

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. INTRODUCCIÓN

Minera del Norte S.A. (Minera del Norte), tiene previsto realizar actividades de exploración a través del Proyecto "Ayahuanca", ubicado en los distritos de Chaviña y Sancos, de la provincia de Lucanas en el departamento de Ayacucho. Será desarrollado con el objetivo de identificar y dimensionar el yacimiento de mineral.

### 2. ANTECEDENTES

Según averiguaciones hechas en el campo e información recopilada en el Ministerio de Energía y Minas no se tienen estudios ambientales aprobados para la zona del Proyecto propuesto. Asimismo, no se han identificado pasivos ambientales producto de trabajos procedentes de la actividad minera.

### 3. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Con el objetivo de dar lugar a la participación ciudadana en el área de influencia del Proyecto, se han realizado un taller participativo, en el local del centro poblado Pueblo Nuevo ubicado en el distrito Chaviña, provincia de Lucanas, departamento de Ayacucho.

En el taller se realizó la exposición de las actividades de exploración proyectadas en la zona, se recibieron las inquietudes y respondieron las preguntas formuladas. En el referido taller se contó con la presencia del representante de la Dirección Regional de Energía y Minas.

### 4. LÍNEA BASE

#### Aspectos Físicos

El Proyecto de exploración, presenta áreas con planicies, colinas montañosas, humedales altoandinos, divisorias de subcuencas y afloramientos rocosos, a una altitud de aproximadamente 4 100 msnm. El clima es frío de alta montaña, con fríos nocturnos intensos que se presenta después de días templados. En este piso altitudinal se presentan vientos locales moderadamente fuertes y frecuentes. La sequedad de la atmósfera se incrementa y existe una gran transparencia de la atmósfera.

El escenario edáfico está conformado por suelos relativamente profundos, de textura media, ácidos, generalmente con influencia volcánica (Páramo Andosoles)

o sin influencia volcánica (Paramosoles). En la zona del Proyecto los suelos en algunos casos presenta cobertura vegetal aunque escasa, se tienen también suelos descubiertos y áreas con afloramientos rocosos. De acuerdo a la capacidad de uso mayor de las tierras se tienen los tipos: Suelos de Protección – Pastoreo.

La zona del Proyecto se encuentra en la cuenca del río Yauca y subcuencas de los ríos Chaviña, Palmaderas y Sancos.

### **Aspectos Biológicos**

De acuerdo al Mapa Ecológico del Perú (INRENA, 1994), se han identificado las siguientes zonas de vida: Páramo muy húmedo - Subalpino Tropical (pmh-SaS) y Estepa – Montano Subtropical (e-MS).

En la zona se tiene césped de puna que se caracteriza por presentar una vegetación baja herbácea a manera de césped, que contiene plantas de porte arrosetado y almohadillado, los pastos no son abundantes en estas zonas altas.

Entre las especies de fauna silvestre que pueden identificarse en el área de estudio se tienen la perdiz de la Puna *Tinamotis pentlandii* y el flamenco chileno *Phoenicopterus chilensis*, además de otros Passeriformes, Apodiformes, Charadriiformes y Accipitriformes. Además se registraron las especies *Akodon subfuscus*, *Phyllotis xanthophygus*, *Chinchillidae Lagidium peruanum*, *Canidae Lycalopex culpeus* y *Camelidae Vicugna vicugna*.

Como resultado de esta evaluación de flora y fauna se obtuvo que el flamenco chileno *Phoenicopterus chilensis* y la perdiz de la puna *Tinamotis pentlandii* son consideradas como especies Casi Amenazadas (NT), mientras que entre los mamíferos la vicuña *Vicugna vicugna* se encuentra en la categoría de Casi amenazado (NT).

### **Aspecto Socioeconómico y de Interés Humano**

De acuerdo al Censo XI Población y VI de Vivienda (2007) el distrito de Chaviña tiene una población de 2 355 habitantes, distribuidos en 67% de población urbana y 33% de población rural. La mayoría de la población se encuentra distribuida en los grupos de 10-14 años (14,23%); 5-9 años (12,31%); 0-4 años (11,21%) y 15-19 años (8,37%) principalmente. El 77,2% de la población tiene como fuente de agua para consumo humano aquella que proviene de la red pública.

De acuerdo al Censo XI Población y VI de Vivienda (2007) el distrito de Sancos tiene una población de 5 548 habitantes, distribuidos en 17.16% de población urbana y 82.84% de población rural. La mayoría de la población se encuentra

distribuida en los grupos de 0-4 años (12,40%); 20-24 años (11,90%); 25-29 años (10,08%) y 5-9 años (10,04%) principalmente. Solo el 18,95% de la población tiene como fuente de agua para consumo humano aquella que proviene de la red pública.

De acuerdo a los resultados de la Evaluación Arqueológica Superficial, en el área donde se desarrollarán las actividades del Proyecto no se tiene sitio arqueológico alguno.

## 5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### Componentes del Proyecto

El Proyecto considera la ejecución de perforaciones diamantinas orientadas a la determinación de posibles zonas mineralizadas en el área de estudio. Los componentes y/o actividades que involucra el Proyecto son las siguientes:

- Ejecución de 17 plataformas, de una extensión de 10m x 10m. En cada plataforma se realizará 01 perforación.
- Se construirá 4,2 Km de accesos.
- Se construirán 34 pozas de sedimentación de 2m x 2m x 1,5m (2 pozas por plataforma).
- Se implementarán campamentos acondicionados al clima de la zona.
- Se requerirá de almacén de muestras, sala de logueo, sala de corte de testigos o Cores y Laboratorio.
- Se instalarán dos almacenes, uno de combustibles y uno de insumos.
- Se requerirá de un taller de mantenimiento.
- Se construirá un pozo séptico para el manejo de aguas residuales domésticas.
- Se construirán una trinchera sanitaria para la disposición de residuos sólidos domésticos.
- Se construirán letrinas para el uso del personal.

La construcción de los diferentes componentes del Proyecto se realizará de conformidad con las Guías Ambientales y/o los demás procedimientos normativos; procurándose que la construcción se realice en terreno firme, siguiendo el control topográfico favorable y evitando al máximo el excesivo corte o remoción de materiales.

El área total a disturbar será de 24 154m<sup>2</sup> (2,4ha), y el volumen total de movimiento de tierras será de 24 453 m<sup>3</sup>.

**Insumos y Materiales**

El agua requerida para las actividades de perforación será provista a través de un camión cisterna desde los poblados cercanos y el agua para consumo humano se abastecerá a través de bidones, adquiridos de poblaciones vecinas. Asimismo se requerirá de combustibles y aditivos de perforación.

**Maquinaria y Equipos**

A continuación se presenta el listado de la maquinaria y equipo a utilizar durante la campaña de perforación:

- 1 Máquina perforadora.
- 1 Tractor D6
- 1 Camión Auxiliar
- 2 Camioneta Hi.Lux Toyota 4 x 4
- Barras de perforación
- Caja de barras
- Camión Cisterna para Combustible
- Camión Cisterna para Agua
- Extintores
- Altimetros
- Brújulas
- GPS
- Accesorios varios

**Cronograma**

A continuación se presenta el cronograma del Proyecto de exploración:

Actividad		CRONOGRAMA													
		Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Construcción de accesos														
2	Mapeo														
3	Muestreo														
4	Perforación Diamantina														
5	Evaluación de Recursos														
6	Ejecución del plan de cierre y monitoreo														
8	Monitoreo Postcierre														

Fuente:  
Minera del Norte, 2010

Las actividades se iniciarán en cuanto la comunicación se haya hecho efectiva ante el Ministerio de Energía y Minas y el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental de conformidad con lo dispuesto en el artículo Decreto 33° del Decreto Supremo N° 022-2008-EM.

### **Personal**

Para la implementación del Proyecto se requerirá de 17 trabajadores.

## **6. DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS**

Los impactos que pueden derivarse de la implementación del Proyecto son los siguientes:

ERROR: undefined  
OFFENDING COMMAND: SEFSXV+TrebuchetMS\*1

STACK: