CONSTANCIA DE APROBACIÓN AUTOMÁTICA N° 047-2009-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 **CEDIMIN S.A.C.,** al haber presentado la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de exploración **"TUYUMINA"** mediante Escritos N° **1938403** y N° **1939605** de fechas 10 y 13 de Noviembre de 2009, respectivamente.

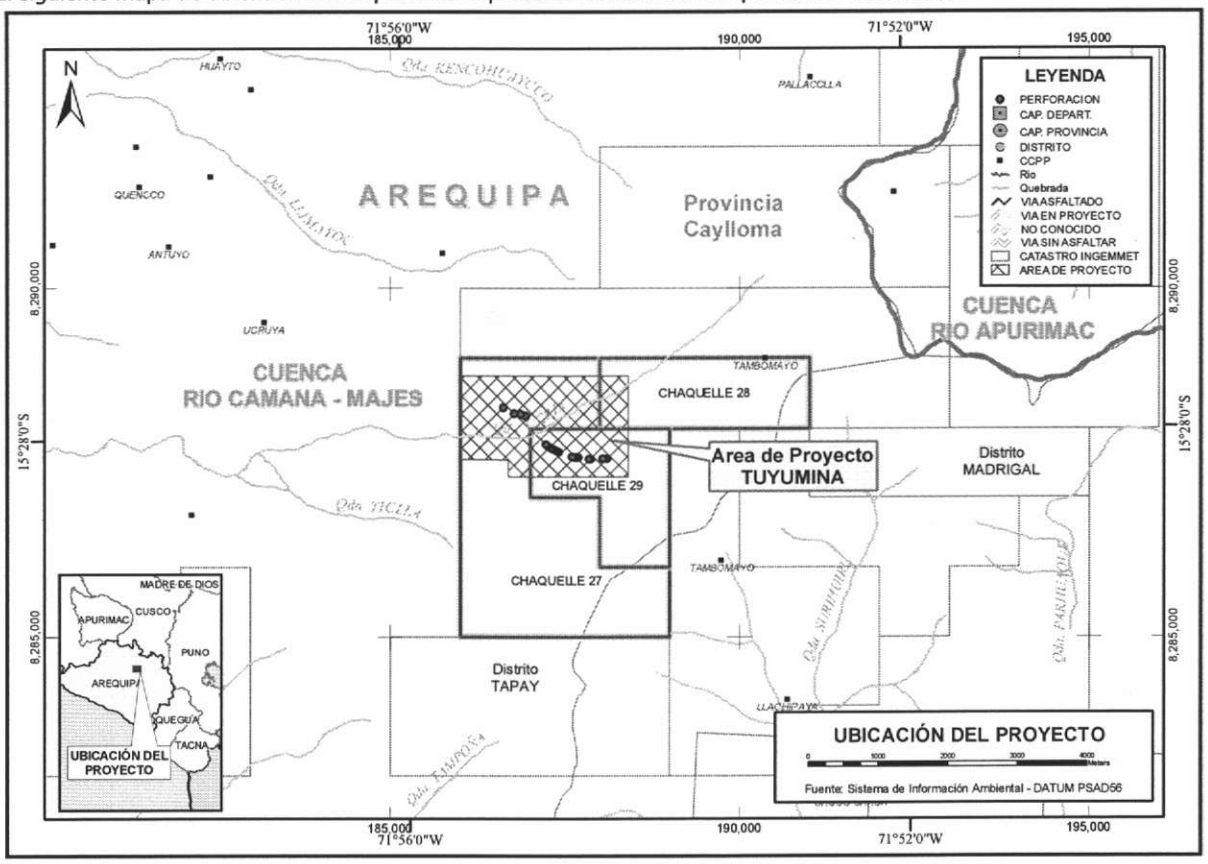
Consideraciones:

La presente constancia no constituye en sí misma, una autorización para el inicio o reinicio de las actividades de exploración minera propuestas, por lo que el titular de la actividad minera antes del inicio de las operaciones deberá previamente cumplir con lo indicado en el artículo 7° del Reglamento.

De conformidad a lo señalado en el artículo 17° del Reglamento el titular deberá comunicar por escrito, previamente a la DGAAM y al OSINERGMIN, el inicio de las actividades de exploración, así mismo de acuerdo al Art 26° del Reglamento este debe ser en un plazo no mayor de 12 meses de la aprobación del estudio ambiental, caso contrario el titular deberá someter su estudio ambiental a un nuevo procedimiento de aprobación.

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

El siguiente mapa de ubicación forma parte de la presente Constancia de Aprobación Automática.



Lima, 16 de Noviembre de 2009

Felipe A. Ramírez Delpino
Director General
Asuntos Ambientales Mineros

Transcrito a:
CEDIMIN S.A.C.
Representante Legal: MIGUEL ÁNGEL CORREA JUMPA
JR. LUIS N. SANCHEZ Nº 447-449 JESÚS MARÍA – LIMA -LIMA

ANEXO III - FICHA RESUMEN DE PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clasificación	(Categoría I DIA)	Tipo	De aprobación Automática

Empresa / Titular	Compañía de Exploraciones Desarrollo e Inversiones Mineras S.A.C. (CEDIMIN S.A.C.)

Unidad Minera	

Proyecto	TUYUMINA

Derechos Mineros	Código	Nombre	Titularidad (Inscrita en SUNARP)
	01-05069-07	Chaquelle 27	PROPIO
	01-05070-07	Chaquelle 28	PROPIO
	01-02793-08	Chaquelle 29	PROPIO

Empresa Consultora	(De ser el caso, nombre de la empresa que realizó el estudio)

Profesionales que realizaron el estudio

Nombre	Profesión	Colegiatura
Ángel Luís Valderrama Guillén	Ing. de Minas	CIP 72338
Plasencia Merino Rafaela	Socióloga	CSP 1467
Carmen Cruz Ramos	Ing. Ambiental	CIP 97465

Estudio previo aprobado	Escrito	Tipo estudio	Proyecto	RD	Fecha
		Ninguno			

UBICACIÓN

Lugar, Centro Poblado, Comunidad			
Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito
040516	Arequipa	Caylloma	Tapay

Coordenadas (punto central - proyecto)	Este	187 418	Norte	8 287 777	Zona	19	Datum		PSAD 56

Cuenca principal	Río Camaná	Cuenca secundaria	Río Colca
Área Protegida	Ninguna		

Distancia a Poblados Cercanos	Nombre	Distancia (Km.)
	Proyecto - Toccallo	14
	Proyecto – Puna Chica	10
	Proyecto – Tapay	20

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

Área de proyecto	333.46	ha

Delimitación de perímetro área de proyecto		Datum		(PSAD56)

Vértice	Este	Norte	Zona
1	186000.0000	8288752.6985	19
2	186007.4531	8287546.8017	19
3	186686.9513	8287543.6658	19
4	186686.9513	8287294.9902	19
5	188408.5761	8287294.9902	19
6	188408.5761	8288752.6985	19

Área Total disturbada	9.74	ha	Total de material a remover	49785.84 m^3

Tipo de mineral	Metálico

Producto final estimado	Porcentaje
Au y Ag	15 % y 85%

Requerimiento de agua	Etapa	Cantidad m^3/ día	Nº días	Total	Fuente de abastecimiento
				m^3	
	Uso domestico	0.30	300	90	Qda. Tambomayo
	Perforación	11.15	250	2788	Qda. Ucria

Construcción de accesos	Longitud	20	Km	Ancho	4 m

Nº de perforaciones	20	Nº de plataformas	20		Datum	PSAD 56

Plataforma	Id	Este	Norte	Zona
1	SD-01	187688	8287577	19
2	SD-02	187659	8287576	19
3	SD-03	187632	8287577	19
4	SD-04	187414	8287651	19
5	SD-05	187388	8287662	19
6	SD-06	187366	8287674	19
7	SD-07	187343	8287685	19
8	SD -08	187320	8287697	19
9	SD -09	187293	8287711	19
10	SD -10	187257	8287736	19
11	SD -11	187226	8287763	19
12	SD -12	186934	8288186	19
13	SD -13	186865	8288207	19
14	SD -14	186772	8288220	19
15	SD -15	186620	8288302	19
16	SD -16	187875	8287546	19
17	SD -17	187846	8287545	19
18	SD -18	188103	8287557	19
19	SD -19	188045	8287559	19

20	SD -20	187602	8287583	19

Principales actividades	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad promedio (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Plataformas	10	10	0.5	20	2000	1000
Galería subterránea	2.5	2.5	50	1	6.25	312.5
Tajo abierto	0	0	0	0	0	0
Depósito de desmonte	30	20	0.2	1	600	120

Otros componentes	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Cantidad	Área (m2)	Volumen (m3)
Accesos nuevos (Paula-Tuyumina)	15000	4	0,5	-	60000	30000
Accesos nuevos (Para labores)	5000	4	0.5	-	20000	10000
Rehabilitación de Accesos	2250	4	-	-	9000	--
Trincheras Geológica	50	1	1.5	100	5000	7500
Pozas sed.(I)	6	6	1.5	20	720	1080
Pozas sed.(II)	2	2	1.0	20	80	80
Pozas sed.(posible efluente)	2	1	1	1	2	2
Letrinas	0,8	0,8	1,5	4	2.56	3.84

Insumos a utilizar	Cantidad	Unidad de medida
Petróleo	1500	Galones/mes
Aceite	20	Galones/mes
Grasa	2	Baldes/mes
FSFMAX GEL(Bentonita)	200	Kls /mes
Poli Plus Dry	1	balde/mes
FSF BORETEX	10	Galones/mes
pH Control	200	Kls /mes

Duración actividades (meses)		Exploración	9	Cierre	3	Post Cierre	3	Total	12
Mes de inicio probable	Noviembre	dentro de los 12 meses posteriores a la aprobación del estudio ambiental							

Número de trabajadores	Construcción	12	Exploración	25	Cierre	12	Promedio total	25

RESIDUOS A GENERAR

Tipo de Residuo	Cantidad diaria	frecuencia	Total	Unidad medida	Descripción
Industrial peligroso	7.5	mensual	187.5	galones	aceite usado
Industrial no peligroso	2.7	mensual	67.5	kilogramos	papel, cartones, madera, baldes, etc
Industrial peligroso	5.62	mensual	140.5	kilogramos	grasas
Doméstico	10	mensual	300	kilogramos	En general

PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

Medio Impactado	Tipo	Efecto	Descripción
relieves y suelos	directo	Negativo moderado	Alteración, pérdida de suelo. Contaminación de suelos por derrame de hidrocarburos.
Calidad de aire	directo	negativo leve	Generación de material particulado. Generación de gases de combustión por uso de equipos y maquinarias.
Ruidos y vibraciones	directo	negativo leve	Generación de ruidos y vibraciones por las actividades de construcción. Generación de ruidos y vibraciones debido al tránsito de vehículos en la zona.
Calidad del agua	---	---	No causará afectación del agua superficial.

Flora y fauna	directo	Negativo leve	Mínima pérdida localizada de vegetación, debido a la altitud Desplazamiento de algunas especies de fauna sensibles a ruidos y/o a la presencia humana.
Socioeconómico	directo	positivo	Mano de obra local, ingresos económicos locales y fomento de proyectos productivos (asistencias técnicas en alpacas).
Cultural	----	---	No se esperan impactos al ambiente cultural.

TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL	
Titular	Vigencia del acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno)
Matilde Ramos Cahui y Helar Arotaype Ramos	1 año, Existe desde el 25 Junio y 19 octubre del 2009

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Descripción	Etapa	Tipo actividad	Costo Estimado	Tecnología de tratamiento
Construcción, Rehabilitación y Mantenimiento de Caminos y Accesos.	Operación	Minimizar el movimiento de tierras. Construcción de canales de coronación. Impermeabilización.	35,000	Regado
Control de Erosión Hídrica	Operación	Construcción de canales de derivación. Mantenimiento de canales	1,000	Cunetas de derivación
Control de las Aguas de Escorrentía	Operación	Protección del suelo orgánico. Considerar taludes estables.	1,000	
Manejo de Suelo Orgánico Removido	Operación	Minimización de área a disturbar Selección de suelos de relleno. Revegetación progresiva donde corresponda.	1,000	Almacenado en lugar apropiado
Control de la Erosión Eólica Y Material Particulado	Operación	Control de velocidad, menor a 25 Km/hr	1,000	Capacitación de manejo de los vehículos. Protección del suelo orgánico
Manejo y Protección de los Cuerpos de Agua	Operación	Ubicación lejos de cursos de agua. Construcción cunetas en accesos. Manejo de lodos. Recirculación de agua.	1,500	Construcción de cunetas en los accesos
Manejo y Disposición Final de Lodos de Perforación	Operación	Tratamiento de lodos.	2,500	Construcción de pozas de sedimentación
Manejo y Disposición de los Desmontes	Operación	Transporte y Disposición	15,000	Traslado al botadero de la Mina Paula
Manejo en caso de Derrames de Hidrocarburos U Otros Insumos	Operación	Implementación de gabinete de limpieza para derrames	1,000	Colocación de geomenbranas al suelo donde se ubicara los equipos
Protección y/o Conservación de Flora y Fauna en Amenaza	Operación	Preservar la vegetación removida.	1,000	Charlas a los trabajadores.
Seguridad y protección personal	Todas las etapas	EPP	2,500	Adquisición de EPP y capacitación-

Monto Total estimado de inversión	62,500	Unidad monetaria	$ US

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Descripción	Etapa	Tipo actividad	
Relaciones Comunitarias de CEDIMIN S.A.C. del Proyecto de Exploración Tuyumina	Durante Todo el Proyecto	Programa de Comunicación e Información.	Organización de cursos y charlas para los trabajadores de la empresa y de los anexos puna Chica y Tocallo: Participación en reuniones comunales, eventos sociales, fiestas patronales, faenas comunales y otros
Relaciones Comunitarias de CEDIMIN S.A.C. del Proyecto de Exploración Tuyumina	Durante Todo el Proyecto	Programa de Empleo Local.	Contratación de mano de obra no calificada y calificada, a pobladores locales de áreas de influencia directa é indirecta
Relaciones Comunitarias de CEDIMIN S.A.C. del Proyecto de Exploración Tuyumina	Durante Todo el Proyecto	Programa de Cumplimiento de Compromisos	Dar cumplimiento a los compromisos establecidos en Acta con Matilde Ramos y Helar Arotaype

Relaciones Comunitarias de CEDIMIN S.A.C. del Proyecto de Exploración Tuyumina	Durante Todo el Proyecto	Programa de Desarrollo Local	Apoyo para las campañas médicas en los Anexos Tocallo y Puna Chica y al distrito de Tapay. Apoyo en mejora de la infraestructura, donación de material educativo, charlas de capacitación en medio ambiente y otros. Apoyo en fiestas patronales,.etc

Monto Total de inversión	10, 000	Unidad monetaria	$ US

TALLERES PARTICIPATIVOS PREVIOS		
Fecha	Comunidad	Lugar
14 de Octubre del 2009	Anexo Puna Chica	I.E.40570 del nivel primario del anexo de Puna Chica
PROPUESTA DE PROGRAMA DE MONITOREO		
No aplica ya que no se generará efluentes mineros que descarguen al ambiente durante el proyecto. Sin embargo se implementará un monitoreo post cierre de las áreas rehabilitadas, por un lapso de 3 meses. El objetivo estará orientado básicamente a vigilar y observar los trabajos de revegetación		

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

Lima, 02 DIC. 2009

OFICIO N° 1741 -2009-MEM-AAM

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

Ref. : Escrito 1938403 (10/11/09)

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

Me dirijo a usted para remitirle copia del Estudio Ambiental para exploración, Categoría I – Declaración de Impacto Ambiental "TUYUMINA" de CEDIMIN S.A.C. que consta de doscientos treinta y tres (233) folios.

Asimismo, se remite adjunto al expediente una copia de la Constancia de Aprobación Automática N° 047-2009-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

GB/ml.

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

NOTA DE ATENCIÓN Y ARCHIVO

Asunto : **COMUNICACIÓN DE INICIO DE ACTIVIDADES**

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

Titular : **CEDIMIN S.A.C.**

Proyecto : **EXPLORACION MINERA "TUYUMINA"**

N° Escrito comunicación : **1948747**

Fecha Escrito comunicación : **17 de diciembre de 2009**

ANTECEDENTES:

Documento de aprobación **: Constancia de Aprobación Automática 047-2009-MEM-AAM de fecha 16 de noviembre de 2009**

Duración de actividades **:** 12 meses, que incluyen actividades de cierre y postcierre

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

Comunica Fecha de Inicio de Actividades: **17 de diciembre de 2009**

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS
RECIBIDO
18 DIC. 2009
Por: ..... Firma: .....
Hora: 9.33 N°: .....

Folios 5

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN DOCUMENTARIA Y ARCHIVO CENTRAL
RECIBIDO
5 17 DIC. 2009
Hora: .....
Registro: 1948747
La recepción del documento no es señal de conformidad

CEDIMIN SAC

Lima, 17 de Diciembre de 2009.

Señor Ingeniero
Felipe Antonio Ramírez Delpino
DIRECTOR GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
Av. Las Artes N° 260
San Borja

Asunto:

INICIO DE ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN DE LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "TUYUMINA", DE CEDIMIN S.A.C.

Referencia:

Constancia de Aprobación Automática N° 047-2009-MEM- AAM

Referencia:

Escrito N° 1939605
Escrito N° 1938403

De mi mayor consideración:

De acuerdo a la referencia, comunicamos que el inicio de las actividades de exploración minera en la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "TUYUMINA" de CEDIMIN S.A.C., será a partir del 17 de Diciembre de 2009, dando así cumplimiento a lo establecido en el D.S. N° 020-2008-EM.

Asimismo, presentamos el cargo de presentación a OSINERGMIN la comunicación del inicio de actividades de exploración minera en el proyecto "TUYUMINA".

Sin otro particular, le expreso los sentimientos de mi más alta consideración.

Atentamente,

Victor Hugo Velasquez Ramirez
Ingeniero Ambiental
Reg. del Colegio de Ingenieros N° [illegible]

COMPAÑIA DE EXPLORACIONES DESARROLLO E INVERSIONES MINERAS S.A.C.

LUIS N. SAENZ 447 – 449
JESUS MARIA – LIMA – PERU

APARTADO POSTAL 21-0013
LIMA 21 – PERU

TELEFONO: 0051 – 1 – 4619911
FAX: 0051 – 1 – 4633377