

## RESUMEN EJECUTIVO

### PROYECTO DE EXPLORACIÓN A DIAMANTINA

#### EMPRESA MINERA COLQUIRI

El presente Proyecto de Exploración a Diamantina programado, es para reconocer la continuidad de las principales estructuras mineralizadas, de esta forma ampliar el Yacimiento Minero Colquiri e incrementar sus recursos y posteriormente sus reservas.

Para cumplir el programa de Exploración a Diamantina se están solicitando 2 equipos de perforación; 1 para la perforación en superficie y 1 para interior mina.

La inversión requerida para este Proyecto de Exploración a Diamantina es de **5.557.500,00 Bs (Cinco Millones Quinientos Cincuenta y Siete mil Quinientos 00/100 bolivianos)**

Los resultados de este programa, permitirá a la Empresa Minera Colquiri evaluar su futura planificación.



## PROYECTO DE EXPLORACIÓN A DIAMANTINA

### EMPRESA MINERA COLQUIRI

#### 1. ANTECEDENTES

La exploración se refiere a la búsqueda de depósito de minerales útiles, está enfocado al reconocimiento detallado de un depósito mineral; se basan en las asociaciones de minerales en profundidad.

Los taladros ejecutados en anteriores gestiones por las Empresas de servicio, en el Yacimiento Minero de Colquiri mediante lecturas y evaluación de los cores, dieron como resultado realizar nuevos reconocimientos de las estructuras mineralizadas en superficie e interior mina.

Con el fin de incrementar los recursos de la Empresa Minera Colquiri - COMIBOL es necesario implementar un Programa de Exploración a Diamantina que tendrá como objetivo fundamental el de identificar y verificar cuerpos mineralizados en profundidad en distintas zonas del Yacimiento Minero Colquiri.

#### 2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL YACIMIENTO MINERO COLQUIRI

##### 2.1. UBICACIÓN

El Distrito minero de Colquiri, se halla ubicado en el departamento de La Paz, Provincia Inquisivi cuarta sección Colquiri, dentro de las siguientes coordenadas:

N°	COORDENADAS UTM (WGS-84)	
	ESTE	NORTE
1	697400	8079500
2	699000	8079500
3	697400	8074000
4	699000	8074000

##### 2.2. VÍAS DE ACCESO

A la Empresa minera Colquiri se puede acceder de la siguiente manera:

## PROYECTO DE EXPLORACIÓN A DIAMANTINA

### EMPRESA MINERA COLQUIRI

#### 1. ANTECEDENTES

La explotación de minerales en Bolivia se ha desarrollado de acuerdo a las necesidades de la industria nacional y de la explotación de los recursos naturales del país. En consecuencia, el Estado boliviano ha intervenido en la explotación de los recursos naturales del país, a través de la creación de la Corporación Minera de Bolivia, para garantizar el desarrollo de la industria minera nacional.

La explotación de los recursos naturales del país se ha desarrollado de acuerdo a las necesidades de la industria nacional y de la explotación de los recursos naturales del país. En consecuencia, el Estado boliviano ha intervenido en la explotación de los recursos naturales del país, a través de la creación de la Corporación Minera de Bolivia, para garantizar el desarrollo de la industria minera nacional.

El presente proyecto de exploración a Diamantina, tiene como objetivo principal determinar la existencia de reservas de diamantes en el área de estudio. Para ello se han realizado trabajos de exploración geológica, geofísica y geoquímica, así como también se han realizado trabajos de muestreo y análisis de las muestras obtenidas.

#### 2.2.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL YACIMIENTO MINERO COLQUIRI

##### 1. UBICACIÓN

El yacimiento minero de Colquiri se encuentra ubicado en el departamento de Potosí, a unos 150 kilómetros al sur de la ciudad de Potosí. El yacimiento se encuentra en el área de estudio de la explotación de los recursos naturales del país.

##### COORDENADAS UTM FAO 83Q

Nº	ESTR	W	N
1	14100	675000	675000
2	14100	675000	675000
3	14100	675000	675000
4	14100	675000	675000

##### 2.1. PLAN DE ACCIÓN

El presente proyecto de exploración a Diamantina, tiene como objetivo principal determinar la existencia de reservas de diamantes en el área de estudio. Para ello se han realizado trabajos de exploración geológica, geofísica y geoquímica, así como también se han realizado trabajos de muestreo y análisis de las muestras obtenidas.

- De la ciudad de La Paz, usando la carretera primer orden La Paz – Caracollo – Colquiri, toda esta vía tiene una longitud de 235 km.
- Desde Oruro, usando la carretera de primer orden Oruro – Caracollo – Colquiri, toda esta vía tiene una longitud de 83 km.

### **2.3. CLIMA**

El clima es frío y húmedo con temperaturas que oscilan entre los  $-5^{\circ}\text{C}$  y  $-8^{\circ}\text{C}$  en invierno y de  $8^{\circ}\text{C}$  a  $14^{\circ}\text{C}$  en verano; la mina se encuentra a una altura aproximadamente de 4200 m.s.n.m.

## **3. ESTADO DE LA EMPRESA MINERA COLQUIRI**

Actualmente la EMPRESA MINERA COLQUIRI, se encuentra en etapa de producción con un plan de desarrollo minero y explotación, considerado como uno de los más importantes dentro de la Corporación Minera de Bolivia-COMIBOL., ya que la Empresa Minera Colquiri asume el reto de crecer, ser líder y modelo en una explotación del yacimiento Minero-COMIBOL.

## **4. GEOLOGÍA GENERAL DEL YACIMIENTO**

### **4.1. ESTRATIGRAFÍA**

La estratigrafía del yacimiento esta representa por estratos del Sistema Silúrico, compuestos por intercalaciones de lutitas gris oscuro que se intercalan con areniscas gris pardas.

#### **4.1.1. ERA PALEOZOICA**

Es la parte basal de la región constituida por rocas sedimentarias de origen marino, litológicamente está compuesto por rocas lutitas y areniscas de color gris oscuro, intercaladas en estratos delgados, altamente resistentes que corresponden al periodo Silúrico.

##### **a) PERIODO SILÚRICO**

Afloramientos del periodo Silúrico se encuentran aflorando en todo el yacimiento minero Colquiri, están compuestos por intercalaciones de lutitas y areniscas, está integrado por las siguientes formaciones:

## **FORMACIÓN PAMPA –UNCÍA**

Esta formación constituye al Sistema Silúrico superior y está conformado por una sucesión de estratos de lutitas grises que alojan la mineralización, más intercalaciones de bancos de lutitas y areniscas pardas.

## **FORMACIÓN CATAVI**

Esta unidad formacional sobreyace en forma concordante a la formación Pampa –Uncía litológicamente esta compuesta por bancos de areniscas pardas rojas y esquistos que están individualmente intercalados, con espesores que varían de 10 cm a 2.00 metros.

Finalmente, Los depósitos Cuaternarios están conformados por sedimentos coluviales y aluviales constituidos por sedimentos arenosos y arcillosos, presentes en el yacimiento minero Colquiri. Los depósitos coluviales son delgados y se componen de bloques de arenas, gravas, limos y arcillas, en general son sedimentos no consolidados y poco compactos.

## **4.2. ESTRUCTURAS MINERALES IMPORTANTES**

La composición mineralógica de las Vetas es de Casiterita, Marmatita, Marcasita, Pirita, Pirrotina y Galena. Los minerales de ganga consisten de Cuarzo, Clorita y Siderita. Las principales Vetas son:

### **4.2.1. VETA BLANCA**

Se extiende por más de 700 metros aproximadamente, los extremos norte y sur están definidos por las fallas post mineralización; Doble Ancho y San José. El afloramiento, conocido como Colorada, presenta mineralización pobre e irregular. Recién a partir del nivel 245, esta Veta muestra una mineralización masiva y formal.

### **4.2.2. VETA ROSARIO**

Esta Veta también tiene un largo mayor a los 700 metros aproximadamente, se ha explotado por un intervalo vertical de 245 metros, su extremo sur está definido por la Falla San José. Se considera a la Veta Rosario como la extensión desplazada de la Veta Blanca por la Falla post mineral, San José. El extremo norte de esta Veta ha sido controlado por la Falla Canaviri, que la va acuñando hacia profundidad. Su ancho promedio es de 1.80 metros y localmente aumenta a 5.0 metros.

#### **4.2.3. VETA SAN ANTONIO**

El contenido de Estaño en esta Veta es menor que en las Vetas Blanca y Rosario, pero tiene más altos contenidos de Zinc.

#### **4.2.4. VETAS SAN CARLOS**

Compuesto por estructuras semi paralelas a la Veta Blanca, con un ancho promedio entre 0.8 a 2.0 metros, con menores contenidos de Estaño y Zinc.

### **5. OBJETIVOS GENERALES**

- Reconocer la continuidad de las principales estructuras mineralizadas e identificar nuevas vetas, en profundidad del yacimiento minero Colquiri.
- Ampliar la vida útil del yacimiento minero Colquiri.
- Incrementar los recursos y posteriormente reservas en el yacimiento minero Colquiri.

### **6. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

#### **6.1. INTERIOR MINA**

1.- Se justifica la exploración a Diamantina en el yacimiento minero Colquiri, para reconocer la continuidad de las principales estructuras mineralizadas (por debajo del Nivel -535), de esa manera ampliar la vida útil del yacimiento Colquiri y finalmente incrementar los recursos y reservas, con taladros de exploración.

2.- Con la ejecución de los taladros de perforación a Diamantina se pretende incrementar los recursos inferidos, la cual aumentara la vida útil del yacimiento Colquiri.

3.- Los resultados de esta programación, permitirá a la Empresa evaluar y planificar su futura explotación, cumpliendo de esta manera los objetivos de la Empresa Minera Colquiri.

#### **6.2.- SUPERFICIE**

La exploración desde superficie con la perforación de taladros a Diamantina, se realizaran pozos pilotos para el reconocimiento del macizo roco y justificar la calidad de roca para posibles chimeneas de ventilación en diferentes secciones para interior mina, como también se realizara



**CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA**  
**EMPRESA MINERA COLQUIRI**  
**UNIDAD DE GEOLOGÍA**

**CONCLUSIONES**

Con la perforación a Diamantina DDH, se identificarán la continuidad y el reconocimiento de las estructuras mineralizadas desde superficie e interior mina, con esta información se podrá realizar la correlación de estructuras mineralizadas en profundidad y longitudinalmente de las diferentes estructuras mineralizadas

Mediante el muestreo y la ubicación de las vetas a ser interceptadas se podrá densificar el área de la mineralización y su posterior evaluación para la generación de recursos Inferidos a recursos Indicados.

**COSTOS**

Se detalla en el siguiente cuadro:

ITEM	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	6538	Metros	PROGRAMA EXPLORACIÓN A DIAMANTINA EN SUPERFICIE E INTERIOR MINA 2024	850,00	5.557.500,00
TOTAL:					5.557.500,00

**RESUMEN COSTO**  
**CAMPAÑA DE PERFORACIÓN A DIAMANTINA 2024**

<b>PARTIDA PRESUPUESTARIA</b>	46110 Consultoría por Producto para Construcciones.
<b>PARTIDA PRESUPUESTARIA</b>	46110-IPL-PROY-12 (5.557.500,00 Bs.)
<b>PRESUPUESTO</b>	<b>Bs. 5.557.500,00</b> Cinco Millones Quinientos Cincuenta y Siete mil Quinientos con 00/100 bolivianos