



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

CONSTANCIA DE APROBACIÓN AUTOMÁTICA N° 028 -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 DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.**, al haber presentado la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de exploración **"PUCAY"** mediante Escritos N° **1915265 y 1916233** de fechas 19 y 21 de agosto de 2009.

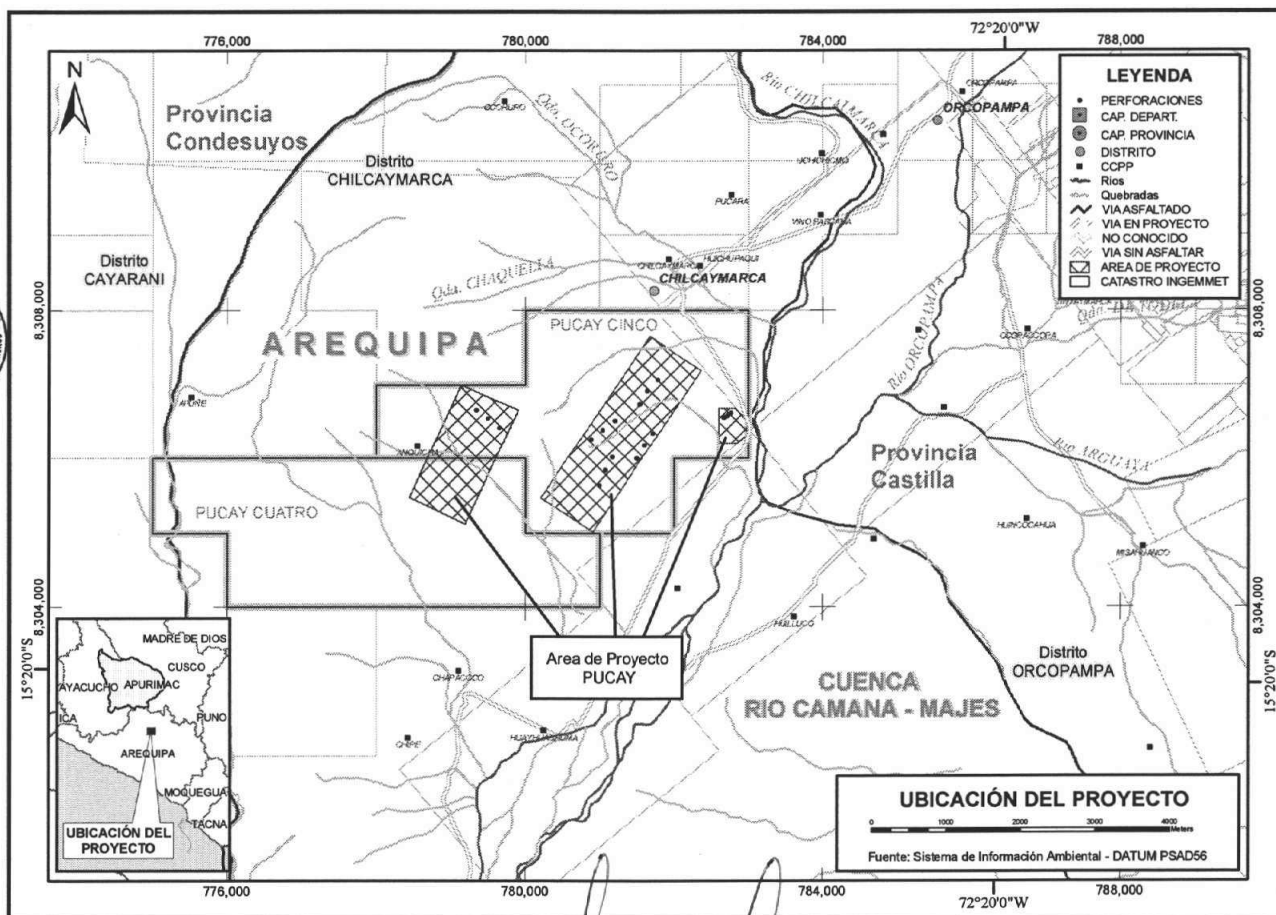
Consideraciones:

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, 26 de Agosto de 2009

[Firma]
Abog. Clara García Hidalgo
Asesora del Despacho Ministerial
Resolución Vice-Ministerial N° 007-2009-MEM/VMM

Transcrito a:
COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Representante Legal: CARLOS RODRIGUEZ VIGO
AVENIDA, CARLOS VILLARAN N° 790-URB. SANTA CATALINA – LA VICTORIA – LIMA -LIMA

ANEXO III - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	DIA Categoría I		Tipo	De aprobación automática	
Empresa / Titular	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.				
Unidad Minera					
Proyecto	PUCAY				
Derechos Mineros	Código	Nombre	Titularidad (Inscrita en SUNARP)		
			(Propio, Cesión, otros)		
	10251996	Pucay Cuatro	SPCC		
	10251896	Pucay Cinco	SPCC		
Empresa Consultora	TECNOLOGIA XXI S.A.				
Profesionales que realizaron el estudio					
Nombre		Profesión		Colegiatura	
Edwin Cárdenas Gutiérrez		Ingeniero Químico		CIP 63132	
Elizabeth Velez Zapata		Ingeniero Geógrafa		CIP 86247	
Kaarina Saavedra Guevara		Arqueóloga		COARPE N° 040276	
Marissa Ocrospoma		Bióloga			
José Cárdenas T.		Arquitecto			
Sergio Caro Ormeño		Ing. Ambiental			
Estudio previo aprobado	Escrito	Tipo estudio	Proyecto	RD	Fecha
	404423	Declaración Jurada	Exploración	NC	05/05/2003

UBICACIÓN

Lugar, Centro Poblado, Comunidad				Comunidad: Chilcaymarca					
Ubigeo		Departamento		Provincia			Distrito		
		Arequipa		Castilla			Chilcaymarca		
Coordenadas (punto central - proyecto)		Este	781400	Norte	8306400	Zona	18	Datum	PSAD-56
Cuenca principal		Camana			Cuenca secundaria		Río Orcopampa		
Área Protegida		Ninguna							

Distancia a Poblados cercanos		Nombre	Distancia (Km.)
		Chilcaymarca	2,15
		Anexo Chapacoco	3,93
		Huilluco	3,3

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	373	ha		
Delimitación de perímetro área de proyecto		Datum		PSAD 56
	Vértice	Este	Norte	Zona
Area efectiva de exploraciones - Sector Jatun Cruz				
	V1	782604.99	8306686.21	18
	V2	782826.84	8306686.55	18
	V3	782999.79	8306472.27	18
	V4	782999.62	8306334.09	18
	V5	782835.29	8306203.85	18
	V6	782604.99	8306204.62	18
Area efectiva de exploraciones - Sector Chilcane				
	V1	781675.33	8307658.43	18
	V2	782367.19	8307193.94	18
	V3	780905.79	8305017.22	18
	V4	780205.92	8305469.77	18
Area efectiva de exploraciones - Sector Apacheta				
	V1	779905.89	8306656.86	18
	V2	779190.43	8305122.19	18
	V3	778445.67	8305470.57	18
	V4	779139.99	8306997.52	18
Área Total disturbada	3.22	ha	Total de material a remover	26,520.0 m3

Tipo de mineral	Oro y plata
-----------------	-------------

Producto final estimado	Porcentaje
Oro	6 g/TM
Plata	1 g/TM

Requerimiento de agua	Etapas	Cantidad (m3/día)	Nº días	Total (m3)	Fuente de abastecimiento
	Proceso	2	158	633	Rio Orcopampa
	Riego de vías	1	158	158	Rio Orcopampa
	Consumo doméstico	0.036	158	5.694	Bidones de agua mineral

Construcción de accesos	Longitud	8	Km	Ancho	3.5	m
-------------------------	----------	---	----	-------	-----	---

Nº de perforaciones	20	Nº de plataformas	20	Datum	PSAD56
Nº	Id	Norte	Este	Zona	
1	JAC09-01	8306599.17	782732.83	18	
2	JAC09-02	8306579.09	782711.43	18	
3	JAC09-03	8306562.81	782692.45	18	
4	JAC09-04	8306546.6	782673.13	18	
5	JAC09-05	8306627.3	782768.88	18	
6	PUC09-01	8307066.57	781790.22	18	
7	PUC09-02	8306925.08	781647.69	18	
8	PUC09-03	8306748.68	781546.26	18	
9	PUC09-04	8306516.65	781200.71	18	
10	PUC09-05	8306392.45	781039.64	18	
11	PUC09-06	8306261.3	780890.33	18	
12	PUC09-07	8306338.77	781724.15	18	
13	PUC09-08	8306176.93	781605.87	18	
14	PUC09-09	8306000.41	781505.32	18	
15	PUC09-10	8306016.89	781173.09	18	
16	PUC09-11	8305835.45	781079.4	18	
17	PUC09-12	8305639.01	781002.37	18	
18	PUC09-13	8306411.17	779655.89	18	
19	PUC09-14	8306541.47	779503.65	18	
20	PUC09-15	8306657.73	779340.11	18	

Principales actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad promedio (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Plataformas	10	10	0.2	20	2000	400
Trincheras	10	0.5	1.5	239	1195	1792.5
Tajo abierto	0	0	0	0	0	0
Depósito de desmonte	0	0	0	0	0	0

Otros componentes	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Accesos a plataformas	8000	3.5	0.8		28000	22400
Instalaciones auxiliares (letrina)	1	1	1.5	5	5	7.5
Poza de lodos	6	4	2	40	960	1920

Insumos a utilizar	Cantidad mensual	Unidad de medida
Petróleo	4,050	Galones
Aceite SAE 15-40	8.3	Galones
Aceite SAE 85-90	5.5	Galones
Grasa TEXCLA Nº 2	3.8	Kilogramos
FSMMAX GEL (Bentonita)	19.4	Bolsas
POLY PLUS DRY (Copolímero de Acrilamida)	1.6	Bolsas
FSF BORETEX	0.9	Bolsas
FSF PH - CONTROL (Carbonato de sodio)	0.4	Baldes

Duración actividades (en meses)	Construcción y Exploración	15	Cierre	3	Post Cierre	6	Total	24
---------------------------------	----------------------------	----	--------	---	-------------	---	-------	----

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

Numero de trabajadores	Construcción	10	Exploración	18	Cierre	10	Promedio total	13
------------------------	--------------	----	-------------	----	--------	----	----------------	----

RESIDUOS A GENERAR

Tipo de Residuo	Cantidad diaria	frecuencia	Total	Unidad medida	Descripción
Domésticos	2	Diario	180	kg	Construcción
	3.6	Diario	1296	kg	Exploración
	2	Diario	180	kg	Cierre
Industriales	0.25	Mensual	28	Galones	Aceite SAE 15-40
	0.16	Mensual	18	Galones	Aceite SAE 85-90
	0.05	Mensual	6	Kilos	Grasa Texcla Nº 2
	0.05	Mensual	6	Kilos	
	0.21	Mensual	23	Bolsas	FSFMAX GEL (Bentonita)
	0.02	Mensual	2	Bolsas	POLY PLUS DRY (Copolímero de acrilamida)

	0.01	Mensual	1	Bolsas	FSF BORETEX
	0.03	Mensual	3	Baldes	FSF PH-CONTROL (Carbonato de Sodio)

PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
Paisaje	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Alteración de paisaje natural, el perfil natural del suelo, la calidad visual durante la actividades de preparación, habilitación y construcción
Calidad de agua	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Disminución del caudal de agua
Calidad de aire	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas de combustión de equipos y vehículos durante la construcción y exploración
Suelo	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Modificación del perfil natural, riesgo de contaminación, pérdidas de suelos por movimiento de tierras durante las etapas de construcción y exploración
	Indirecto	Negativo, medio, temporal	Erosión del suelo debido por acción del viento y lluvia
Ambiente biológico	Directo	Negativo, medio, temporal	Perturbación, migración de especies por presencia humana y ruidos. Pérdida de cobertura vegetal.
Socioeconómico	Directo	Positivo, medio, temporal	Generación de puestos de trabajo, generación de bienes y servicios

TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno)
Anexo Chapacoco, Comunidad Campesina de Chilcaymarca	86 años, Existe desde el 10 de febrero de 1923

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Costo Estimado	Tecnología de tratamiento
Construcción de accesos, excavación de trincheras de exploración, construcción de plataformas, pozas de sedimentación	Construcción y Operación	Minimización del movimiento de tierras	36500.00	Planificación del movimiento de tierras.
Aguas de escurrentía	Operación	Derivación de aguas de escurrentía.	700.00	Construcción y mantenimiento de cuneta de derivación
Disposición y manejo de suelos	Construcción y Operación	Protección de suelo orgánico de las áreas disturbadas	800.00	Almacenamiento apropiado y cobertura con material impermeabilizante
Erosión eólica y generación de material particulado	Construcción y Operación	Minimización de generación de polvo	4000.00	Regado, control de velocidad de vehículos
Control de erosión hídrica en plataformas y accesos	Construcción y Operación	Derivación de aguas de escurrentía.	800.00	Construcción de canales de coronación
Manejo y disposición de lodos	Operación	Minimización del flujo de lodos fuera de la zona de trabajo	1000.00	Construcción de pozas de sedimentación, impermeabilización y recubrimiento de sólidos secos con material extraído
Manejo y disposición final de las aguas residuales domésticas e industriales	Construcción y Operación	Recuperación de aguas de los sondeos diamantinos, manejo de excretas	200.00	Recirculación de aguas de perforación, construcción de letrinas
Residuos sólidos domésticos e industriales	Construcción y Operación	Manejo y disposición de residuos sólidos	250.00	Segregación, almacenamiento temporal, traslado a la UEA Orcopampa y disposición final

Manejo de Hidrocarburos	Operación	Contrarrestar posibles derrames	200.00	Uso de bandejas, paños absorbentes, geomembrana de neoprene, extintores, etc
-------------------------	-----------	---------------------------------	--------	--

Protección y/o conservación de especies de flora y fauna	Construcción y Operación	Minimizar efectos negativos a la Flora y Fauna	250.00	Prohibición de la caza de animales, recojo de semillas, capacitación ambiental a los trabajadores, avisos de advertencia en las zonas de tránsito de animales, etc
Protección y/o conservación de restos arqueológicos	Construcción y Operación	Protección y conservación de restos arqueológicos	250.00	Señalización temporal, capacitar al personal sobre la existencia de restos arqueológicos
Seguridad y protección personal	Construcción y Operación	Mantener la seguridad e integridad física del trabajador	1000.00	uso obligatorio de EPP

Monto Total estimado de inversión	45950.00	Unidad monetaria	US \$
-----------------------------------	----------	------------------	-------

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Estrategia
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de comunicación e información	Involucrar a todo el personal en los beneficios de la empresa, la preocupación por el medio ambiente y el desarrollo local. - Comunicar a la población sobre las actividades y desarrollo del proyecto
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de empleo local	Considerar a los pobladores locales del área de influencia en la contratación de mano de obra no calificada y calificada de acuerdo a los procedimientos de la empresa.
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de compras locales	Informar a la población de los requerimientos de productos y/o servicios y estándares de la empresa.
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de desarrollo local	Establecer alianzas de coordinación con el centro de salud a fin de promover la realización de campañas médicas. Apoyar en la mejora de infraestructura de las comunidades en coordinación de la población de acuerdo al requerimiento de la empresa. Promover la capacitación de docentes y alumnos mediante capacitación en temas de medio ambiente, responsabilidad social y otros. Apoyo de fiestas navideñas, fiestas patronales y aniversarios, entre otros.

Monto Total de inversión	5,000.00	Unidad monetaria	US \$
--------------------------	----------	------------------	-------

TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS

Fecha	Comunidad	Lugar
12 de marzo a las 3:00 pm	Chilcaymarca	Local comunal anexo de Huilluco
12 de marzo a las 6:00 pm	Chilcaymarca	Local comunal anexo de Chapacoco
13 de marzo a las 6:30 pm	Chilcaymarca	Local de la comunidad campesina

PROPUESTA DE PROGRAMA DE MONITOREO

Se realizarán trabajos de observación y vigilancia de la medidas de recuperación del ambiente

Identificación del punto de	Parámetro	Coordenadas				Clase (E/R)	Tipo (L,S,G)	Frecuencia monitoreo	Frecuencia reporte	Descripción de la ubicación
		Este	Norte	Zona	Datum					
	Biológico	781400	8306400	18	PSAD 56			mensual	trimestral	Area del proyecto
	Estabilidad física	781400	8306400	18	PSAD 56			trimestral	trimestral	Area del proyecto



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, 31 AGO. 2009

OFICIO N° 249-2009-MEM-AAM

Señor

GUILLERMO SHINNO HUAMANI

Gerente de Fiscalización Minera

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minas - OSINERGMIN

Ref.: Escrito 1915265 (19/08/09)

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

Me dirijo a usted para remitirle copia del estudio ambiental para exploración Categoría I - Declaración de Impacto Ambiental "Pucay" de COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A. que consta de trescientos noventa (390) folios.

Asimismo, se remite adjunto al expediente una copia de la Constancia de Aprobación Automática N° 028-2009-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,

Abog. Clara García Hidalgo
Asesora del Despacho Ministerial
Resolución Vice-Ministerial N° 007-2009-MEM/VMM

NORMAL		96 HORAS	MENSAJERIA EXTERNA	
SALIDA:		319214	REFERENCIA: 1915265	
DESTINATARIO:		SHINNO HUAMANI GUILLERMO		
		ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA		
DOCUMENTO:		AAM - Ofic-1249-2009/MEM-AAM		
DIRECCION:		CA. BERNARDO MONTEAGUDO 222		
UBIGEO:		MAGDALENA DEL MAR LIMA LIMA Departamento Lima / MLAVALLE /01/09/2009 16:26		
RECIBI CONFORME		HORA:		
		LA RECEPCION DEL DOCUMENTO		
		NO INDICA CONFORMIDAD		
Nombre		DNI / Carnet Ext.		Sello
() SE MUDO		() DEFICIENTE		() CON AVISO
		() DESCONOCIDO		() AUSENTE
		() RECHAZADO		



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

*“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Consolidación Económica y Social del Perú”*

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 DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.**

Proyecto : **EXPLORACIÓN MINERA “PUCAY”**

N° Escrito comunicación : **1957998**

Fecha Escrito comunicación : **22 de enero de 2010**

ANTECEDENTES:

Documento de aprobación : **Constancia de Aprobación Automática 028-2009-MEM-AAM de fecha 26 de agosto de 2009**

Duración de actividades : 24 meses, que incluyen actividades de cierre y postcierre

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

Comunica Fecha de Inicio de Actividades: **18 de enero de 2010**

Compañía
de Minas

B

Buenaventura

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS	
DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS	
RECIBIDO	
25 ENE. 2010	
Por: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Hora: <i>[Firma]</i>	Nº: <i>[Firma]</i>

Lima, 22 de enero de 2010

Señor
Felipe Ramírez del Pino
Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros
Ministerio de Energía y Minas

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS	
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN DOCUMENTARIA Y ARCHIVO CENTRAL	
RECIBIDO	
4 22 ENE. 2010	
Hora: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>
Registro: <i>[Firma]</i>	Nº: <i>[Firma]</i>
La recepción del documento no es señal de conformidad	

Asunto : Inicio de actividades del Proyecto de Exploración PUCAY

Referencia: Escrito N° 1898956 de fecha 28 de junio 2009
Constancia de Aprobación Automática No. 028-2009-MEM-AAM
Escrito N° 1950999 de fecha 30 de diciembre 2009

De nuestra consideración:

Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., con RUC N° 20100079501, con domicilio en Av. Carlos Villarán N° 790, Urbanización Santa Catalina, distrito La Victoria, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por el Ing. Carlos Enrique Rodríguez Vigo, según poder inscrito en el asiento N° 208 de la ficha 2287 del Libro de Sociedades Contractuales y otras Personas Jurídicas del Registro Público de Minería, atentamente decimos:

Que, mediante escrito N° 1898956 de fecha 28 de junio 2009, presentamos a su despacho la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto de Exploración Pucay, la misma que fue aprobada mediante Constancia de Aprobación Automática No. 028-2009-MEM-AAM. Asimismo, en fecha 30 de diciembre 2009 se comunicó la Modificación de las Actividades de Exploración del Proyecto Pucay según Escrito No. 1950999.

Que, en cumplimiento a lo establecido en el Art.17° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera (D.S. N° 020-2008-EM), por la presente comunicamos a Usted que el día 18 de enero 2010 hemos iniciado las actividades de exploración del Proyecto.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarle los sentimientos de mi estima personal.

Atentamente,

[Firma]
Ing. Carlos Rodríguez Vigo
Sug-Gerente de Medio Ambiente
Cja. de Minas Buenaventura S.A.A.



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 : **MODIFICACIÓN DE ALCANCE DE DIA APROBADA**

Base legal : De conformidad a lo señalado en el artículo 33° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N°020-2008-EM

Titular : **COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.**

Proyecto : **EXPLORACIÓN MINERA “PUCAY”**

N° Escrito comunicación : **1950999**

Fecha Escrito comunicación : **30 de diciembre de 2009**

ANTECEDENTES:

Documento de aprobación : **Constancia de Aprobación Automática 028-2009-MEM-AAM**

Fecha de aprobación : **26 de agosto de 2009**

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

Reubicación de las 20 plataformas de perforación, trincheras y accesos.

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

ANEXO III - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	Modificación DIA Categoría I		Tipo	De aprobación automática	
Empresa / Titular	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.				
Unidad Minera					
Proyecto	PUCAY				
Derechos Mineros	Código	Nombre		Titularidad (Inscrita en SUNARP)	
				(Propio, Cesión, otros)	
	11061723	Pucay Cuatro		SPCC	
	11061720	Pucay Cinco		SPCC	
Empresa Consultora	TECNOLOGIA XXI S.A.				
	Profesionales que realizaron el estudio				
	Nombre		Profesión		Colegiatura
	Jorge Armas Alcántara		Ingeniero Industrial		CIP 46805
	Elizabeth Velez Zapata		Ingeniero Geógrafa		CIP 86247
	Kaarina Saavedra Guevara		Arqueóloga		COARPE N° 040276
	Marissa Ocrospoma		Bióloga		
Estudio previo aprobado	Escrito	Tipo estudio	Proyecto	RD	Fecha
	404423	Declaracion Jurada	Exploracion	NC	05/05/2003

UBICACIÓN

Lugar, Centro Poblado, Comunidad			Comunidad: Chilcaymarca						
Ubigeo	Departamento		Provincia			Distrito			
	Arequipa		Castilla			Chilcaymarca			
Coordenadas (punto central - proyecto)		Este	781400	Norte	8306400	Zona	18	Datum	PSAD-56
Cuenca principal		Camana			Cuenca secundaria		Río Orcopampa		
Área Protegida		Ninguna							

Distancia a Poblados cercanos	Nombre	Distancia (Km.)
	Chilcaymarca	2,15
	Anexo Chapacoco	3,93
	Huilluco	3,3

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	373	ha			
Delimitación de perímetro área de proyecto		Datum		PSAD 56	
	Vértice	Este	Norte	Zona	
Area efectiva de exploraciones - Sector Jatun Cruz					
1	782 604,99	8 306 686,21	18		
2	782 826,84	8 306 686,55	18		
3	782 999,79	8 306 472,27	18		
4	782 999,62	8 306 334,09	18		
5	782 835,29	8 306 203,85	18		
6	782 604,99	8 306 204,62	18		
Area efectiva de exploraciones - Sector Chilcane					
1	781 675,33	8 307 658,43	18		
2	782 367,19	8 307 193,94	18		
3	780 905,79	8 305 017,22	18		
4	780 205,92	8 305 469,77	18		
Area efectiva de exploraciones - Sector Apacheta					
1	779905,89	8306656,86	18		
2	779190,43	8305122,19	18		
3	778445,67	8305470,57	18		
4	779139,99	8306997,52	18		
Área Total disturbada	5,39	ha	Total de material a remover	64 005,00	m3

Tipo de mineral	Oro y plata
-----------------	-------------

Producto final estimado	Porcentaje
Oro	6 g/TM
Plata	1 g/TM

Requerimiento de agua	Etapas	Cantidad (m3/día)	Nº días	Total (m3)	Fuente de abastecimiento
	Proceso	2	256	512	Rio Orcopampa
	Riego de vías	1	256	256	Rio Orcopampa
	Consumo doméstico	0,036	256	9,216	Bidones de agua mineral

Construcción de accesos	Longitud	13,4	Km	Ancho	3,75	m
-------------------------	----------	------	----	-------	------	---

Nº de perforaciones	20	Nº de plataformas	19	Datum	PSAD56
Nº	Id	Este	Norte	Zona	
1	JAC09-01	782711,43	8306579,09	18	
2	JAC09-02	782711,43	8306579,09	18	
3	JAC09-03	782692,45	8306562,81	18	
4	JAC09-04	782673,21	8306546,53	18	
5	JAC09-05	782768,88	8306627,3	18	
6	PUC09-01	781232,57	8306591,53	18	
7	PUC09-02	781325,54	8306684,5	18	
8	PUC09-03	781174,1	8306815,9	18	
9	PUC09-04	781288,11	8306929,9	18	
10	PUC09-05	781915,1	8306958,23	18	
11	PUC09-06	781988,95	8306884,39	18	
12	PUC09-07	781562,7	8306607,04	18	
13	PUC09-08	781721,88	8306447,88	18	
14	PUC09-09	781305,89	8306368,89	18	
15	PUC09-10	781472,9	8306201,89	18	
16	PUC09-11	781855,32	8306625,32	18	
17	PUC09-12	781799,52	8306370,24	18	
18	PUC09-13	779392,09	8306781,84	18	
19	PUC09-14	779590,56	8306665,57	18	
20	PUC09-15	779774,64	8306399,72	18	

Principales actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad promedio (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Plataformas	10	10	0,2	19	1900	380
Trincheras	10	0,5	1,5	173	865	1297,50
Tajo abierto	0	0	0	0	0	0
Depósito de desmonte	0	0	0	0	0	0

Otros componentes	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Accesos a plataformas	13400	3,75	1,2		50250	60496,00
Instalaciones auxiliares (letrina)	1	1	1,5	5	5	7,5
Poza de lodos	6	4	2	38	912	1824

Insumos a utilizar	Cantidad mensual	Unidad de medida
Petróleo	4 050	Galones
Aceite SAE 15-40	16,60	Galones
Aceite SAE 85-90	11,00	Galones
Grasa TEXCLA Nº 2	7,60	Kilogramos
FSMMAX GEL (Bentonita)	38,80	Bolsas
POLY PLUS DRY (Copolímero de Acrilamida)	3,20	Bolsas
FSF BORETEX	1,80	Bolsas
FSF PH - CONTROL (Carbonato de sodio)	0,80	Baldes

Duración actividades (en meses)	Construcción y Exploración	15	Cierre	3	Post Cierre	6	Total	24
---------------------------------	----------------------------	----	--------	---	-------------	---	-------	----

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

Numero de trabajadores	Construcción	10	Exploración	36	Cierre	10	Promedio total	19
------------------------	--------------	----	-------------	----	--------	----	----------------	----

RESIDUOS A GENERAR

Tipo de Residuo	Cantidad diaria	frecuencia	Total	Unidad medida	Descripción
Domésticos	2	Diario	180	kg	Construcción
	7,2	Diario	2592	kg	Exploración
	2	Diario	180	kg	Cierre
Industriales	0,25	Mensual	27,7	Galones	Aceite SAE 15-40
	0,16	Mensual	18,3	Galones	Aceite SAE 85-90
	0,05	Mensual	28,12	Kilos	Grasa Texcla Nº 2
	0,05	Mensual		Kilos	
	0,21	Mensual	23,28	Bolsas	FSFMAX GEL (Bentonita)

|

0,02	Mensual	1,92	Bolsas	POLY PLUS DRY (Copolímero de acrilamida)
------	---------	------	--------	--

	0,01	Mensual	1,08	Bolsas	FSF BORETEX
	0,03	Mensual	2,96	Baldes	FSF PH-CONTROL (Carbonato de Sodio)

PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
Paisaje	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Alteración de paisaje natural, el perfil natural del suelo, la calidad visual durante la actividades de preparación, habilitación y construcción
Calidad de agua	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Disminución del caudal de agua
Calidad de aire	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas de combustión de equipos y vehículos durante la construcción y exploración
Suelo	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Modificación del perfil natural, riesgo de contaminación, pérdidas de suelos por movimiento de tierras durante las etapas de construcción y exploración
	Indirecto	Negativo, medio, temporal	Erosión del suelo debido por acción del viento y lluvia
Ambiente biológico	Directo	Negativo, medio, temporal	Perturbación, migración de especies por presencia humana y ruidos. Pérdida de cobertura vegetal.
Socioeconómico	Directo	Positivo, medio, temporal	Generación de puestos de trabajo, generación de bienes y servicios

TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno)
Anexo Chapacoco, Comunidad Campesina de Chilcaymarca	86 años, Existe desde el 10 de febrero de 1923

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Costo Estimado	Tecnología de tratamiento
Construcción de accesos, excavación de trincheras de exploración, construcción de plataformas, pozas de sedimentación	Construcción y Operación	Minimización del movimiento de tierras	36500,00	Planificación del movimiento de tierras.
Aguas de escorrentía	Operación	Derivación de aguas de escorrentía.	700,00	Construcción y mantenimiento de cuneta de derivación
Disposición y manejo de suelos	Construcción y Operación	Protección de suelo orgánico de las áreas disturbadas	800,00	Almacenamiento apropiado y cobertura con material impermeabilizante
Erosión eólica y generación de material particulado	Construcción y Operación	Minimización de generación de polvo	4000,00	Regado, control de velocidad de vehículos
Control de erosión hídrica en plataformas y accesos	Construcción y Operación	Derivación de aguas de escorrentía.	800,00	Construcción de canales de coronación
Manejo y disposición de lodos	Operación	Minimización del flujo de lodos fuera de la zona de trabajo	1000,00	Construcción de pozas de sedimentación, impermeabilización y recubrimiento de sólidos secos con material extraído
Manejo y disposición final de las aguas residuales domésticas e industriales	Construcción y Operación	Recuperación de aguas de los sondeos diamantinos, manejo de excretas	200,00	Recirculación de aguas de perforación, construcción de letrinas
Residuos sólidos domésticos e industriales	Construcción y Operación	Manejo y disposición de residuos sólidos	250,00	Segregación, almacenamiento temporal, traslado a la UEA Orcopampa y disposición final

Manejo de Hidrocarburos	Operación	Contrarrestar posibles derrames	200,00	Uso de bandejas, paños absorbentes, geomembrana de neoprene, extintores, etc
-------------------------	-----------	---------------------------------	--------	--

Protección y/o conservación de especies de flora y fauna	Construcción y Operación	Minimizar efectos negativos a la Flora y Fauna	250,00	Prohibición de la caza de animales, recojo de semillas, capacitación ambiental a los trabajadores,, avisos de advertencia en las zonas de tránsito de animales, etc
Protección y/o conservación de restos arqueológicos	Construcción y Operación	Protección y conservación de restos arqueológicos	250,00	Señalización temporal, capacitar al personal sobre la existencia de restos arqueológicos
Seguridad y protección personal	Construcción y Operación	Mantener la seguridad e integridad física del trabajador	1000,00	uso obligatorio de EPP

Monto Total estimado de inversión	45950,00	Unidad monetaria	\$US
-----------------------------------	----------	------------------	------

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Estrategia
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de comunicación e información	Involucrar a todo el personal en los beneficios de la empresa, la preocupación por el medio ambiente y el desarrollo local. - Comunicar a la población sobre las actividades y desarrollo del proyecto
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de empleo local	Considerar a los pobladores locales del área de influencia en la contratación de mano de obra no calificada y calificada de acuerdo a los procedimientos de la empresa.
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de compras locales	Informar a la población de los requerimientos de productos y/o servicios y estándares de la empresa.
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de desarrollo local	Establecer alianzas de coordinación con el centro de salud a fin de promover la realización de campañas médicas. Apoyar en la mejora de infraestructura de las comunidades en coordinación de la población de acuerdo al requerimiento de la empresa. Promover la capacitación de docentes y alumnos mediante capacitación en temas de medio ambiente, responsabilidad social y otros. Apoyo de fiestas navideñas, fiestas patronales y aniversarios, entre otros.

Monto Total de inversión	5 000,00	Unidad monetaria	US \$
--------------------------	----------	------------------	-------

TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS

Fecha	Comunidad	Lugar
12 de marzo a las 3:00 pm	Chilcaymarca	Local comunal anexo de Huilluco
12 de marzo a las 6:00 pm	Chilcaymarca	Local comunal anexo de Chapacoco
13 de marzo a las 6:30 pm	Chilcaymarca	Local de la comunidad campesina

PROPUESTA DE PROGRAMA DE MONITOREO

Se realizarán trabajos de observación y vigilancia de la medidas de recuperación del ambiente

Identificación del punto de	Parámetro	Coordenadas				Clase (E/R)	Tipo (L,S,G)	Frecuencia monitoreo	Frecuencia reporte	Descripción de la ubicación
		Este	Norte	Zona	Datum					
	Biológico	781400	8306400	18	PSAD 56			mensual	trimestral	Area del proyecto
	Estabilidad física	781400	8306400	18	PSAD 56			trimestral	trimestral	Area del proyecto

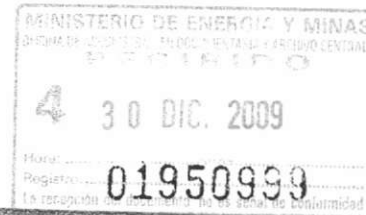
Compañía
de Minas



Buena Ventura

Lima, 30 de diciembre 2009

Señor
Ing. Felipe Ramírez del Pino
Director General
Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros
Ministerio de Energía y Minas
Lima



Asunto: Modificatoria de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto de Exploración PUCAY, de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.

Ref: Constancia de Aprobación Automática No. 028-2009-MEM-AAM

De nuestra consideración:

Mediante la presente presentamos a su Despacho dos (2) ejemplares de la Modificatoria de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto de Exploración PUCAY, en medio físico y digital, debidamente foliados para su conocimiento y fines del caso.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial estima.

Atentamente,

Ing. Carlos Rodríguez Vigo
Sug-Gerente de Medio Ambiente
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.

**PERÚ**Ministerio
de Energía y MinasViceministerio
de MinasDirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros*“Año de la Consolidación Económica y Social del Perú”*

NOTA DE ATENCIÓN Y ARCHIVO

Asunto : **MODIFICACIÓN DE ALCANCE DE DIA APROBADA**

Base legal : De conformidad a lo señalado en el artículo 33° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N°020-2008-EM

Titular : **COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.**

Proyecto : **EXPLORACIÓN MINERA “PUCAY”**

N° Escrito comunicación : **1996436 y 1999937**

Fecha Escrito comunicación : **07 y 15 de junio de 2010, respectivamente**

ANTECEDENTES:

Documento de aprobación : **Constancia de Aprobación Automática 028-2009-MEM-AAM**

Fecha de aprobación : **26 de agosto de 2009**

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

Reubicación de 5 plataformas de perforación.

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

ANEXO III - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	2da Modificación DIA Categoría I		Tipo	De aprobación automática	
Empresa / Titular	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.				
Unidad Minera					
Proyecto	PUCAY				
Derechos Mineros	Código	Nombre	Titularidad (Inscrita en SUNARP)		
			(Propio, Cesión, otros)		
	11061723	Pucay Cuatro	SPCC		
	11061720	Pucay Cinco	SPCC		
Empresa Consultora	TECNOLOGIA XXI S.A.				
Profesionales que realizaron el estudio					
	Nombre		Profesión	Colegiatura	
	Jorge Armas Alcántara		Ingeniero Industrial	CIP 46805	
	Elizabeth Velez Zapata		Ingeniero Geógrafa	CIP 86247	
	Kaarina Saavedra Guevara		Arqueóloga	COARPE N° 040276	
	Marissa Ocrospoma		Bióloga	CBP8184	
Estudio previo aprobado	Escrito	Tipo estudio	Proyecto	RD	Fecha
	404423	Declaracion Jurada	Exploracion	NC	05/05/2003

UBICACIÓN

Lugar, Centro Poblado, Comunidad			Comunidad: Chilcaymarca								
Ubigeo	Departamento		Provincia			Distrito					
	Arequipa		Castilla			Chilcaymarca					
Coordenadas (punto central - proyecto)		Este	781400		Norte	8306400		Zona	18	Datum	PSAD-56
Cuenca principal		Camana				Cuenca secundaria		Río Orcopampa			
Área Protegida		Ninguna									

Distancia a Poblados cercanos		Nombre	Distancia (Km.)
		Chilcaymarca	2,15
		Anexo Chapacoco	3,93
		Huilluco	3,3

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	373	ha		
Delimitación de perímetro área de proyecto		Datum		PSAD 56
	Vértice	Este	Norte	Zona
Area efectiva de exploraciones - Sector Jatun Cruz				
1	782 604,99	8 306 686,21	18	
2	782 826,84	8 306 686,55	18	
3	782 999,79	8 306 472,27	18	
4	782 999,62	8 306 334,09	18	
5	782 835,29	8 306 203,85	18	
6	782 604,99	8 306 204,62	18	
Area efectiva de exploraciones - Sector Chilcane				
1	781 675,33	8 307 658,43	18	
2	782 367,19	8 307 193,94	18	
3	780 905,79	8 305 017,22	18	
4	780 205,92	8 305 469,77	18	
Area efectiva de exploraciones - Sector Apacheta				
1	779905,89	8306656,86	18	
2	779190,43	8305122,19	18	
3	778445,67	8305470,57	18	
4	779139,99	8306997,52	18	
Área Total disturbada	5,81	ha	Total de material a remover	68 996,80 m3

Tipo de mineral	Oro y plata
-----------------	-------------

Producto final estimado	Porcentaje
Oro	6 g/TM
Plata	1 g/TM

Requerimiento de agua	Etapas	Cantidad (m3/día)	Nº días	Total (m3)	Fuente de abastecimiento
	Proceso	2	256	512	Rio Orcopampa
	Riego de vías	1	256	256	Rio Orcopampa
	Consumo doméstico	0,036	256	9,216	Bidones de agua mineral

Construcción de accesos	Longitud	14,48	Km	Ancho	3,75	m
-------------------------	----------	-------	----	-------	------	---

Nº de perforaciones		20	Nº de plataformas		20	Datum	PSAD56
	Situación	Nº	Plataforma	Sondaje	Este	Norte	Zona
	Ejecutada	1	P-1	JAC09-01	782711,43	8306579,09	18
	Ejecutada	2	P-4	JAC09-04	782673,21	8306546,53	18
	Ejecutada	3	P-5	JAC09-05	782768,88	8306627,3	18
	Ejecutada	4	P-1	PUC09-01	781232,57	8306591,53	18
	Por ejecutarse	5	P-2	PUC09-02	781325,54	8306684,50	18
	2da modificación	6	P-2A	PUC10-20	781768,46	8306712,42	18
	En ejecución	7	P-3	PUC09-03	781174,10	8306815,90	18
	2da modificación	8	P-3A	PUC10-19	781728,45	8307595,71	18
	Por ejecutarse	9	P-4	PUC09-04	781288,11	8306929,90	18
	Ejecutada	10	P-5	PUC09-05	781915,10	8306958,23	18
	Ejecutada	11	P-6	PUC09-06	781988,95	8306884,39	18
	Ejecutada	12	P-7	PUC09-07	781562,70	8306607,04	18
	2da modificación	13	P-8A	PUC10-18	781464,00	8306707,00	18
	Por ejecutarse	14	P-9	PUC09-09	781305,89	8306368,89	18
	2da modificación	15	P-10A	PUC10-17	781088,00	8306446,00	18
	2da modificación	16	P-11A	PUC10-16	781919,33	8306561,53	18
	Por ejecutarse	17	P-12	PUC09-12	781799,52	8306370,24	18
	Por ejecutarse	18	P-13	PUC09-13	779392,09	8306781,84	18
	Por ejecutarse	19	P-14	PUC09-14	779590,56	8306665,57	18
Por ejecutarse	20	P-15	PUC09-15	779774,64	8306399,72	18	

Principales actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad promedio (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Plataformas	10	10	0,2	20	2000	400
Trincheras	10	0,5	1,5	173	865	1297,50
Tajo abierto	0	0	0	0	0	0
Depósito de desmonte	0	0	0	0	0	0
Otros componentes	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Accesos a plataformas	14480	3,75	1,2		54300	65371,80
Instalaciones auxiliares (letrina)	1	1	1,5	5	5	7,5
Pozas de lodos	6	4	2	40	960	1920

Insumos a utilizar	Cantidad mensual	Unidad de medida
Petróleo	4 050	Galones
Aceite SAE 15-40	16,60	Galones
Aceite SAE 85-90	11,00	Galones
Grasa TEXCLA Nº 2	7,60	Kilogramos
FSMMAX GEL (Bentonita)	38,80	Bolsas
POLY PLUS DRY (Copolímero de Acrilamida)	3,20	Bolsas
FSF BORETEX	1,80	Bolsas
FSF PH - CONTROL (Carbonato de sodio)	0,80	Baldes

Duración actividades (en meses)	Construcción y Exploración	15	Cierre	3	Post Cierre	6	Total	24
---------------------------------	----------------------------	----	--------	---	-------------	---	-------	----

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

Numero de trabajadores	Construcción	10	Exploración	36	Cierre	10	Promedio total	19
------------------------	--------------	----	-------------	----	--------	----	----------------	----

RESIDUOS A GENERAR

Tipo de Residuo	Cantidad diaria	frecuencia	Total	Unidad medida	Descripción
Domésticos	2	Diario	180	kg	Construcción
	7,2	Diario	2592	kg	Exploración
	2	Diario	180	kg	Cierre
Industriales	0,25	Mensual	27,7	Galones	Aceite SAE 15-40
	0,16	Mensual	18,3	Galones	Aceite SAE 85-90
	0,05	Mensual	28,12	Kilos	Grasa Texcla Nº 2
	0,05	Mensual		Kilos	
	0,21	Mensual	23,28	Bolsas	FSFMAX GEL (Bentonita)
	0,02	Mensual	1,92	Bolsas	POLY PLUS DRY (Copolímero de acrilamida)

Industriales	0,01	Mensual	1,08	Bolsas	FSF BORETEX
	0,03	Mensual	2,96	Baldes	FSF PH-CONTROL (Carbonato de Sodio)

PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
Paisaje	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Alteración de paisaje natural, el perfil natural del suelo, la calidad visual durante la actividades de preparación, habilitación y construcción
Calidad de agua	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Disminución del caudal de agua
Calidad de aire	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas de combustión de equipos y vehículos durante la construcción y exploración
Suelo	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Modificación del perfil natural, riesgo de contaminación, pérdidas de suelos por movimiento de tierras durante las etapas de construcción y exploración
	Indirecto	Negativo, medio, temporal	Erosión del suelo debido por acción del viento y lluvia
Ambiente biológico	Directo	Negativo, medio, temporal	Perturbación, migración de especies por presencia humana y ruidos. Pérdida de cobertura vegetal.
Socioeconómico	Directo	Positivo, medio, temporal	Generación de puestos de trabajo, generación de bienes y servicios

TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno)
Anexo Chapacoco, Comunidad Campesina de Chilcaymarca	86 años, Existe desde el 10 de febrero de 1923

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Costo Estimado	Tecnología de tratamiento
Construcción de accesos, excavación de trincheras de exploración, construcción de plataformas, pozas de sedimentación	Construcción y Operación	Minimización del movimiento de tierras	36500,00	Planificación del movimiento de tierras.
Aguas de escorrentía	Operación	Derivación de aguas de escorrentía.	700,00	Construcción y mantenimiento de cuneta de derivación
Disposición y manejo de suelos	Construcción y Operación	Protección de suelo orgánico de las áreas disturbadas	800,00	Almacenamiento apropiado y cobertura con material impermeabilizante
Erosión eólica y generación de material particulado	Construcción y Operación	Minimización de generación de polvo	4000,00	Regado, control de velocidad de vehículos
Control de erosión hídrica en plataformas y accesos	Construcción y Operación	Derivación de aguas de escorrentía.	800,00	Construcción de canales de coronación
Manejo y disposición de lodos	Operación	Minimización del flujo de lodos fuera de la zona de trabajo	1000,00	Construcción de pozas de sedimentación, impermeabilización y recubrimiento de sólidos secos con material extraído
Manejo y disposición final de las aguas residuales domésticas e industriales	Construcción y Operación	Recuperación de aguas de los sondeos diamantinos, manejo de excretas	200,00	Recirculación de aguas de perforación, construcción de letrinas
Residuos sólidos domésticos e industriales	Construcción y Operación	Manejo y disposición de residuos sólidos	250,00	Segregación, almacenamiento temporal, traslado a la UEA Orcopampa y disposición final
Manejo de Hidrocarburos	Operación	Contrarrestar posibles derrames	200,00	Uso de bandejas, paños absorbentes, geomembrana de neoprene, extintores, etc

Protección y/o conservación de especies de flora y fauna	Construcción y Operación	Minimizar efectos negativos a la Flora y Fauna	250,00	Prohibición de la caza de animales, recojo de semillas, capacitación ambiental a los trabajadores,, avisos de advertencia en las zonas de tránsito de animales, etc
Protección y/o conservación de restos arqueológicos	Construcción y Operación	Protección y conservación de restos arqueológicos	250,00	Señalización temporal, capacitar al personal sobre la existencia de restos arqueológicos
Seguridad y protección personal	Construcción y Operación	Mantener la seguridad e integridad física del trabajador	1000,00	uso obligatorio de EPP

Monto Total estimado de inversión	45950,00	Unidad monetaria	\$US
-----------------------------------	----------	------------------	------

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Estrategia
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de comunicación e información	Involucrar a todo el personal en los beneficios de la empresa, la preocupación por el medio ambiente y el desarrollo local. - Comunicar a la población sobre las actividades y desarrollo del proyecto
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de empleo local	Considerar a los pobladores locales del área de influencia en la contratación de mano de obra no calificada y calificada de acuerdo a los procedimientos de la empresa.
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de compras locales	Informar a la población de los requerimientos de productos y/o servicios y estándares de la empresa.
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de desarrollo local	Establecer alianzas de coordinación con el centro de salud a fin de promover la realización de campañas médicas. Apoyar en la mejora de infraestructura de las comunidades en coordinación de la población de acuerdo al requerimiento de la empresa. Promover la capacitación de docentes y alumnos mediante capacitación en temas de medio ambiente, responsabilidad social y otros. Apoyo de fiestas navideñas, fiestas patronales y aniversarios, entre otros.

Monto Total de inversión	5 000,00	Unidad monetaria	US \$
--------------------------	----------	------------------	-------

TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS

Fecha	Comunidad	Lugar
12 de marzo a las 3:00 pm	Chilcaymarca	Local comunal anexo de Huilluco
12 de marzo a las 6:00 pm	Chilcaymarca	Local comunal anexo de Chapacoco
13 de marzo a las 6:30 pm	Chilcaymarca	Local de la comunidad campesina

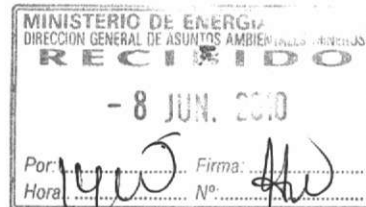
PROPUESTA DE PROGRAMA DE MONITOREO Se realizarán trabajos de observación y vigilancia de la medidas de recuperación del ambiente

Identificación del punto de	Parámetro	Coordenadas				Clase (E/R)	Tipo (L,S,G)	Frecuencia monitoreo	Frecuencia reporte	Descripción de la ubicación
		Este	Norte	Zona	Datum					
	Biológico	781400	8306400	18	PSAD 56			mensual	trimestral	Area del proyecto
	Estabilidad física	781400	8306400	18	PSAD 56			trimestral	trimestral	Area del proyecto

Compañía
de Minas



Buena Ventura



Lima, 07 de junio 2010

Señor
Ing. Felipe Ramírez Delpino
Director General
Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros
Ministerio de Energía y Minas
Lima



Asunto: **Segunda Modificatoria de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto de Exploración PUCAY, de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.**

Ref: **Constancia de Aprobación Automática No. 028-2009-MEM-AAM**

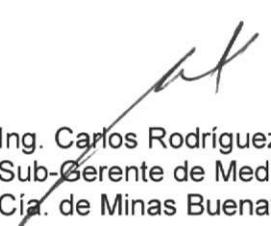
De nuestra consideración:

Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., con RUC N° 20100079501, con domicilio en Av. Carlos Villarán N° 790, Urbanización Santa Catalina, distrito La Victoria, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por el Ing. Carlos Enrique Rodríguez Vigo, según poder inscrito en el asiento N° 208 de la ficha 2287 del Libro de Sociedades Contractuales y otras Personas Jurídicas del Registro Público de Minería, atentamente decimos:

Que, por la presente le hacemos llegar dos ejemplares en medio físico y digital de la Segunda Modificación de la Declaración de Impacto Ambiental Categoría I, del Proyecto de Exploración "Pucay", para su conocimiento.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial estima.

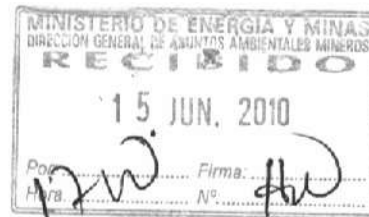
Atentamente,


Ing. Carlos Rodríguez Vigo
Sub-Gerente de Medio Ambiente
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.

Compañía
de Minas

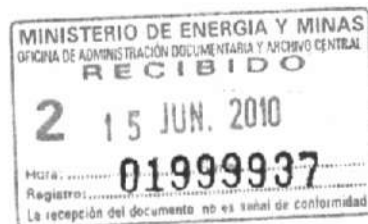


Buena Ventura



Lima, 14 de junio del 2010

Señor
Ing. Felipe Ramírez Delpino
Director General
Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros
Ministerio de Energía y Minas
Lima



Asunto: Información Complementaria de la Segunda Modificación de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto de Exploración PUCAY.

Ref: Escrito No. 1996436 de fecha 07/06/2010

De nuestra consideración:

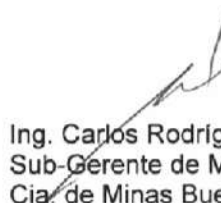
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., con RUC N° 20100079501, con domicilio en Av. Carlos Villarán N° 790, Urbanización Santa Catalina, distrito La Victoria, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por el Ing. Carlos Enrique Rodríguez Vigo, según poder inscrito en el asiento N° 208 de la ficha 2287 del Libro de Sociedades Contractuales y otras Personas Jurídicas del Registro Público de Minería, atentamente decimos:

Que, mediante la presente estamos adjuntando a su Despacho la siguiente Información Complementaria correspondiente a la Segunda Modificación de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto Pucay:

- Cargo de presentación a la Dirección Regional de Minería de Arequipa
- Cargo de presentación a la Municipalidad Provincial de Castilla
- Cargo de presentación a la Municipalidad Distrital de Chilcaymarca
- Cargo de presentación a la Comunidad Campesina de Chilcaymarca

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial estima.

Atentamente,


Ing. Carlos Rodríguez Vigo
Sub-Gerente de Medio Ambiente
Cia. de Minas Buenaventura S.A.A.

Carlos Villarán No. 790 Urb. Santa Catalina, Lima 13 – Perú
Teléfono: 419-2720 Fax: 419-2700
www.buenaventura.com



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

“Año de la Consolidación Económica y Social del Perú”

NOTA DE ATENCIÓN Y ARCHIVO

Asunto : **MODIFICACIÓN DE ALCANCE DE DIA APROBADA**

Base legal : De conformidad a lo señalado en el artículo 33° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N°020-2008-EM

Titular : **COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.**

Proyecto : **EXPLORACIÓN MINERA “PUCAY”**

N° Escrito comunicación : **2019304**

Fecha Escrito comunicación : **10 de agosto de 2010**

ANTECEDENTES:

Documento de aprobación : **Constancia de Aprobación Automática 028-2009-MEM-AAM**

Fecha de aprobación : **26 de agosto de 2009**

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

Reubicación de 1 plataforma de perforación.

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

ANEXO III - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	TERCERA MODIFICACION DIA Categoría I		Tipo	De aprobación automática	
Empresa / Titular	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.				
Unidad Minera	PROYECTO PUCAY				
Proyecto	PROYECTO DE EXPLORACION PUCAY				
Derechos Mineros	Código	Nombre		Titularidad (Inscrita en SUNARP) (Propio, Cesión, otros)	
	11061723	Pucay Cuatro		CIA. DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A	
	11061720	Pucay Cinco		CIA. DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A	
Empresa Consultora	GRUPO GyA S.A.C.				
Profesionales que realizaron el estudio					
Nombre		Profesión		Colegiatura	
Maria López Peña		Ing. Geógrafo		CIP N° 99991	
Fiorella Angela Malásquez López		Ing. Ambiental		CIP N° 99949	
Jorge Walter De La Cruz Macedo		Ing. Ambiental		CIP N° 99945	
Estudio previo aprobado	Escrito	Tipo estudio	Proyecto	RD	Fecha
	15265/19163	DIA Categoría I	Proyecto Pucay	028-2009-MEM-AAM	26/08/2009

UBICACIÓN

Lugar, Centro Poblado, Comunidad			Comunidad: Chilcaymarca						
Ubigeo	Departamento		Provincia			Distrito			
40405	Arequipa		Castilla			Chilcaymarca			
Coordenadas (punto central - proyecto)		Este	781.400,00	Norte	8.306.400,00	Zona	18	Datum	PSAD-56
Cuenca principal		Camaná			Cuenca secundaria		Río Orcopampa		
Área Protegida		Ninguna							

Distancia a Poblados cercanos		Nombre	Distancia (Km.)
		Chilcaymarca	2,15
		Anexo Chapacoco	3,93

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

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Área de proyecto	373	ha					
Delimitación de perímetro área de proyecto		Datum		PSAD 56			
	Vértice	Este	Norte	Zona			
	Area efectiva de exploraciones - Sector Jatun Cruz						
	1	782.604,99	8.306.686,21	18			
	2	782.826,84	8.306.686,55	18			
	3	782.999,79	8.306.472,27	18			
	4	782.999,62	8.306.334,09	18			
	5	782.835,29	8.306.203,85	18			
	6	782.604,99	8.306.204,62	18			
	Area efectiva de exploraciones - Sector Chilcane						
	1	781.675,33	8.307.658,43	18			
	2	782.367,19	8.307.193,94	18			
	3	780.905,79	8.305.017,22	18			
	4	780.205,92	8.305.469,77	18			
	Area efectiva de exploraciones - Sector Apacheta						
	1	779905,89	8306656,86	18			
	2	779190,43	8305122,19	18			
	3	778445,67	8305470,57	18			
	4	779139,99	8306997,52	18			
	Área Total disturbada		5,81	ha	Total de material a remover	68.996,80	m3
	Tipo de mineral		Metálico		Producto final estimado		Porcentaje

Requerimiento de agua	Etapas	Cantidad (m3/día)	Nº días	Total (m3)	Fuente de abastecimiento
	Proceso	2	237,50	475,00	Rio Orcopampa
	Riego de vías	1	237,50	237,50	Rio Orcopampa
	Consumo doméstico	0,036	237,50	8,55	Bidones de agua mineral

Construcción de accesos	Longitud	14,48	Km	Ancho	3,75	m
-------------------------	----------	-------	----	-------	------	---

Nº de perforaciones	20	Nº de plataformas	20	Datum	PSAD56
---------------------	----	-------------------	----	-------	--------

Nº	Plataforma	Sondaje	Este	Norte	Zona
1	P-1	JAC09-01	782711,43	8306579,09	18
2	P-4	JAC09-04	782673,21	8306546,53	18
3	P-5	JAC09-05	782768,88	8306627,30	18
4	P-1	PUC09-01	781232,57	8306591,53	18
5	P-2	PUC09-02	781325,54	8306684,50	18
6	P-2A	PUC10-20	781768,46	8306712,42	18
7	P-3	PUC09-03	781174,10	8306815,90	18
8	P-3A	PUC10-19	781728,45	8307595,71	18
9	P-4	PUC09-04	781288,11	8306929,90	18
10	P-5	PUC09-05	781915,10	8306958,23	18
11	P-6	PUC09-06	781988,95	8306884,39	18
12	P-7	PUC09-07	781562,70	8306607,04	18
13	P-8B	PUC10-18	781388,37	8306867,65	18
14	P-9	PUC09-09	781305,89	8306368,89	18
15	P-10A	PUC10-17	781088,00	8306446,00	18
16	P-11A	PUC10-16	781919,33	8306561,53	18
17	P-12	PUC09-12	781799,52	8306370,24	18
18	P-13	PUC09-13	779392,09	8306781,84	18
19	P-14	PUC09-14	779590,56	8306665,57	18
20	P-15	PUC09-15	779774,64	8306399,72	18

Principales actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad promedio (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Plataformas	10	10	0,2	20	2000	400

Otros componentes	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Accesos a plataformas	14480	3,75	1,20		54300	65160,00
Instalaciones auxiliares (letrina)	1	1	1,5	5	5	7,50
Poza de lodos	6	4	2	40	960	1920

Insumos a utilizar	Cantidad mensual	Unidad de medida
Petróleo	4,050	Galones
Aceite SAE 15-40	16,60	Galones
Aceite SAE 85-90	11,00	Galones
Grasa TEXCLA Nº 2	7,60	Kilogramos
FSMMAX GEL (Bentonita)	38,80	Bolsas
POLY PLUS DRY (Copolímero de Acrilamida)	3,20	Bolsas
FSF BORETEX	1,80	Bolsas
FSF PH - CONTROL (Carbonato de sodio)	0,80	Baldes

Duración actividades (en meses)	Construcción y Exploración	15	Cierre	3	Post Cierre	6	Total	24
Mes de inicio probable	Agosto	dentro de los 12 meses posteriores a la aprobación del estudio ambiental						

Numero de trabajadores	Construcción	10	Exploración	36	Cierre	10	Promedio total	19
------------------------	--------------	----	-------------	----	--------	----	----------------	----

RESIDUOS A GENERAR

Tipo de Residuo	Cantidad diaria	frecuencia	Total	Unidad medida	Descripción
Domésticos	2	Diario	180	kg	Construcción
	7,20	Diario	2592	kg	Exploración
	2	Diario	180	kg	Cierre
Industriales	0,25	Mensual	27,70	Galones	Aceite SAE 15-40
	0,16	Mensual	18,30	Galones	Aceite SAE 85-90
	0,05	Mensual		Kilos	Grasa Texcla Nº 2
	0,05	Mensual	28,12	Kilos	
	0,21	Mensual	23,28	Bolsas	FSFMAX GEL (Bentonita)
	0,02	Mensual	1,92	Bolsas	POLY PLUS DRY (Copolímero de acrilamida)
Industriales	0,01	Mensual	1,08	Bolsas	FSF BORETEX
	0,03	Mensual	2,96	Baldes	FSF PH-CONTROL (Carbonato de Sodio)

PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
Paisaje	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Alteración de paisaje natural, el perfil natural del suelo, la calidad visual durante la actividades de preparación, habilitación y construcción
Calidad de agua	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Disminución del caudal de agua
Calidad de aire	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas de combustión de equipos y vehículos durante la construcción y exploración
Suelo	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Modificación del perfil natural, riesgo de contaminación, pérdidas de suelos por movimiento de tierras durante las etapas de construcción y exploración
	Indirecto	Negativo, medio, temporal	Erosión del suelo debido por acción del viento y lluvia
Ambiente biológico	Directo	Negativo, medio, temporal	Perturbación, migración de especies por presencia humana y ruidos. Pérdida de cobertura vegetal.
Socioeconómico	Directo	Positivo, medio, temporal	Generación de puestos de trabajo, generación de bienes y servicios

TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular)
Anexo Chapacoco, Comunidad Campesina de Chilcaymarca	86 años, Existe desde el 10 de febrero de 1923

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Costo Estimado	Tecnología de tratamiento
Construcción de accesos, excavación de trincheras de exploración, construcción de plataformas, pozas de sedimentación	Construcción y Operación	Minimización del movimiento de tierras	36500,00	Planificación del movimiento de tierras.
Aguas de escorrentía	Operación	Derivación de aguas de escorrentía.	700,00	Construcción y mantenimiento de cuneta de derivación
Disposición y manejo de suelos	Construcción y Operación	Protección de suelo orgánico de las áreas disturbadas	800,00	Almacenamiento apropiado y cobertura con material impermeabilizante
Erosión eólica y generación de material particulado	Construcción y Operación	Minimización de generación de polvo	4000,00	Regado, control de velocidad de vehículos
Control de erosión hídrica en plataformas y accesos	Construcción y Operación	Derivación de aguas de escorrentía.	800,00	Construcción de canales de coronación
Manejo y disposición de lodos	Operación	Minimización del flujo de lodos fuera de la zona de trabajo	1000,00	Construcción de pozas de sedimentación, impermeabilización y recubrimiento de sólidos secos con material extraído
Manejo y disposición final de las aguas residuales domésticas e industriales	Construcción y Operación	Recuperación de aguas de los sondeos diamantinos, manejo de excretas	200,00	Recirculación de aguas de perforación, construcción de letrinas
Residuos sólidos domésticos e industriales	Construcción y Operación	Manejo y disposición de residuos sólidos	250,00	Segregación, almacenamiento temporal, traslado a la UEA Orcopampa y disposición final
Manejo de Hidrocarburos	Operación	Contrarrestar posibles derrames	200,00	Uso de bandejas, paños absorbentes, geomembrana de neoprene, extintores, etc
Protección y/o conservación de especies de flora y fauna	Construcción y Operación	Minimizar efectos negativos a la Flora y Fauna	250,00	Prohibición de la caza de animales recojo de semillas, capacitación ambiental a los trabajadores,, avisos de advertencia en las zonas de tránsito de animales, etc
Protección y/o conservación de restos arqueológicos	Construcción y Operación	Protección y conservación de restos arqueológicos	250,00	Señalización temporal, capacitar al personal sobre la existencia de restos arqueológicos
Seguridad y protección personal	Construcción y Operación	Mantener la seguridad e integridad física del trabajador	1000,00	Uso obligatorio de EPP

Monto Total estimado de inversión	45950,00	Unidad monetaria	\$US
-----------------------------------	----------	------------------	------

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Estrategia
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de comunicación e información	Involucrar a todo el personal en los beneficios de la empresa, la preocupación por el medio ambiente y el desarrollo local. - Comunicar a la población sobre las actividades y desarrollo del proyecto

Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de empleo local	Considerar a los pobladores locales del área de influencia en la contratación de mano de obra no calificada y calificada de acuerdo a los procedimientos de la empresa.
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de compras locales	Informar a la población de los requerimientos de productos y/o servicios y estándares de la empresa.
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de desarrollo local	Establecer alianzas de coordinación con el centro de salud a fin de promover la realización de campañas médicas. Apoyar en la mejora de infraestructura de las comunidades en coordinación de la población de acuerdo al requerimiento de la empresa. Promover la capacitación de docentes y alumnos mediante capacitación en temas de medio ambiente, responsabilidad social y otros. Apoyo de fiestas navideñas, fiestas patronales y aniversarios, entre otros.

Monto Total de inversión	5.000,00	Unidad monetaria	US \$
--------------------------	----------	------------------	-------

TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS

Fecha	Comunidad	Lugar
12 de Marzo de 2009 a las 3:00 pm	Chilcaymarca	Local comunal Anexo de Huilluco
12 de Marzo de 2009 a las 6:00 pm	Chilcaymarca	Local comunal Anexo de Chapacoco
13 de Marzo de 2009 a las 6:30 pm	Chilcaymarca	Local de la Comunidad campesina

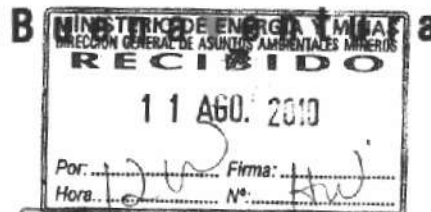
PROPUESTA DE PROGRAMA DE MONITOREO

Se realizarán trabajos de observación y vigilancia de la medidas de recuperación del ambiente

Identificación del punto de	Parámetro	Coordenadas				Clase (E/R)	Tipo (L,S,G)	Frecuencia monitoreo	Frecuencia reporte	Descripción de la ubicación
		Este	Norte	Zona	Datum					
	Biológico	781400	8306400	18	PSAD 56			Mensual	Trimestral	Area del Proyecto
	Estabilidad física	781400	8306400	18	PSAD 56			Trimestral	Trimestral	Area del Proyecto

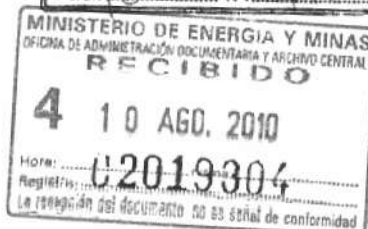
Compañía
de Minas

B



Lima, 10 de agosto 2010

Señor
Ing. Felipe Ramírez Delpino
Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros
Ministerio de Energía y Minas
Ciudad



Asunto: Tercera Modificatoria de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto de Exploración **PUCAY**

Ref: Constancia de Aprobación Automática No. 028-2009-MEM-AAM

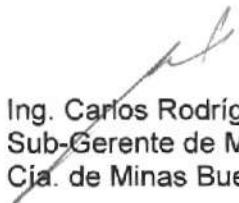
De nuestra consideración:

Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., con RUC N° 20100079501, con domicilio en Av. Carlos Villarán N° 790, Urbanización Santa Catalina, distrito La Victoria, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por el Ing. Carlos Enrique Rodríguez Vigo, según poder inscrito en el asiento N° 208 de la ficha 2287 del Libro de Sociedades Contractuales y otras Personas Jurídicas del Registro Público de Minería, atentamente decimos:

Que, por la presente le hacemos llegar dos ejemplares en medio físico y digital de la Tercera Modificación de la Declaración de Impacto Ambiental Categoría I, del Proyecto de Exploración "Pucay", para su conocimiento y fines. Asimismo, le informamos que estaremos haciendo entrega de un ejemplar de esta información complementaria a OSINERGMIN y la OEFA

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,


Ing. Carlos Rodríguez Vigo
Sub-Gerente de Medio Ambiente
Cia. de Minas Buenaventura S.A.A.



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

*“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Consolidación Económica y Social del Perú”*

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 DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.**

Proyecto : **EXPLORACIÓN MINERA “PUCAY**

N° Escrito comunicación : **2034808**

Fecha Escrito comunicación : **12 de octubre de 2010**

ANTECEDENTES:

Documento de aprobación : **Constancia de Aprobación Automática 028-2009-MEM-AAM de fecha 26 de agosto de 2009**

Duración de actividades : 24 meses, que incluyen actividades de cierre y postcierre

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

Comunica Fecha de Inicio de Actividades : **18 de enero de 2010**

Fecha límite de actividades propuestas : **Hasta el 18 de enero de 2012, incluido actividades de remediación, cierre y post cierre**



Lima, 22 de enero de 2010

Señor
Felipe Ramírez del Pino
Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros
Ministerio de Energía y Minas



Asunto : Inicio de actividades del Proyecto de Exploración PUCAY

Referencia: Escrito N° 1898956 de fecha 28 de junio 2009
Constancia de Aprobación Automática No. 028-2009-MEM-AAM
Escrito N° 1950999 de fecha 30 de diciembre 2009

De nuestra consideración:

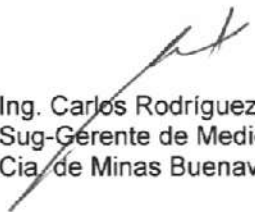
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., con RUC N° 20100079501, con domicilio en Av. Carlos Villarán N° 790, Urbanización Santa Catalina, distrito La Victoria, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por el Ing. Carlos Enrique Rodríguez Vigo, según poder inscrito en el asiento N° 208 de la ficha 2287 del Libro de Sociedades Contractuales y otras Personas Jurídicas del Registro Público de Minería, atentamente decimos:

Que, mediante escrito N° 1898956 de fecha 28 de junio 2009, presentamos a su despacho la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto de Exploración Pucay, la misma que fue aprobada mediante Constancia de Aprobación Automática No. 028-2009-MEM-AAM. Asimismo, en fecha 30 de diciembre 2009 se comunicó la Modificación de las Actividades de Exploración del Proyecto Pucay según Escrito No. 1950999.

Que, en cumplimiento a lo establecido en el Art.17° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera (D.S. N° 020-2008-EM), por la presente comunicamos a Usted que el día 18 de enero 2010 hemos iniciado las actividades de exploración del Proyecto.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarle los sentimientos de mi estima personal.

Atentamente,


Ing. Carlos Rodríguez Vigo
Sug-Gerente de Medio Ambiente
Cia. de Minas Buenaventura S.A.A.



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

“Año del Centenario de Machu Picchu para el mundo”

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 : **COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.**

Proyecto : **“PUCAY”**

N° Escrito comunicación : **2107635**

Fecha Escrito comunicación : **30 de junio de 2011**

ANTECEDENTES:

Documento de aprobación : **Constancia de Aprobación Automática N° 028-2009-MEM/AAM**

Fecha de Aprobación : **26 de agosto de 2009**

Fecha de Inicio de Actividades : **18 de enero de 2010**

Duración de Actividades : **24 meses**

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

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

Duración de Actividades: **Hasta el 17 de abril de 2012.**

Compañía
de Minas



Buena Ventura

Lima, 28 de junio de 2011

Señor

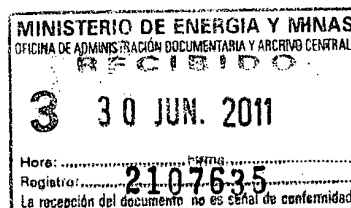
Ing. Felipe Ramírez Delpino

Director General

Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

Ministerio de Energía y Minas

Lima.-



Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo para realizar trabajos de exploración en el Proyecto PUCAY

Referencia: R.D. 028-2009-MEM-AAM de fecha 26 de agosto 2009
Escrito 1950999 de fecha 30 de diciembre 2009
Escrito 1957998 de fecha 22 de enero 2010
Escrito 1996436 de fecha 07 de junio 2010
Escrito 2019304 de fecha 10 de agosto 2010

De nuestra consideración:

Cía. de Minas Buenaventura S.A.A., con RUC No. 20100079501, con domicilio en Av. Carlos Villarán No. 790, Urb. Santa Catalina – Distrito La Victoria, Lima, debidamente representada por el Ing. Carlos Enrique Rodríguez Vigo, según poder inscrito en el asiento No. 208 de la Ficha 2287 del Libro de Sociedades Contractuales y Otras Personas Jurídicas del Registro de Minería, ante usted nos presentamos y decimos

Antecedentes:

- En fecha 26 de agosto del año 2009 fue aprobada nuestra Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto de Exploración PUCAY mediante Constancia de Aprobación Automática No. R.D. 028-2009-MEM-AAM.
- Mediante escritos No.1957998 y No. 297786, comunicamos el inicio de las actividades del Proyecto Pucay a la Dirección de Asuntos Ambientales del MINEM y a OSINERGMIN, respectivamente.
- Que, se ha venido ejecutando los trabajos de exploración dentro del plazo señalado en el cronograma aprobado. Sin embargo, debido al mal tiempo y por las constantes lluvias en la zona, no ha permitido la movilización del personal y equipos requeridos para realizar las últimas perforaciones programadas, motivo por el cual hay un retraso en el calendario de las actividades.

Carlos Villarán No. 790 Urb. Santa Catalina, Lima 13 – Perú

Teléfono: 419-2500 Fax: 471-6522

www.buenaventura.com

Por lo expuesto:

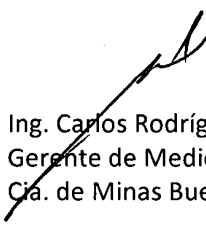
Comunicamos a usted señor Director que al amparo de lo establecido en el Artículo 26 del Decreto Supremo 020-2008-EM, procederemos a acogernos a la ampliación del plazo de ejecución de nuestras actividades por un lapso adicional de 3 meses respecto del que fuera aprobado en la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto Pucay.

Se adjunta a esta comunicación:

- Cronograma actualizado
- Cargo de entrega a la OEFA comunicando la ampliación de plazo.
- Copia de la R.D. 028-2009-MEM-AAM
- Copia de los Escritos No.1957998 y No. 297786

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial estima.

Atentamente,



Ing. Carlos Rodríguez Vigo
Gerente de Medio Ambiente
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.

**PERÚ**Ministerio
de Energía y MinasViceministerio
de MinasDirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

NOTA DE ATENCIÓN Y ARCHIVO

Asunto : **MODIFICACIÓN DE ALCANCE DE DIA APROBADA**

Base legal : De conformidad a lo señalado en El artículo 33° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2008-EM

Titular : **COMPAÑÍA BUENAVENTURA S.A.A.**

Proyecto : **PUCAY**

N° Escrito comunicación : **2134557**

Fecha Escrito comunicación : **10 de octubre 2011**

ANTECEDENTES:

Documento que aprobación : **Constancia de Aprobación N° 028-2009- MEM/AAM**

Fecha de aprobación : **26 de agosto de 2009**

Fecha de Inicio de Actividades : **18 de enero de 2010**

Duración de Actividades : **24 meses**

Fecha de Comunicación de Prórroga de plazo : **30 de Junio de 2011**

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

Reubicación de 2 plataformas de perforación.

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

ANEXO III - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	CUARTA MODIFICACION DIA Categoría I		Tipo	De aprobación automática	
Empresa / Titular	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.				
Unidad Minera	PROYECTO PUCAY				
Proyecto	PROYECTO DE EXPLORACION PUCAY				
Derechos Mineros	Código	Nombre		Titularidad (Inscrita en SUNARP) (Propio, Cesión, otros)	
	11061723	Pucay Cuatro		CIA. DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A	
	11061720	Pucay Cinco		CIA. DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A	
Empresa Consultora	GRUPO GyA S.A.C.				
Profesionales que realizaron el estudio					
Nombre		Profesión		Colegiatura	
Maria López Peña		Ing. Geógrafo		CIP N° 99991	
Fiorella Angela Malásquez López		Ing. Ambiental		CIP N° 99949	
Gilberto Ramos López		Ing. Geólogo		CIP N° 15749	
Estudio previo aprobado	Escrito	Tipo estudio	Proyecto	RD	Fecha
	1915265/1 916233	DIA Categoría I	Proyecto Pucay	028-2009-MEM-AAM	26/08/2009

UBICACIÓN

Lugar, Centro Poblado, Comunidad			Comunidad: Chilcaymarca						
Ubigeo	Departamento		Provincia			Distrito			
40405	Arequipa		Castilla			Chilcaymarca			
Coordenadas (punto central - proyecto)		Este	781 400,00	Norte	8 306 400,00	Zona	18	Datum	PSAD-56
Cuenca principal		Camaná			Cuenca secundaria		Río Orcopampa		
Área Protegida		Ninguna							

Distancia a Poblados cercanos	Nombre		Distancia (Km.)
	Chilcaymarca		2,15
	Anexo Chapacoco		3,93

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

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Área de proyecto 373 ha

Delimitación de perímetro área de proyecto	Datum		PSAD 56	
	Vértice	Este	Norte	Zona
Área efectiva de exploraciones - Sector Jatun Cruz				
	1	782 604,99	8 306 686,21	18
	2	782 826,84	8 306 686,55	18
	3	782 999,79	8 306 472,27	18
	4	782 999,62	8 306 334,09	18
	5	782 835,29	8 306 203,85	18
	6	782 604,99	8 306 204,62	18
Área efectiva de exploraciones - Sector Chilcane				
	1	781 675,33	8 307 658,43	18
	2	782 367,19	8 307 193,94	18
	3	780 905,79	8 305 017,22	18
	4	780 205,92	8 305 469,77	18
Área efectiva de exploraciones - Sector Apacheta				
	1	779905,89	8306656,86	18
	2	779190,43	8305122,19	18
	3	778445,67	8305470,57	18
	4	779139,99	8306997,52	18

Área Total disturbada 5,81 ha Total de material a remover 68 785,00 m3

Tipo de mineral	Metálico	Producto final estimado	Porcentaje
		Oro	6 g/TM

Requerimiento de agua	Etapas	Cantidad (m3/día)	Nº días	Total (m3)	Fuente de abastecimiento
	Proceso	2	237,50	475,00	Rio Orcopampa
	Riego de vías	1	237,50	237,50	Rio Orcopampa
	Consumo doméstico	0,036	237,50	8,55	Bidones de agua mineral

Construcción de accesos	Longitud	14,48	Km	Ancho	3,75	m
-------------------------	----------	-------	----	-------	------	---

Nº de perforaciones	20	Nº de plataformas	20	Datum	PSAD56
---------------------	----	-------------------	----	-------	--------

Propuesto	Nº	Plataforma	Sondaje	Este	Norte	Zona
	1	P-1	JAC09-01	782711,43	8306579,09	18
	2	P-4	JAC09-04	782673,21	8306546,53	18
	3	P-5	JAC09-05	782768,88	8306627,30	18
	4	P-1	PUC09-01	781232,57	8306591,53	18
	5	P-2	PUC09-02	781325,54	8306684,50	18
	6	P-2B	PUC10-20	781819,86	8307554,73	18
	7	P-3	PUC09-03	781174,10	8306815,90	18
	8	P-3A	PUC10-19	781728,45	8307595,71	18
	9	P-4	PUC09-04	781288,11	8306929,90	18
	10	P-5	PUC09-05	781915,10	8306958,23	18
	11	P-6	PUC09-06	781988,95	8306884,39	18
	12	P-7	PUC09-07	781562,70	8306607,04	18
	13	P-8B	PUC10-18	781388,37	8306867,65	18
	14	P-9	PUC09-09	781305,89	8306368,89	18
	15	P-10A	PUC10-17	781088,00	8306446,00	18
	16	P-11A	PUC10-16	781919,33	8306561,53	18
	17	P-12	PUC09-12	781799,52	8306370,24	18
	18	P-13	PUC09-13	779392,09	8306781,84	18
	19	P-14	PUC09-14	779590,56	8306665,57	18
Propuesto	20	P-15A	PUC09-15	781856,83	8306624,06	18

Principales actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad promedio (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Plataformas	10	10	0,2	20	2000	400

Otros componentes	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Accesos a plataformas	14480	3,75	1,20		54300	65160,00
Instalaciones auxiliares (letrina)	1	1	1,5	5	5	7,50
Poza de lodos	6	4	2	40	960	1920

Insumos a utilizar	Cantidad mensual	Unidad de medida
Petróleo	4 050	Galones
Aceite SAE 15-40	16,60	Galones
Aceite SAE 85-90	11,00	Galones
Grasa TEXCLA Nº 2	7,60	Kilogramos
FSMMAX GEL (Bentonita)	38,80	Bolsas
POLY PLUS DRY (Copolímero de Acrilamida)	3,20	Bolsas
FSF BORETEX	1,80	Bolsas
FSF PH - CONTROL (Carbonato de sodio)	0,80	Baldes

Duración actividades (en meses)	Construcción y Exploración	23	Cierre	8	Post Cierre	6	Total	27
Mes de inicio probable	Agosto	dentro de los 12 meses posteriores a la aprobación del estudio ambiental						

Numero de trabajadores	Construcción	10	Exploración	36	Cierre	10	Promedio total	19
------------------------	--------------	----	-------------	----	--------	----	----------------	----

RESIDUOS A GENERAR

Tipo de Residuo	Cantidad diaria	frecuencia	Total	Unidad medida	Descripción
Domésticos	2	Diario	180	kg	Construcción
	7,20	Diario	2592	kg	Exploración
	2	Diario	180	kg	Cierre
Industriales	0,25	Mensual	27,70	Galones	Aceite SAE 15-40
	0,16	Mensual	18,30	Galones	Aceite SAE 85-90
	0,05	Mensual		Kilos	Grasa Texcla Nº 2
	0,05	Mensual	28,12	Kilos	
	0,21	Mensual	23,28	Bolsas	FSFMAX GEL (Bentonita)
	0,02	Mensual	1,92	Bolsas	POLY PLUS DRY (Copolímero de acrilamida)
Industriales	0,01	Mensual	1,08	Bolsas	FSF BORETEX
	0,03	Mensual	2,96	Baldes	FSF PH-CONTROL (Carbonato de Sodio)

PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
Paisaje	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Alteración de paisaje natural, el perfil natural del suelo, la calidad visual durante la actividades de preparación, habilitación y construcción
Calidad de agua	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Disminución del caudal de agua
Calidad de aire	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Alteración de la calidad del aire por material particulado y emisiones gaseosas de combustión de equipos y vehículos durante la construcción y exploración
Suelo	Directo	Negativo, mínimo, temporal	Modificación del perfil natural, riesgo de contaminación, pérdidas de suelos por movimiento de tierras durante las etapas de construcción y exploración
	Indirecto	Negativo, medio, temporal	Erosión del suelo debido por acción del viento y lluvia
Ambiente biológico	Directo	Negativo, medio, temporal	Perturbación, migración de especies por presencia humana y ruidos. Pérdida de cobertura vegetal.
Socioeconómico	Directo	Positivo, medio, temporal	Generación de puestos de trabajo, generación de bienes y servicios

TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular)
Anexo Chapacoco, Comunidad Campesina de Chilcaymarca	86 años, Existe desde el 10 de febrero de 1923

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Costo Estimado	Tecnología de tratamiento
Construcción de accesos, excavación de trincheras de exploración, construcción de plataformas, pozas de sedimentación	Construcción y Operación	Minimización del movimiento de tierras	36500,00	Planificación del movimiento de tierras.
Aguas de escorrentía	Operación	Derivación de aguas de escorrentía.	700,00	Construcción y mantenimiento de cuneta de derivación
Disposición y manejo de suelos	Construcción y Operación	Protección de suelo orgánico de las áreas disturbadas	800,00	Almacenamiento apropiado y cobertura con material impermeabilizante
Erosión eólica y generación de material particulado	Construcción y Operación	Minimización de generación de polvo	4000,00	Regado, control de velocidad de vehículos
Control de erosión hídrica en plataformas y accesos	Construcción y Operación	Derivación de aguas de escorrentía.	800,00	Construcción de canales de coronación
Manejo y disposición de lodos	Operación	Minimización del flujo de lodos fuera de la zona de trabajo	1000,00	Construcción de pozas de sedimentación, impermeabilización y recubrimiento de sólidos secos
Manejo y disposición final de las aguas residuales domésticas e industriales	Construcción y Operación	Recuperación de aguas de los sondeos diamantinos, manejo de excretas	200,00	Recirculación de aguas de perforación, construcción de letrinas
Residuos sólidos domésticos e industriales	Construcción y Operación	Manejo y disposición de residuos sólidos	250,00	Segregación, almacenamiento temporal, traslado a la UEA Orcopampa y disposición final
Manejo de Hidrocarburos	Operación	Contrarrestar posibles derrames	200,00	Uso de bandejas, paños absorbentes, geomembrana de neoprene, extintores, etc
Protección y/o conservación de especies de flora y fauna	Construcción y Operación	Minimizar efectos negativos a la Flora y Fauna	250,00	Prohibición de la caza de animales, recojo de semillas, capacitación ambiental a
Protección y/o conservación de restos arqueológicos	Construcción y Operación	Protección y conservación de restos arqueológicos	250,00	Señalización temporal, capacitar al personal sobre la existencia de restos arqueológicos
Seguridad y protección personal	Construcción y Operación	Mantener la seguridad e integridad física del trabajador	1000,00	Uso obligatorio de EPP

Monto Total estimado de inversión	45950,00	Unidad monetaria	\$US
-----------------------------------	----------	------------------	------

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Descripción	Etapas	Tipo actividad	Estrategia
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUYAY"	Todo el Proyecto	Programa de comunicación e información	Involucrar a todo el personal en los beneficios de la empresa, la preocupación por el medio ambiente y el desarrollo local. - Comunicar a la población sobre las actividades y desarrollo del proyecto

Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de empleo local	Considerar a los pobladores locales del área de influencia en la contratación de mano de obra no calificada y calificada de acuerdo a los procedimientos de la empresa.
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de compras locales	Informar a la población de los requerimientos de productos y/o servicios y estándares de la empresa.
Relaciones comunitarias de Cía. De minas Buenaventura S.A.A del proyecto de exploración "PUCAY"	Todo el Proyecto	Programa de desarrollo local	Establecer alianzas de coordinación con el centro de salud a fin de promover la realización de campañas médicas. Apoyar en la mejora de infraestructura de las comunidades en coordinación de la población de acuerdo al requerimiento de la empresa. Promover la capacitación de docentes y alumnos mediante capacitación en temas de medio ambiente, responsabilidad social y otros. Apoyo de fiestas navideñas, fiestas patronales y aniversarios, entre otros.

Monto Total de inversión	5 000,00	Unidad monetaria	US \$
--------------------------	----------	------------------	-------

TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS

Fecha	Comunidad	Lugar
12 de Marzo de 2009 a las 3:00 pm	Chilcaymarca	Local comunal Anexo de Huilluco
12 de Marzo de 2009 a las 6:00 pm	Chilcaymarca	Local comunal Anexo de Chapacoco
13 de Marzo de 2009 a las 6:30 pm	Chilcaymarca	Local de la Comunidad campesina

PROPUESTA DE PROGRAMA DE MONITOREO

Se realizarán trabajos de observación y vigilancia de la medidas de recuperación del ambiente

Identificación del punto de	Parámetro	Coordenadas				Clase (E/R)	Tipo (L,S,G)	Frecuencia monitoreo	Frecuencia reporte	Descripción de la ubicación
		Este	Norte	Zona	Datum					
	Biológico	781400	8306400	18	PSAD 56			Mensual	Trimestral	Area del Proyecto
	Estabilidad física	781400	8306400	18	PSAD 56			Trimestral	Trimestral	Area del Proyecto

Lima, 10 de Octubre del 2011

Señor :

Dr. Carlos Ernesto Bustamante Donayre

Director General de Asuntos Ambientales Mineros

Ministerio de Energía y Minas

Asunto : Cuarta Modificación de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

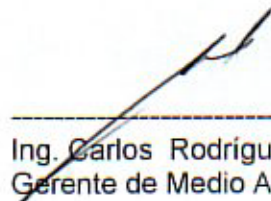
Referencia : Proyecto Pucay

De mi consideración,

Con el presente le hacemos llegar copia de la Cuarta Modificación de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto de exploración Pucay, en medio físico y digital (CD) para su conocimiento y fines del caso.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarles los sentimientos de mi especial estima.

Atentamente,



Ing. Carlos Rodríguez Vigo
Gerente de Medio Ambiente

C.C. Archivo.