



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

CONSTANCIA DE APROBACIÓN AUTOMÁTICA N° 032 -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 **VOTORANTIM METAIS-CAJAMARQUILLA S.A.**, al haber presentado la Modificación de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de exploración "**CERRO PUAGJANCA**" mediante Escritos N° 1918796 y 1920848 de fechas 03 y 09 de Setiembre de 2009 respectivamente.

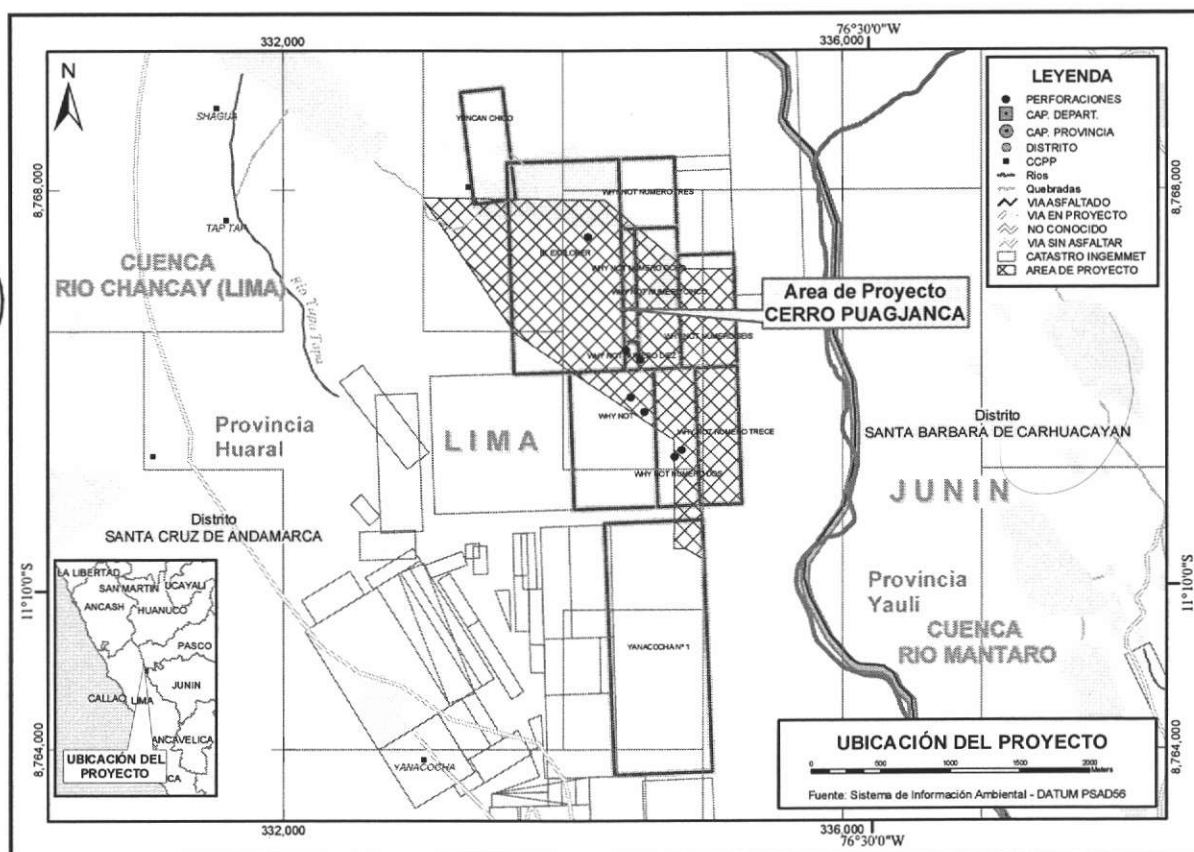
Consideraciones:

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.

Fecha límite de actividades propuestas: Hasta el 17 de Mayo de 2010, incluido actividades de remediación, cierre y post cierre.

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, 10 de Setiembre de 2009



Felipe A. Ramírez Delpino
Director General
Asuntos Ambientales Mineros

Transcrito a:
VOTORANTIM METAIS-CAJAMARQUILLA S.A.
Representante Legal: VICTOR QUIRITA YAURI
AV, PAZ SOLDAN N° 170- OF. 501 SAN ISIDRO – LIMA -LIMA

ANEXO II - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	Categoría I (DIA) - MODIFICATORIA		Tipo	De Aprobación Automática
Empresa / Titular	Votorantim Metais - Cajamarquilla S.A.			
Unidad Minera				
Proyecto	Proyecto Puagjanca			
Derechos Mineros	Código	Nombre	Titularidad (Inscrita en SUNARP)	
	2007165	Yanacocha N°1	Cesión con Opción Minera	
	2020126	Why Not Numero Trece	Cesión con Opción Minera	
	2008935	Why Not	Cesión con Opción Minera	
	2009259	Why Not Numero Dos	Cesión con Opción Minera	
	2009260	Why Not Numero Tres	Cesión con Opción Minera	
	2008934	Why Not Numero Cinco	Cesión con Opción Minera	
	2009261	Why Not Numero Seis	Cesión con Opción Minera	
	2009262	Why Not Numero Ocho	Cesión con Opción Minera	
	2009264	Why Not Numero Diez	Cesión con Opción Minera	
	2009285	Yuncan Chico	Cesión con Opción Minera	
2018607	El Explorer	Cesión con Opción Minera		
Empresa Consultora	Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible SAC (CTDS SAC)			

Profesionales que realizaron el estudio

Nombre	Profesión	Colegiatura
Eloy Arriola Miranda	Ingeniero Ambiental	99251
Walter Huaylinos Villalva	Biólogo	6640
Manuel Gongora Coaguila	Ingeniero Geólogo	91222
Jorge Mansilla Mansilla	Ingeniero Geógrafo	106038
Beatriz Huamani Pauccara	Sociólogo	1505
Gerald Zubiaga Sanchez	Arqueólogo	40098

Estudio previo aprobado	Escrito	Tipo estudio	Proyecto	RD	Fecha
Cerro Puagjanca	1882851	DIA	Exploración	016-2009-MEM-AAM	08/05/2009

UBICACIÓN

Lugar, Centro Poblado, Comunidad				Santa Catalina								
Ubigeo	Departamento			Provincia			Distrito					
	Lima			Huaral			Santa Cruz de Andamarca					
Coordenadas (punto central proyecto)		Este	334 500		Norte	8 767 000		Zona	18	Datum		PSAD56
Cuenca principal		Chancay - Huaral				Cuenca secundaria		Yuncan				
Área Protegida		No										

Distancia a Poblados cercanos	Nombre	Distancia (Km.)
	Vichaycocha	40
	Shacua	5
	Cacray	8
	Yanahuin	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 256,87 ha

Delimitación de perímetro área de proyecto			Datum	(PSAD56)
Vértice	Este	Norte	Zona	
1	332993	8767946	18	
2	334297	8767931	18	
3	334877	8767439	18	
4	335226	8767440	18	
5	335278	8765753	18	
6	334978	8765743	18	
7	334997	8765640	18	
8	335008	8765361	18	
9	334876	8765438	18	
10	334793	8765435	18	
11	334797	8765737	18	
12	334793	8766217	18	
13	333659	8766986	18	

Área Total disturbada 2,6 ha Total de material a remover 15 996,04 m3

Tipo de mineral	Metalico	Producto final estimado	Porcentaje
		Zinc	

Requerimiento de agua	Etapas	Cantidad m3/ día	Nº días	Total m3	Fuente de abastecimiento
	Proceso	40.32	90	3 628,8	Qda. Puagjanca
	Consumo humano	0,01	180	1.8	Qda. Puagjanca
	Consumo doméstico	1,6	180	288	Qda. Puagjanca

Construcción de accesos Longitud 6,0 Km Ancho 4,0 m

Nº de perforaciones		10	Nº de plataformas		7	Datum	PSDA56
Id	Sector	Plataforma	Sondaje	Este	Norte	msnm	Zona
1	Sta. Catalina	1	CP-01	334800	8766088	4805	18
2	Sta. Catalina	2	CP-02	334554	8766800	4643	18
3	Sta. Catalina	3	CP-03	334583	8766424	4731	18
4	Sta. Catalina		CP-08	334583	8766424	4731	18
5	Sta. Catalina	4	CP-04	334184	8767666	4635	18
6	Sta. Catalina	5	CP-05	334486	8766528	4754	18
7	Sta. Catalina	6	CP-06	334452	8766866	4714	18
8	Sta. Catalina		CP-07	334452	8766866	4714	18
9	Sta. Catalina	7	CP-09	334850	8766140	4805	18
10	Sta. Catalina		CP-10	334850	8766140	4805	18

Principales actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad promedio (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Plataformas	12	12	0,8	7	1008	806.4
Otros componentes	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Pozas de sedimentacion	2	2	2	14	56	80
Estación de bombeo (Plataforma)	2	2	0.4	7	28	11.2
Almacén provisional (Plataforma)	2	2	0.4	7	28	11.2
Trampa para grasas (Plataforma)	1.5	1.5	1.5	7	15.75	23.6
Campamento	20	50	0.5	1	1000	500
Accesos	6000	4	0.6	1	24000	14400
Zona de Logueo	20	6	0.3	1	120	36
Depósito de Combustible	3	4	0.5	1	12	6
Depósito de Combustible Prov.	6	4	0.3	1	24	7.2
Depósito de Aditivos	6	3	0.5	1	18	9
Depósito de Gas	2	2	0.3	1	4	1.2
Cilindros para Residuos Sólidos	3	2	0.2	1	6	1.2
Trinchera sanitaria	2	2	1.8	1	4	7.2
Letrinas	1.2	1.2	2	3	4.32	8.64
T. para Grasas y Poza de Filtr.	2	2	2	4	16	32
Zona de Guardianía	2	2	0.5	1	4	2
Grupoe Electrógeno	2	2	0.5	1	4	2
Estacionamiento	20	3	0.5	1	60	30

Insumos a utilizar	Cantidad	Unidad de medida
Bentonia (Quick Gel)	146.70	Kg/día
Aditivo DP610	9.50	Kg/día
G STOP	0.33	Kg/día
CR-650	0.50	Kg/día
Aceite 15W40	1.90	Gln/día
Grasa Tubo	2.70	Kg/día
Grasa: Drill - Rod Heavy	7.00	Kg/día
Combustible (Petróleo Diesel)	70.00	Gln/día

Duración actividades (en meses)	Exploración	6	Cierre	1,25	Post Cierre	1	Total	8.25
---------------------------------	-------------	---	--------	------	-------------	---	-------	------

Mes de inicio probable	Abril	Dentro de los 12 meses posteriores a la aprobación del estudio ambiental (DIA)
------------------------	-------	--

Numero de trabajadores	Construcción	20	Exploración	20	Cierre	8	Promedio total	28
------------------------	--------------	----	-------------	----	--------	---	----------------	----

RESIDUOS A GENERAR

Tipo de Residuo	Cantidad	frecuencia	Total	Unidad medida	Descripción
Residuo solido	8.4	Mensual	0.06	Kg, m3	Hidrocarburos
Residuo solido	5.6	Mensual	0.04	Kg, m3	Metal
Residuo solido	5.6	Mensual	0.04	Kg, m3	Aceites usados
Residuo solido	420	Mensual	2.9	Kg, m3	Paños con HC/Pintura

PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
Topografía	Directo	Negativo	Habilitacion de plataformas
Aire	Indirecto	Moderado	Movimiento de tierras y vehiculos
Ruido	Directo	Moderado	Movimiento de tierras y vehiculos
Agua	Indirecto	Moderado	Movimiento de tierras y vehiculos
Suelo	Directo	Negativo	Movimiento de tierras y vehiculos
Flora	Indirecto	Moderado	Movimiento de tierras y vehiculos
Fauna	Indirecto	Moderado	Movimiento de tierras y vehiculos
Socioeconomia	Directo	Positivo	Oportunidad de empleo local

TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno)
Comunidad Campesina Santa Catalina	05/04/2011

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Costo Estimado	Tecnología de tratamiento
Mantenimiento de accesos	Todas	Obras	5,300	No aplica
Control de ersion en plataformas	Todas	Obras	2,100	No aplica
Manejo y disposicion de lodos	Todas	Obras	2,500	No aplica
Manejo de residuos solidos	Todas	Obras	1,500	No aplica
Seguridad y proteccion personal	Todas	No aplica	2,000	No aplica
Contingencia (10%)	Cierre	No aplica	1,340	No aplica

Monto Total estimado de inversión	14 740,00	Unidad monetaria	Dolares
-----------------------------------	-----------	------------------	---------

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Estrategia
Programa de comunicación e información	Todas	Capacitación	No aplica
Programa de empleo local	Construcción y operación	Capacitación	No aplica
Programa de compras locales	Construcción y operación		No aplica
Programa de monitoreo participativo	Cierre	Capacitación	No aplica
Programa de desarrollo local	Todas	Obras	No aplica

Monto Total de inversión	5 000,00
--------------------------	----------

Unidad monetaria	Dolares
------------------	---------

TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS

Fecha	Comunidad	Lugar
7 de Febrero del 2009	Comunidad Campesina Santa Catalina	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						
PM-01	LGA	334 717	8 767 100	18	PSAD 56	R	L	Anual	Anual	Qda. Puagjanca	
PM-02	LGA	334 860	8 766 134	18	PSAD 56	E	L	Anual	Anual	Plataforma N ° X	
PM-03	LGA	333 099	8 767 804	18	PSAD 56	R	L	Anual	Anual	Desfogue Lag. Yuncan	



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, 11 SET. 2009

OFICIO N° 1322-2009-MEM-AAM

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

Ref.: Escrito 1918796(03/09/09)

Asunto: Aprobación de Modificación de Declaración de Impacto Ambiental de exploración - Categoría I "CERRO PUAGJANCA"

Me dirijo a usted para remitirle copia del estudio ambiental para exploración Categoría I – Modificación Declaración de Impacto Ambiental "CERRO PUAGJANCA" de VOTORANTIM METAIS – CAJAMARQUILLA S.A. que consta de trescientos ochenta y seis (386) folios.

Asimismo, se remite adjunto al expediente una copia de la Constancia de Aprobación Automática N° 032-2009-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

NORMAL	96 HORAS	MENSAJERIA EXTERNA
SALIDA:	320912	REFERENCIA: 1918796
DESTINATARIO:	SR. GUILLERMO SHINNO HUAMANI ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA	
DOCUMENTO:	AAM - Ofic-1322-2009/MEM-AAM	
DIRECCION:	CA. BERNARDO MONTEAGUDO 222	
UBIGEO:	MAGDALENA DEL MAR LIMA LIMA: Departamento Lima / DGANOZA / 11/09/2009 16:31	
RECIBI CONFORME		

OFICINA REGIONAL LIMA
RECIBIDO
14 SET. 2009
HORA: _____
LA RECEPCIÓN DEL DOCUMENTO NO INDICA CONFORMIDAD

2/2

Nombre	DNI / Carnet Ext.	Sello
() SE MUDO () DEFICIENTE () DESCONOCIDO () RECHAZADO () CON AVISO () AUSENTE		