



Imágenes: parte norte del área del proyecto, adyacente al frente de trabajo de Acerías Paz del Río.

# Proyecto Minero Malacara

Carlos Alberto Álzate Cañón  
*Operador*

Carlos Alberto Álzate Cañón  
*Inversionista(s)*

**HJU-15471X**  
*Título minero*

Explotación  
*Etapas actual*

## UBICACIÓN

Cundinamarca  
*Departamento*

Ubalá  
*Municipio(s)*

Ubalá, veredas Rio Negro y Santuario  
*Municipio(s) área de influencia*



**Geovisor Anna MINERÍA**

## DATOS PRINCIPALES

US\$ 2 millones  
*Inversión global*

US\$ 800.000  
*Inversión ejecutada*

*Inicio de construcción*

*Inicio de operaciones*

12 empleos directos  
*Empleo*

*Tipo de proyecto*

- Nuevo (Green Field)
- Ampliación (Brown Field)
- Reposición (Brown Field)
- Reaprovechamiento (Green Field)

Hidrotermal hospedadas en rocas  
Sedimentarias (Esmeraldas y Hierro)  
*Tipo de yacimiento*

En evaluación  
*Reservas minerales (estándar ECRR)*

En evaluación  
*Recursos minerales (estándar ECRR)*

Subterránea  
*Tipo de mina*

19 años, prorrogable por 30 años más  
*Vida útil de mina*

Estimada en 3.700 quilates anuales  
*Producción anual - último año o estimada*



## ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

### Avance en la etapa:

- Pre-factibilidad
- Factibilidad
- Ingeniería de detalle  
Construcción

El proyecto se encuentra en espera de la aprobación del EIA y PMA.

### Adhesión a iniciativas y mejores prácticas:

### Licencia ambiental (Corpoguavio)

- Solicitada
- En estudio
- Aprobada

Licencia en estudio para aprobación por la Corporación Autónoma del Guavio. (CORPOGUAVIO)

### Principales logros en gestión social:

Reconocimiento y excelente relación con la comunidad en el área de influencia del proyecto.

### Programa de trabajo y obras - PTO (Agencia Nacional de Minería)

- Presentado
- En evaluación
- Aprobado

Recursos estimados por 111.550 quilates en PTO.

**Datos adicionales del proyecto:** El proyecto cuenta con más de 750 metros en 6 túneles exploratorios para esmeralda, una base de datos exploratorios del 90% del área del título, todo debidamente georreferenciado con imágenes, videos y fotos aéreas con drones y satelitales, vía interna al área de trabajo en la zona de esmeralda, en el área de hierro se cuenta con trazado de la vía interna; así como con el modelamiento de fallas y bloque mineralizado, y la malla de perforaciones para la cuantificación de reservas en hierro. También cuenta con recursos potenciales de Cobre, Caliza, Caolín y Pizarra, entre otros minerales metálicos y de construcción, y en piedras preciosas esmeraldas y euclasa.

## INFORMACIÓN Y CONTACTO



### Del proyecto contacte:

[carlos.alzate@coopmincol.com](mailto:carlos.alzate@coopmincol.com)  
[proyectomineromalacarasas@Gmail.com](mailto:proyectomineromalacarasas@Gmail.com)



### Gestión de interés de inversión

en el proyecto: [promocion@anm.gov.co](mailto:promocion@anm.gov.co)