



CONSTANCIA DE APROBACIÓN AUTOMÁTICA N° 0014 -2009-MEM-AAM

De conformidad a lo establecido en el artículo 30° del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2008-EM (Reglamento), se otorga la presente Constancia de Aprobación Automática a **COMPAÑÍA MINERA MILPO S.A.A.**, al haber presentado la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de exploración **"ESTRELLA DEL NORTE"** mediante Escrito N° **1879244** de fecha 27 de abril de 2009.

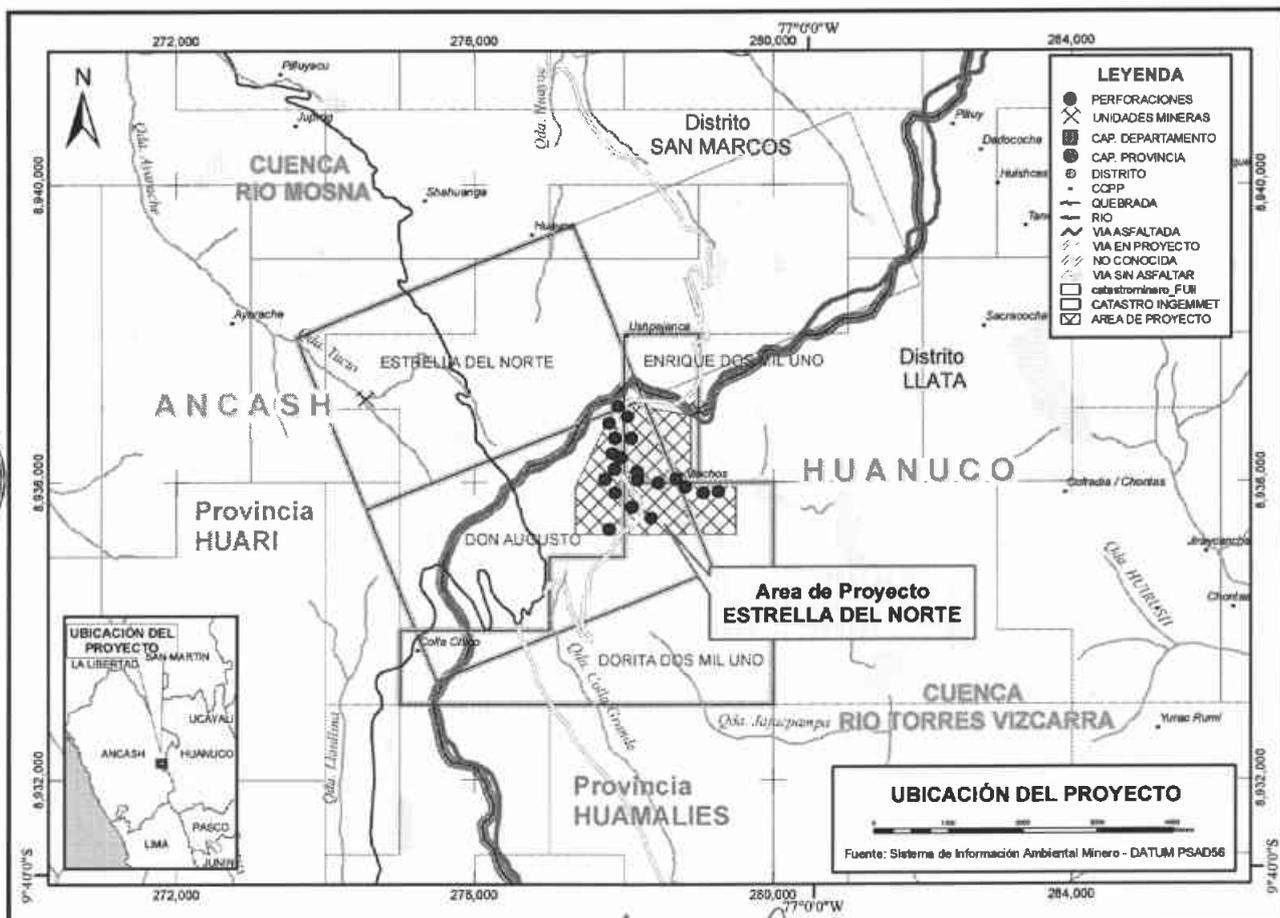
Consideraciones:

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

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

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

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



Lima, **07 MAYO 2009**



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

Transcrito a:
COMPAÑÍA MINERA MILPO S.A.A.
Representante Legal: **KARIM MERZTHAL REYES**
AV. SAN BORJA NORTE N° 523, SAN BORJA - LIMA

FICHA RESUMEN DEL PROYECTO ESTRELLA DEL NORTE

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------|
| Clasificación | Categoría I Declaración de Impacto Ambiental | | Tipo | De aprobación automática | |
| Empresa/Titular | Compañía Minera Milpo S.A.A. | | | | |
| Unidad Minera | - | | | | |
| Proyecto | Estrella del Norte | | | | |
| Derechos Mineros | Código | Nombre | Titularidad (Inscrita en SUNARP) | | |
| | 09011850X01 | Estrella del Norte | Cesión | | |
| | 09014093X01 | Don Augusto | Cesión | | |
| | 010022701 | Enrique Dos Mil Uno | Cesión | | |
| | 010088101 | Dorita Dos Mil Uno | Cesión | | |
| Empresa Consultora | Consultores Generales Ambientales S.A.C. | | | | |
| | Nombre | Profesión | Colegiatura | | |
| | Ing. César Pinedo Araujo | Ingeniero Geólogo | CIP 86593 | | |
| Estudio Previo Aprobado | Escrito | Tipo de Estudio | Proyecto | RD | Fecha |
| Compañía Minera Sipán S.A.C. | - | Declaración Jurada | Prospecto Estrella del Norte | - | - |
| Augusto Enrique Rodríguez León | - | Declaración Jurada | Don Augusto | - | - |
| Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. | - | Declaración Jurada | Prospecto Estrella del Norte | - | - |

UBICACIÓN

| | | | | | | | |
|--|--|----------------------|--------------------------|-------------|-----------------|----------------|--|
| Lugar, Centro Poblado, Comunidad | | Tupac Amaru de Llata | | | | | |
| Ubigeo | Departamento | | Provincia | | Distrito | | |
| | Huánuco | | Huamalíes | | Llata | | |
| Coordenadas | Este | Norte | Este | Zona | Datum | PSAD 56 | |
| | 278124 | 8936134 | 18 | | | | |
| Cuenca Principal | Torres Vizcarra | | Cuenca Secundaria | | | Anchupa | |
| Área Protegida | El área del Proyecto no se ubica en un ANP | | | | | | |
| Distancia a Poblados Cercanos | Nombre | | Distancia (Km) | | | | |
| | Sacracocha | | 4 | | | | |
| | Icuri | | 4.6 | | | | |
| | Cuyanga | | 6.8 | | | | |
| | Yuracrumi | | 7.2 | | | | |
| | Utcush | | 8.3 | | | | |
| | Llata | | 23.7 | | | | |
| Declaración de Ubicación o Característica sujeta a Evaluación Previa | | | Indicar SÍ o NO | | | | |
| Dentro de Área Natural Protegida o su Zona de Amortiguamiento | | | NO | | | | |
| A menos de 50 m de un bofedal, canal de conducción, pozos de captación de aguas subterráneas, manantiales o puquiales. | | | NO | | | | |
| En glaciares o a menos de 100 m del borde del glaciar | | | NO | | | | |
| En bosques en tierras de protección y bosques primarios | | | NO | | | | |
| En áreas que tengan pasivos ambientales mineras o labores de exploración previas no rehabilitadas, que exceden el nivel de intervención que configura la categoría B | | | NO | | | | |
| La exploración tiene por objeto determinar la existencia de minerales radioactivos | | | NO | | | | |

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

| | | | | | |
|--|----------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| Área del Proyecto | 278.95 ha | | | | |
| Delimitación de perímetro del área del Proyecto | | | | Datum | PSAD 56 |
| | Vértice | Este | Norte | Zona | |
| | A | 277900 | 8937100 | 18 | |
| | B | 278900 | 8936910 | 18 | |
| | C | 278900 | 8935980 | 18 | |
| | D | 279500 | 8935980 | 18 | |
| | E | 279500 | 8935300 | 18 | |
| | F | 277350 | 8935300 | 18 | |
| | G | 277350 | 8935960 | 18 | |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|-----------------------|----|
| Área Total Disturbada | 1.9 ha | | Total de material a remover | | 19095 m ³ | | | |
| Tipo de material | Metálico | | Producto final estimado | | Porcentaje | | | |
| | | | Cu y Zn | | - | | | |
| Requerimiento de Agua | Etapas | Cantidad m³/d | N° días | Total m³ | Fuente de Abastecimiento | | | |
| | Proceso | 158.4 | 300 | 47400 | Lagunas Vinchos y Lucía/ Recirculación | | | |
| | Consumo Humano | 0.048 | 720 | 34.56 | Bidones de agua | | | |
| | Consumo doméstico | 0.096 | 720 | 69.12 | Bidones de agua | | | |
| Construcción de accesos | Longitud | 4.2Km | | Ancho | 4 m | | | |
| N° Perforaciones | 31 | N° Plataformas | 20 | Datum | PSAD 56 | | | |
| | Id | Nombre | Este | Norte | Zona | | | |
| | P-01 | DDH-01 | 279266 | 8935874 | 18 | | | |
| | P-01 | DDH-02 | 279266 | 8935874 | 18 | | | |
| | P-01 | DDH-03 | 279266 | 8935874 | 18 | | | |
| | P-02 | DDH-04 | 279057 | 8935860 | 18 | | | |
| | P-03 | DDH-05 | 278815 | 8935938 | 18 | | | |
| | P-03 | DDH-06 | 278815 | 8935938 | 18 | | | |
| | P-04 | DDH-07 | 278458 | 8935996 | 18 | | | |
| | P-04 | DDH-08 | 278458 | 8935996 | 18 | | | |
| | P-05 | DDH-09 | 277740 | 8936046 | 18 | | | |
| | P-06 | DDH-10 | 278699 | 8936055 | 18 | | | |
| | P-06 | DDH-11 | 278699 | 8936055 | 18 | | | |
| | P-06 | DDH-12 | 278699 | 8936055 | 18 | | | |
| | P-07 | DDH-13 | 277800 | 8935370 | 18 | | | |
| | P-08 | DDH-14 | 278180 | 8936038 | 18 | | | |
| | P-09 | DDH-15 | 278166 | 8936149 | 18 | | | |
| | P-09 | DDH-16 | 278166 | 8936149 | 18 | | | |
| | P-09 | DDH-17 | 278166 | 8936149 | 18 | | | |
| | P-10 | DDH-18 | 277953 | 8936341 | 18 | | | |
| | P-10 | DDH-19 | 277953 | 8936341 | 18 | | | |
| | P-11 | DDH-20 | 278090 | 8936605 | 18 | | | |
| | P-12 | DDH-21 | 277842 | 8936392 | 18 | | | |
| | P-13 | DDH-22 | 278044 | 8936887 | 18 | | | |
| | P-13 | DDH-23 | 278044 | 8936887 | 18 | | | |
| | P-14 | DDH-24 | 277917 | 8937033 | 18 | | | |
| | P-15 | DDH-25 | 277863 | 8936175 | 18 | | | |
| | P-16 | DDH-26 | 277870 | 8936605 | 18 | | | |
| | P-17 | DDH-27 | 277870 | 8935860 | 18 | | | |
| | P-18 | DDH-28 | 278100 | 8935667 | 18 | | | |
| | P-18 | DDH-29 | 278100 | 8935667 | 18 | | | |
| | P-19 | DDH-30 | 277800 | 8936800 | 18 | | | |
| | P-20 | DDH-31 | 278368 | 8935520 | 18 | | | |
| Principales Actividades | Largo (m) | Ancho (m) | Profundidad promedio (m) | Cantidad | Área (m2) | Volumen (m3) | | |
| Plataformas | 8 | 8 | 1.5 | 20 | 64 | 96 | | |
| Galería Subterránea | - | - | - | - | - | - | | |
| Tajo Abierto | - | - | - | - | - | - | | |
| Depósito de desmonte | - | - | - | - | - | - | | |
| Otros componentes | Largo (m) | Ancho (m) | Profundidad promedio (m) | Cantidad | Área (m2) | Volumen (m3) | | |
| - | - | - | - | - | - | - | | |
| Insumos a utilizar | Cantidad | Unidad de medida | | | | | | |
| Petróleo | 104 | gl/h | | | | | | |
| Hidrolina TT 46 | 0.5 | gal/d | | | | | | |
| 15W40 | 0.5 | gal/d | | | | | | |
| EP-2 | 1 | Kg/d | | | | | | |
| Duración de actividades (meses) | Exploración | 10 | Cierre | 12 | Postcierre | 2 | Total | 24 |
| Mes de inicio probable | Después de aprobada la DIA | | | | | | | |
| N° de Trabajadores | Construcción | 12 | Exploración | 30 | Cierre | 24 | Promedio Total | 30 |

RESIDUOS A GENERAR

| Tipo de Residuo | Cantidad | Frecuencia | Total | Unidad Medida | Descripción |
|-------------------------------|--------------------|------------|-----------|---------------|---|
| Residuos Sólidos Domésticos | 225 Kg | mes | 1690 | Kg | Restos de comida principalmente |
| Residuos Sólidos Industriales | 50 Kg | mes | 900 | Kg | Constituidos por bolsas de plástico, papel, madera, baldes de plástico |
| Residuos Sólidos Peligrosos | 5 Kg 10 galones | mes | 90 180 | Kg galones | Aceite usado, residuos de grasas, trapos y wypes con hidrocarburos, otros |

PRINCIPALES IMPACTOS POTENCIALES

| Medio Impactado | Tipo | Efecto | Descripción |
|-----------------|--------------------|----------|---|
| Topografía | Directo | Negativo | Las pilas de suelo orgánico, plataformas y accesos modificarán levemente la topografía local. |
| Aire | Directo | Negativo | La calidad del aire podría verse afectada principalmente por las actividades de movimiento de tierras. |
| Ruido | Directo | Negativo | El uso de maquinarias y vehículos, durante la construcción de los diferentes componentes del Proyecto incrementará los niveles de ruido. |
| Agua | Directo/ indirecto | Negativo | La construcción de accesos podría incrementar la carga de sedimentos en los cuerpos de agua cercanos. |
| Suelo | Directo | Negativo | Los derrames de insumos químicos y combustibles, durante su manipulación podrían afectar los suelos. |
| Suelo | Directo | Negativo | La construcción de accesos, plataformas, así como la construcción de instalaciones implicará una remoción del suelo superficial. |
| Flora | Directo | Negativo | El impacto sobre la flora está relacionada con la posible pérdida de suelos, la construcción de accesos, plataformas, así como la construcción de instalaciones auxiliares. |
| Fauna | indirecto | Negativo | El impacto sobre la fauna está relacionado con el impacto sobre la flora, que es un componente del hábitat de la fauna; y está también relacionado con el impacto sobre los niveles de ruido. |
| Socioeconomía | Directo | Positivo | El programa de exploración y la logística requerida para ejecutarlo presentan una oportunidad de empleo para los lugareños, lo cual se traducirá en un impacto positivo. |

TITULARIDAD DEL TERRENO SUPERFICIAL

| Titular | Vigencia de acuerdo (de existir y en caso sea un tercero el titular del terreno) |
|----------------------|--|
| Tupac Amaru de Llata | - |

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

| Descripción | Etapas | Tipo actividad | Costo Estimado | Tecnología de tratamiento |
|---|--------------|----------------|----------------|---------------------------|
| Capacitación sobre el contenido del Plan de Manejo Ambiental y Mejores Prácticas dirigido a los trabajadores | Construcción | - | US\$ 150 | - |
| Recuperación y almacenamiento de suelo orgánico, para su uso después en las actividades de cierre. | Construcción | Obras | US\$ 500 | - |
| Se moverán las tierras de las áreas estrictamente necesarias. | Construcción | - | No aplica | - |
| Se realizará el riego de los accesos y áreas de trabajo a través de un camión cisterna durante los meses de la época de estiaje. | Todas | Obras | US\$ 1000 | - |
| Se realizará el mantenimiento periódico de vehículos y maquinaria | Todas | - | US\$ 500 | - |
| Las actividades se realizarán durante las horas del día a fin de reducir el impacto sobre la fauna. | Todas | - | No aplica | - |
| El personal utilizará el equipo de protección personal cuando se requiera y de acuerdo a las actividades que realicen. | Todas | - | US\$ 150 | - |
| Se realizarán trabajos de mantenimiento periódicos de los sistemas de control de erosión (sobre todo en la época húmeda) con el fin de ayudar con el control de la erosión. | Todas | Obras | US\$ 200 | - |

| | | | | |
|--|------------------------------|-------|------------|---|
| Los accesos, según sean requeridos, contarán con cunetas laterales de drenaje para permitir el flujo de escorrentía superficial | Construcción | Obras | US\$ 1000 | - |
| Las plataformas no se ubicarán a menos de 50 m de los cursos de agua esporádicos o permanentes. | Construcción/ Exploración | - | No aplica | - |
| El combustible será almacenado en un tanque, que estará emplazado sobre una tina de concreto que contará con un sistema de contención equivalente al 110% del volumen del tanque. | Construcción/ Exploración | Obras | US\$ 700 | - |
| Cada vez que se realice el trasvase de combustible o suministro a las maquinarias o equipos, en lo posible se tratará de colocar debajo del punto de suministro una bandeja. | Todas | Obras | US\$ 50 | - |
| Cada área donde se almacene o se esté suministrando combustibles, deberá contar con equipos de emergencias como extintores y materiales absorbentes. | Todas | Obras | US\$ 100 | - |
| Se tendrán disponibles las Hojas MSDS y su contenido será de conocimiento del personal. | Construcción/ Exploración | - | US\$ 50 | - |
| Se tendrá un área de almacenamiento específico para aditivos, aceites y grasas, con techo y base de material impermeable | Construcción/ Exploración | Obras | US\$ 200 | - |
| Los aditivos de perforación serán manipulados por personal autorizado, y de acuerdo con las especificaciones descritas en sus respectivas hojas MSDS. | Exploración | - | No aplica | - |
| Se implementarán pozas de sedimentación, las cuales tienen el fin de retener el lodo. | Construcción/ Exploración | Obras | US\$ 800 | - |
| Para el tratamiento de las aguas domésticas generadas en el campamento, se contará con un tanque séptico. | Todas | Obras | US\$ 150 | - |
| En las áreas de trabajo se utilizarán baños portátiles. | Todas | - | US\$ 2100 | - |
| Los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos serán dispuestos en una trinchera sanitaria. | Todas | Obras | US\$ 150 | - |
| Los residuos sólidos metálicos serán manejados a través de una EC-RS autorizada por DIGESA. | Todas | - | US\$ 600 | - |
| Los residuos sólidos peligrosos serán manejados a través de una EPS-RS autorizada por DIGESA, para su disposición final en un relleno sanitario autorizado. | Todas | - | US\$ 600 | - |
| Trabajos de revegetación con las especies de flora silvestre de la zona. | Cierre | Obras | US\$ 1000 | - |
| Prohibición de manipular especies de fauna silvestre y de caza o crianza de las mismas. | Todas | - | No aplica | - |
| El personal estará informado sobre la posibilidad de encontrar restos arqueológicos y sobre su responsabilidad de informar sobre cualquier hallazgo inusual y la importancia de no alterar tales hallazgos | Construcción/ Exploración | - | No aplica | - |
| Monto Total Estimado de Inversión | | | US\$ 10000 | |

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

| Descripción | Etapa | Tipo actividad | Estrategia |
|---|---|----------------|--|
| Capacitación de los comuneros sobre crianza de animales menores, tejido y bordado | Construcción/ Exploración/ Cierre | Capacitación | Desarrollar de manera conjunta y participativa las principales líneas de trabajo orientadas al desarrollo local en coordinación con los grupos de interés. |
| Contratación de personal local/ Adquisición de insumos | Todas | - | Desarrollar de manera conjunta y participativa las principales líneas de trabajo orientadas al desarrollo local en coordinación con los grupos de interés. |
| Reuniones y talleres de presentación de las actividades de exploración/ plan de manejo ambiental/ actividades de cierre | Todas | Capacitación | Desarrollar de manera conjunta y participativa las principales líneas de trabajo orientadas al desarrollo local en coordinación con los grupos de interés. |
| Monto Total Estimado de Inversión | | | US\$ 6000 |



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, 04 de mayo del 2009

OFICIO N° 0606 -2009-MEM-AAM

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

Ref.: Escrito 1879244

Asunto: Aprobación de Declaración de Impacto Ambiental de exploración - Categoría I "ESTRELLA DEL NORTE"



Me dirijo a usted para remitirle copia del estudio ambiental para exploración Categoría I - Declaración de Impacto Ambiental "Estrella del Norte" de COMPAÑÍA MINERA MILPO S.A.A. que consta de 202 (doscientos dos) folios.

Asimismo, se remite adjunto al expediente una copia la Constancia de Aprobación Automática N° 014-2009-MEM-AAM, al haber concluido el trámite de dicho expediente en esta Dirección y en acuerdo al Art° 44 del Decreto Supremo N° 020-2008-EM.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para expresar los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,



Clara García Hidalgo
Directora General (e)
Asuntos Ambientales Mineros

| | | |
|-----------------|---|---------------------------|
| NORMAL | 96 HORAS | MENSAJERIA EXTERNA |
| S: | 303949 | REFERENCIA: 1879244 |
| DESTINATARIO: | SHINNO HUAMANI GUILLERMO ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSION EN ENERGIA Y MINERIA | |
| DOCUMENTO: | AAM - Ofic-0606-2009/MEM-AAM | |
| DIRECCION: | CA. BERNARDO MONTEAGUDO 222 | |
| UBIGEO: | MAGDALENA DEL MAR LIMA LIMA | |
| RECIBI CONFORME | Departamento Lima / GBRENA /07/05/2009 16:04 | |

OSINERGMIN REGIONAL LIMA
RECIBIDO
08 MAYO 2009
REGISTRO HORA
GART
JARU
OTROS

16197

3/2

Nombre () SE MUDO () DEFICIENTE () DESCONOCIDO () RECHAZADO () CON AVISO () AUSENTE

Sello () AUSENTE



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

“Año de la Unión Nacional frente a la Crisis Externa”

NOTA DE ATENCIÓN Y ARCHIVO

Asunto : **COMUNICACIÓN DE INICIO DE ACTIVIDADES**

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

Titular : **COMPAÑÍA MINERA MILPO S.A.A.**

Proyecto : **ESTRELLA DEL NORTE**

N° Escrito comunicación : **1884769**

Fecha Escrito comunicación : **14 de mayo de 2009**

ANTECEDENTES:

Documento de aprobación : **Constancia de Aprobación Automática 014-2009-MEM-AAM**

Fecha de aprobación : **07 de mayo de 2009**

MOTIVO DE LA COMUNICACIÓN:

Comunica Fecha de Inicio de Actividades: **14 de mayo de 2009**



Compañía Minera Milpo S.A.A.
Av. San Borja Norte 523, San Borja,
Lima 41 - Perú
t (51 1) 710 5500 - f (51 1) 710 5544
www.milpo.com



SUMILLA | Informa inicio de actividades de exploración

SEÑOR DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS:

COMPAÑÍA MINERA MILPO S.A.A., identificada con R.U.C. N° 20100110513; con domicilio en Av. San Borja Norte N° 523, Distrito de San Borja, Provincia y Departamento de Lima; debidamente representada por su apoderado, Dr. Karim Merzthal Reyes, identificado con D.N.I. 09341498; ante usted, atentamente, decimos:

Que, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 17 del Reglamento Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2008-EM, cumplimos con informar que iniciaremos la ejecución de las actividades contempladas en la Declaración de Impacto Ambiental de nuestro Proyecto de Exploración Minera Estrella del Norte, el cual cuenta con Constancia de Aprobación Automática N° 0014-2009-MEM-AAM.

POR TANTO:

A usted, señor Director, solicitamos tener por cumplida nuestra obligación.

Lima, 14 de mayo de 2009

Karim Merzthal Reyes
Apoderado

