA N° 049 -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 AURÍFERA DEL SUR S.A.**, al haber presentado la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de exploración **"BRECHAS TINGO"** mediante Escritos N° 1939643 y N° 1941089 de fechas 13 y 20 de Noviembre de 2009, respectivamente.

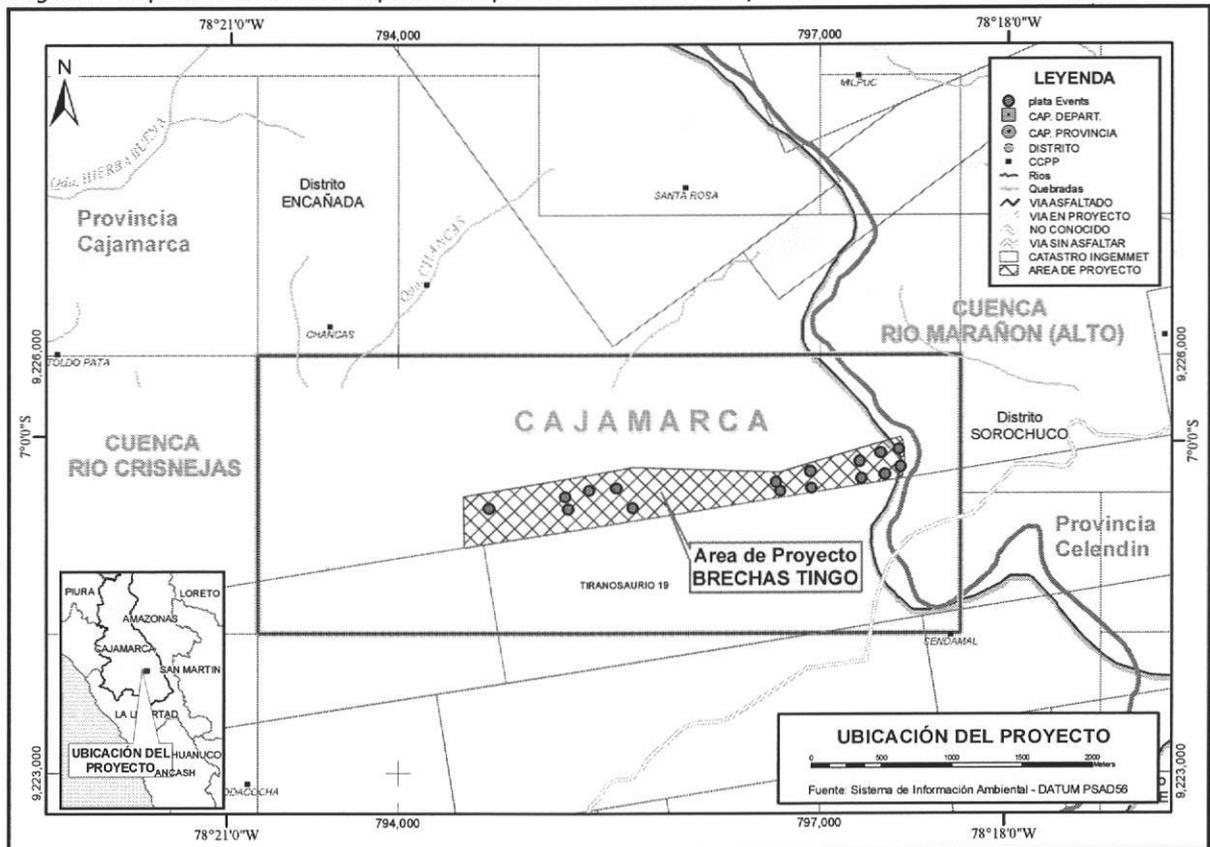
Consideraciones:

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, 20 de Noviembre de 2009



Felipe A. Ramírez Delpino
Director General
Asuntos Ambientales Mineros

Transcrito a:
COMPAÑÍA MINERA AURÍFERA DEL SUR S.A.
Representante Legal: JOSE MIGUEL RAMIREZ GASTON ROE
AV, LA FLORESTA N° 497-5TO PISO-EDIFICIO PARQUE LAS LOMAS – SAN BORJA - LIMA - LIMA

ANEXO III - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	DIA - Categoría I		Tipo	Aprobación Automática
Empresa/ Titular	Compañía Minera Aurifera del Sur S.A..			
Unidad Minera				
Proyecto	Proyecto de Exploración "Brechas Tingo"			
Derechos Mineros	Código	Nombre	Titularidad	
	01-02566-95	Tiranosaurio 19	Compañía Minera Aurifera del Sur S.A.	

Empresa Consultora	Empresa de Ingeniería y Tratamiento Ambiental S.A.C. - EMITA S.A.C.
--------------------	---

Profesionales que realizarán el estudio

Nombre	Profesión	Nº colegiatura
Teodoro Alejandro, Lino Samanamud	Ing. Minas	1365
Karina Raquel, Valdivia Pérez	Bióloga	4063
Máximo Martín, Pinto Pantoja	Arqueólogo	40334
Flor de María, Flores Quíspe (apoyo)	Socióloga	1551

Estudio Previo Aprobado	Escrito	Tipo de estudio	Proyecto	RD	Fecha
	Ninguno				

UBICACIÓN

Política			
Lugar	Caserios de Rodacocha y Chamcas		
	Departamento	Provincia	Distrito
	Cajamarca	Cajamarca	Encañada

Geográfica

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito
	Cajamarca	Cajamarca/Celendín	Encañada/Sorochuco

Coordenadas (punto central del proyecto)	Este	797 601.615	Norte	9 225 295.04	Datum	PSAD 56
--	------	-------------	-------	--------------	-------	---------

Cuenca Principal	Atlántico	Cuenca Secundaria	Quebrada Lipiac
------------------	-----------	-------------------	-----------------

Área Protejida	Ninguna
----------------	---------

Distancia a Poblados Cercanos	Nombre	Distancia Km.
	La Encañada	14.00
	Pedregal	1.70
	Chamcas	1.40
	Rodacocha	0.40

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 I.	NO
La exploración tiene por objeto determinar la existencia de minerales radiactivos.	NO

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Área de proyecto	101.56 ha			Datum	PSAD 56
Delimitación de perímetro área del proyecto	Vértice	Este	Norte	Zona	
	1	794471	9224609	17s	
	2	794462	9224979	17s	
	3	795668	9225194	17s	
	4	796715	9225160	17s	
	5	797576	9225412	17s	
	6	797593	9225375	17s	
	7	797607	9225243	17s	
	8	797604	9225218	17s	
	9	797583	9225110	17s	

Área total disturbada	45.77 ha	Total de material a remover	24 005 m ³
-----------------------	----------	-----------------------------	-----------------------

Tipo de mineral	Metálico	Producto final estimado	Porcentaje
		Cu	5%
		Zn	3%
		Ag	2%
		Au	90%

Requerimiento de agua	Etapa	Cantidad m ³ /día	Nº días	Total m ³	Fuente de abastecimiento
	Consumo trabajadores	0.01	30	2.7	Bidones
	Uso minero	2.5	30	75	Comprada

COMPONENTES DEL PROYECTO

Construcción de accesos	Longitud	8.75 Km	Ancho	5 m
-------------------------	----------	---------	-------	-----

Nº de perforaciones	18	Nº de plataformas	16	Datum	PSAD 56
---------------------	----	-------------------	----	-------	---------

ID	Este	Norte	Zona
DDH-LG-A1	796 689	9 225 087	17
DDH-LG-A2	796 722	9 225 018	17
DDH-LG-A3	796 932	9 225 162	17
DDH-LG-A4 y A5	796 940	9 225 040	17
DDH-LG-A6	797 283	9 225 233	17
DDH-LG-A7	797 298	9 225 112	17
DDH-LG-A8	797 433	9 225 293	17
DDH-LG-A9	797 460	9 225 142	17
DDH-LG-A10	797 565	9 225 318	17
DDH-LG-A11	797 574	9 225 196	17
DDH-LG-A12	795 670	9 224 895	17
DDH-LG-A13 y A14	795 553	9 225 039	17
DDH-LG-A15	795 360	9 225 023	17
DDH-LG-A16	795 186	9 224 976	17
DDH-LG-A17	795 206	9 224 887	17
DDH-LG-A18	794 645	9 224 891	17

Principales Actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad Promedio	Cantidad	Área (m ²)	Volumen (m ³)
Plataformas	10	8	1	16	1280	1280

Nº canchas de suelo		10
ID	ESTE	NORTE
CS 01	796684	9225049
CS 02	796906	9225085
CS 03	797368	9225203
CS 04	797435	9225226
CS 05	797567	9225236
CS 06	795731	9224871
CS 07	795461	9225023
CS 08	795272	9225033
CS 09	794615	9224868
CS 10	796892	9225162

Nº pozas de volatización		1
--------------------------	--	---

ESTE	NORTE
795937	9225160

Almacenamiento de RRSS peligrosos		1
-----------------------------------	--	---

ESTE	NORTE
795922	9225160

Vivienda y Guardianía		1
-----------------------	--	---

ESTE	NORTE
795974	9224345

Nº Silos		9	Depósito de combustible y aditivos		16
----------	--	---	------------------------------------	--	----

ID	ESTE	NORTE	ID	ESTE	NORTE
SILO 1	796704	9225049	DC 01	796676	9225085
SILO 2	796949	9225089	DC 02	796709	9225016
SILO 3	797356	9225153	DC 03	796919	9225160
SILO 4	797496	9225219	DC 04	796927	9225038
SILO 5	797589	9225259	DC 05	797273	9225231
SILO 6	795660	9224862	DC 06	797285	9225112
SILO 7	795468	9225052	DC 07	797420	9225291
SILO 8	795176	9224943	DC 08	797447	9225140
SILO 9	794635	9224858	DC 09	797552	9225316
			DC 010	797561	9225194
Almacenes provisionales		16	DC 011	795657	9224893

ID	ESTE	NORTE	ID	ESTE	NORTE
AT 1	796676	9225095	DC 012	795524	9225050
AT 2	796709	9225026	DC 013	795348	9225009
AT 3	796917	9225170	DC 014	795173	9224974
AT 4	796927	9225048	DC 015	795194	9224885
AT 5	797273	9225241	DC 016	794632	9224889

		Pozas de almacenamiento de agua		16
--	--	---------------------------------	--	----

ID	ESTE	NORTE	ID	ESTE	NORTE
AT 6	797285	9225121	PA 01	796698	9225095
AT 7	797420	9225301	PA 02	796735	9225018
AT 8	797447	9225150	PA 03	796946	9225165
AT 9	797552	9225326	PA 04	796953	9225040
AT 10	797561	9225204	PA 05	797292	9225244
AT 11	795657	9224903	PA 06	797297	9225100
AT 12	795524	9225060	PA 07	797446	9225293
AT 13	795348	9225019	PA 08	797472	9225142
AT 14	795173	9224984	PA 09	797584	9225318
AT 15	795194	9224895	PA 010	797577	9225208
AT 16	794632	9224899	PA 011	795683	9224895
			PA 012	795556	9225050
			PA 013	795373	9225023
			PA 014	795199	9224976
			PA 015	795220	9224887
			PA 016	794658	9224891

SONDAJE	ID	Este	Norte
	PS1 01	796679	9225074
DDH-001	PS2 01	796679	9225064
	PS1 02	796712	9225005
DDH-002	PS2 02	796712	9224995
	PS1 03	796922	9225149
DDH-003	PS2 03	796922	9225139
	PS1 04	796930	9225027
DDH-004 - 005	PS2 04	796930	9225017
	PS1 05	797273	9225220
DDH-006	PS2 05	797273	9225210
	PS1 06	797285	9225100
DDH-007	PS2 06	797285	9225090
	PS1 07	797423	9225280
DDH-008	PS2 07	797423	9225270
	PS1 08	797450	9225129
DDH-009	PS2 08	797450	9225119
	PS1 09	797577	9225307
DDH-010	PS2 09	797577	9225297
	PS1 10	797575	9225183
DDH-011	PS2 10	797575	9225173
	PS1 11	795660	9224882
DDH-012	PS2 11	795660	9224872
	PS1 12	795533	9225037
DDH-013 - 014	PS2 12	795533	9225027
	PS1 13	795348	9224997
DDH-015	PS2 13	795348	9224987
	PS1 14	795176	9224963
DDH-016	PS2 14	795176	9224953
	PS1 15	795197	9224874
DDH-017	PS2 15	795197	9224864
	PS1 16	794635	9224878
DDH-018	PS2 16	794635	9224868

Insumos a utilizar	Cantidad	Unid. de medida
Bentonita	115,000	Kg.
Bortex	450	Kg.
DP-610	9800	Kg.
CR-650	130	Kg.
550X	2100	Kg.
G-Stop	3350	Kg.

Duración actividades (meses)	Exploración	Cierre	Post - Cierre	Promedio total
	12	6	24	42

Mes de inicio probable	Nov-09
------------------------	--------

Número de trabajadores	Construcción	Exploración	Cierre	Promedio Total
	7	30	7	44

RESIDUOS A GENERAR

Tipo de residuo	Cantidad	Frecuencia	Total Mes	Unidad Medida	Descripción
Residuos industriales	6	Diario	180	Kg.	Constituidos en su mayoría por vidrios, plásticos, baterías, etc.

PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
Alteración Topográfica y Fisiografía	directo	Negativo	Actividades de corte y relleno
Remoción del Suelo y Uso de Tierra	directo	Negativo	Actividades de construcción
Aguas Subterráneas	directo	Negativo	Por perforación
Aguas Superficiales	directo	Negativo	Por consumo
Calidad de Aire	indirecto	Negativo	Actividades de construcción
Calidad de ruido	indirecto	Negativo	Actividades de construcción
Flora y Fauna	directo	Negativo	Alteración por actividades de construcción
Generación de desmonte	indirecto	Negativo	Funcionamiento del proyecto
Residuos Peligrosos	indirecto	Negativo	Funcionamiento del proyecto
Residuos domésticos	indirecto	Negativo	Funcionamiento del proyecto
Socioeconómico	indirecto	Positivo	Generación de mano de obra

TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno)
Comunidad Campesina La Encañada	Ver anexo N° 1 que se adjunta en el DIA

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapas	Tipo de actividad	Costo Estimado
Retiro de la infraestructura y desmontaje de maquinarias y equipos	Exploración	Obras	2800
Reposición de suelo orgánico sobre las áreas disturbadas	Exploración	Obras	3100
Recomposición de los diferentes componentes del proyecto	Exploración	Obras	4,000
Revegetación	Exploración	Obras	2000
Post - cierre	Exploración	Obras	4000

TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS

Fecha	Comunidad	Lugar
10/07/2009	La Encañada	Casa Comunal

PUNTOS DE MONITOREO

Identificación del Punto de Monitoreo	Parámetros	COORDENADAS				Clase (E/R)	Tipo (L,S,G)	Frecuencia Monitoreo	Frecuencia Reporte	Descripción de la Ubicación
		Este	Norte	Zona	Datum					
1	Temperatura, pH, conductividad, TDS, DBO, cromo, zinc, cadmio, arsénico y mercurio, etc.	797 407	9 224 928	18	PSAD56	R	L	Anual	Anual	Naciente Riachuelo Lipac
2	Temperatura, pH, conductividad, TDS, DBO, cromo, zinc, cadmio, arsénico y mercurio, etc.	197 215	9 225 708	18	PSAD56	E	L	Anual	Anual	Laguna San Carlos
3	Temperatura, pH, conductividad, TDS, DBO, cromo, zinc, cadmio, arsénico y mercurio, etc.	796 753	9 225 708	18	PSAD56	R	L	Anual	Anual	Tributario rio Lipac
4	Temperatura, pH, conductividad, TDS, DBO, cromo, zinc, cadmio, arsénico y mercurio, etc.	796 467	9 225 378	18	PSAD56	R	L	Anual	Anual	Convergencia Rio Lipac
5	Temperatura, pH, conductividad, TDS, DBO, cromo, zinc, cadmio, arsénico y mercurio, etc.	794 031	9 223 204	18	PSAD56	R	L	Anual	Anual	Reservorio de agua
6	Temperatura, pH, conductividad, TDS, DBO, cromo, zinc, cadmio, arsénico y mercurio, etc.	793 865	9 223 976	18	PSAD56	R	L	Anual	Anual	Rio Cancha Corral



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, 25 NOV. 2009

OFICIO N° 1699 -2009-MEM-AAM

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

Ref. : Escrito 1939643 (13/11/09)

Asunto : Aprobación de Declaración de Impacto Ambiental de Exploración - Categoría I "BRECHAS TINGO"



Me dirijo a usted para remitirle copia del Estudio Ambiental para exploración, Categoría I – Declaración de Impacto Ambiental "BRECHAS TINGO" de COMPAÑIA MINERA AURIFERA DEL SUR S.A. que consta de quinientos sesenta y ocho (568) folios.

Asimismo, se remite adjunto al expediente una copia de la Constancia de Aprobación Automática N° 049-2009-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: 331131 REFERENCIA:1939643
DOCUMENTO: AAM - Ofic-1699-2009/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





PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

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 : **COMPAÑÍA MINERA AURIFERA DEL SUR S.A.**

Proyecto : **BRECHAS TINGO**

N° Escrito comunicación : **1966521**

Fecha Escrito comunicación : **18 de febrero de 2010**

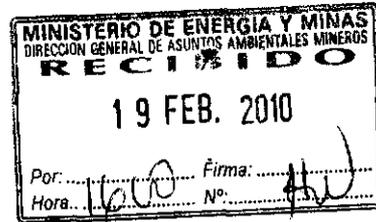
ANTECEDENTES:

Documento de aprobación : **Constancia de Aprobación Automática 049-2009-MEM-AAM de fecha 20 de noviembre de 2009**

Duración de actividades : **09 de septiembre de 2013**

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

Comunica Fecha de Inicio de Actividades: **09 de marzo de 2010**



Lima, 17 de Febrero de 2010

Doctor
Felipe A. Ramírez Delpino
Director General de Asuntos Ambientales Mineros del
Ministerio de Energía y Minas.-
Presente

Asunto: Inicio de Actividades de Exploración –Perforaciones Diamantina Proyecto de
Exploración Minera “Brechas Tingo”

De nuestra mayor consideración:

Nos es grato dirigirnos a usted para hacerle llegar los sentimientos de nuestra estima y al mismo tiempo hacer de su conocimiento, que acorde a lo dispuesto por el Decreto Supremo N° 020-2008-EM, Artículo 17°, Compañía Minera Aurífera Del Sur S.A., va a iniciar los trabajos de Exploración-Perforaciones Diamantina el día 09 de Marzo próximo, en nuestro Proyecto de Exploración Minera denominado “Brechas Tingo”, ubicado en el caserío Rodacocha, distrito La Encañada, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca.

Para tal efecto, contamos con la Aprobación Automática N° 049-2009-ME-AAM de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA); la opinión Técnica Favorable de DIGESA-Oficio N° 00529-2010/DEPA/DIGESA sobre el otorgamiento de Autorización de Vertimiento de Aguas Residuales Industriales Tratadas, y hemos efectuado nuestra solicitud N° 04659 del 09 de febrero de 2010 a la Autoridad Nacional del Agua-ANA pidiendo la Autorización Sanitaria de Sistema de Tratamiento y Disposición Sanitaria de Aguas Residuales Industriales para Vertimientos.

Sin otro particular, quedamos de usted

Atentamente,

.....
Compañía Minera Aurífera Del Sur S.A.
Dr. José M Ramírez Gastón R.
Gerente General