



**CM**  
**CRISTOBAL**

[www.cmcristobal.com](http://www.cmcristobal.com)

**Soporte dinámico  
que aporta a la  
minería sostenible**



  /cmcristobal

Jr. Sevilla 283 Urb.  
Residencial Higuereta  
SantiagodeSurco – Lima, Perú

# 01 Nosotros

**Desde hace 25 años,  
en CM Cristóbal nos  
enfocamos en asegurar  
una ejecución óptima  
mediante servicios  
operacionales integrales.**

Velamos por la construcción de vínculos inquebrantables, siendo el aliado perfecto que optimiza el rendimiento y la productividad de distintos proyectos mineros; por ello, continuamos trabajando con responsabilidad social y resguardamos la seguridad de cada uno de nuestros colaboradores a través de la creación de áreas seguras de trabajo, de la prevención de su salud y capacitación constante.



# 02

## ¿Quiénes somos y hacia dónde vamos?



## Misión

**Generar soluciones en operación y gestión minera para el desarrollo sostenible,** responsable y rentable de nuestros clientes, colaboradores y la sociedad. Priorizando la seguridad y el cuidado del medio ambiente.

## Visión

**Ser líderes en el entorno nacional en servicios de operación y gestión minera,** ampliando nuestro negocio hacia actividades y mercados conexos nacionales e internacionales.

## Valores



Respeto



Seguridad



Liderazgo



Proactividad



Integridad



Trabajo en Equipo



Pasión por mejorar

# 03

## Factores de éxito

### Experiencia

Nos respaldan **25 años** brindando soluciones en la ejecución de proyectos integrales en minería.



AVANCE EJECUTADO

**196,749**  
metros

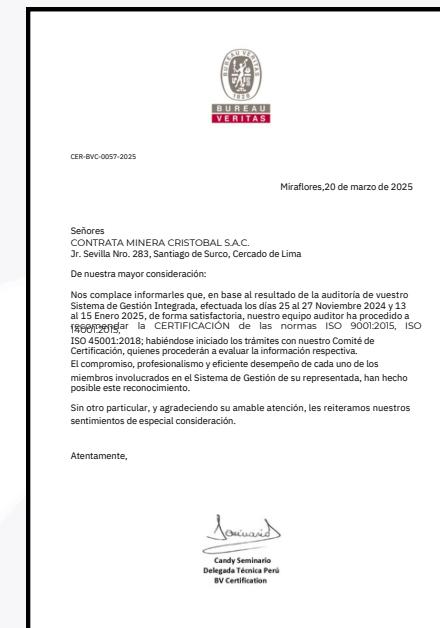


ROTURA EJECUTADA

**4,998,075**  
toneladas

### Estándares Internacionales

**Visión, misión y estrategia** basada en la satisfacción del cliente, cumpliendo estándares internacionales.



# 04

## Principales Clientes, Proveedores & Respaldo Financiero

### Proveedores Estratégicos



### Principales Clientes



### Respaldo Financiero



# 05

## Nuestros Servicios



**Minería  
Subterránea**





## Minería Subterránea



### Exploración, desarrollo y preparación

Labores de avance convencional, semi-mecanizados y mecanizados: portal, galerías, cruceros, by pass, rampas, etc.



### Explotación de mineral

Explotación de mineral con los métodos convencionales y mecanizados tipos corte y relleno ascendente y descendente, Sublevel stoping, cámaras y pilares entre otros.



### Excavaciones verticales e inclinados

Labores de avance vertical tipo chimeneas convencionales e inclinados para infraestructura de ventilación y echaderos.

## Sostenimiento de labores mineras

**Sostenimiento convencional:** Instalación de cuadros de madera, puntales de seguridad, Pernos, Shotcrete, Cimbras, otros.

**Sostenimiento mecanizado:** Instalación de pernos, mallas, shotcrete, otros.

## Limpieza, acarreo y transporte

Ejecución de limpieza y acarreo en frentes con scoop (2, 4 y 6 yds<sup>3</sup>), así como acarreo con Dumper y transporte con camiones volquete de 15 y 20 m<sup>3</sup>.

## Servicios Auxiliares

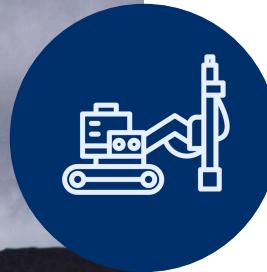
Actividades de diseño e instalación de ventilación, relleno hidráulico, bombeo, instalación de parrillas, tuberías, armado de tolvas, etc.



**Minería  
Subterránea**



## Minería Superficial



### Perforación y voladura

Asistencia técnica, planificación y gestión de perforación y voladura superficial.

### Vías y Accesos

Diseño, ejecución y mantenimiento de vías y accesos para preparación de proyectos mineros.

### Explotación de canteras

Operación y explotación de canteras para producción y clasificación de agregados.

### Tunelería

Diseño y construcción de túneles para canal de relaves, derivación de aguas de escorrentía entre otros.

# 06

## Acerca de Nuestros Servicios

- 1. Avances
- 2. Sostenimiento convencional
- 3. Shotcrete vía seca y semihumeda
- 4. Instalación de rieles Shotcrete mecanizado
- 5. Otros



# 07 Nuestros Proyectos En curso

Minería Subterránea

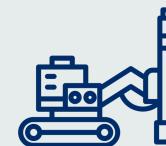
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.R.L..  
UNIDAD MINERA PARCOY

(La Libertad, enero 2018 a la fecha)

**Realizamos excavaciones subterráneas mecanizadas y convencionales; tanto horizontales, inclinados y verticales.** Damos servicios de sostenimiento o fortificación, transporte, acarreo y relleno (servicios auxiliares)

- ↗ **Construcción de túneles** para la exploración, preparación y desarrollo de todo tipo de sección.
- ↗ **Excavaciones verticales e inclinados**, realizando chimeneas convencionales simples y de doble compartimiento, para ventilación y echaderos de mineral/desmonte.
- ↗ **Explotación de mineral**, con los métodos de corte y relleno ascendente tipo breasting (convencional y mecanizado) y sublevel stoping (taladros largos)
- ↗ **Sostenimiento** con pernos Swellex, malla electrosoldada, shotcrete, cimbras entre otros.
- ↗ **Acarreo de mineral y desmonte** en interior mina con dumpers.
- ↗ **Servicios auxiliares**, instalando tuberías de polietileno de 2" y 4" de diámetro, mangas de ventilación, relleno detrítico, mantenimiento de vías y otros.

## Resultados Obtenidos

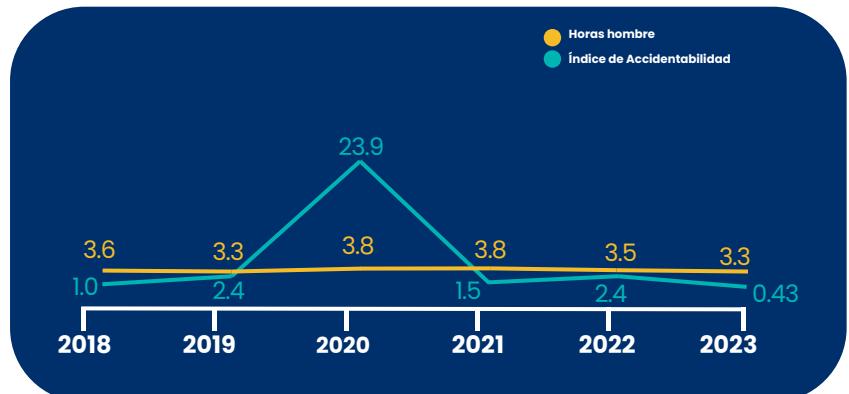


**AVANCE**  
**49,395**  
metros



**ROTURA**  
**804,417**  
toneladas

## Índice de Accidentabilidad vs. Horas Hombre



# 07 Nuestros Proyectos En curso

**Realizamos excavaciones subterráneas mecanizadas y convencionales; tanto horizontales, inclinados y verticales.** Damos servicios de sostenimiento o fortificación, transporte, acarreo y relleno (servicios auxiliares)

- ↗ **Construcción de túneles** para la exploración, preparación y desarrollo de todo tipo de sección.
- ↗ **Excavaciones verticales e inclinados**, realizando chimeneas convencionales simples y de doble compartimiento, para ventilación y echaderos de mineral/desmonte.
- ↗ **Explotación de mineral**, con los métodos de corte y relleno ascendente tipo breasting (convencional y mecanizado) y sublevel stoping (taladros largos)
- ↗ **Sostenimiento** con pernos Swellex, malla electrosoldada, shotcrete, cimbras, entre otros.
- ↗ **Acarreo de mineral y desmonte** en interior mina con camión volquete.
- ↗ **Servicios auxiliares**, instalando tuberías de polietileno de 2" y 4" de diámetro, mangas de ventilación, relleno detrítico, mantenimiento de vías y otros.

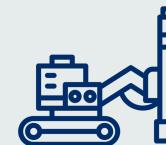
Minería Subterránea

MINERA BATEAS S.A.C.  
UNIDAD MINERA CAYLLOMA

(Arequipa, febrero 2025 a la fecha)

## NUEVO INICIO DE PROYECTO Metas físicas (promedio mensual)

 Minera  
**Bateas**  
Compañía de Fortuna Silver Mines Inc.



**AVANCE**  
**500**  
metros



**ROTURA**  
**38,000**  
toneladas

## Recursos Utilizados



**140 Obreros**  
**25 empleados**



**04 Jumbo Sandvik**  
**02 Jumbo Resemin**  
**04 Scoop Sandvik**  
**01 Sealer Paus**  
**07 Volquetes Volvo**

# 07 Nuestros Proyectos En curso

Realizamos excavaciones subterráneas convencionales; tanto horizontales, inclinados y verticales. Damos servicios de sostenimiento o fortificación, transporte, acarreo y relleno (servicios auxiliares)

- ↗ **Construcción de túneles** para la preparación y desarrollo de todo tipo de sección.
- ↗ **Excavaciones verticales e inclinados**, realizando chimeneas convencionales simples y de doble compartimiento, para ventilación y echaderos de mineral/desmonte.
- ↗ **Sostenimiento** con pernos Swellex, cuadros, cimbras, entre otros.
- ↗ **Acarreo de mineral y desmonte** en interior mina con mini dumpers.
- ↗ **Servicios auxiliares**, instalando tuberías, mangas de ventilación, instalación de línea de cauville, mantenimiento de vías y otros.

Minería Subterránea

MINERA CASTOR S.A.C.  
UNIDAD MINERA MARÍA JOSÉ

Ancash, mayo 2025 a la fecha)

## NUEVO INICIO DE PROYECTO Metas físicas (promedio mensual)



AVANCE

550  
metros

## Recursos Utilizados



125 Obreros  
15 empleados



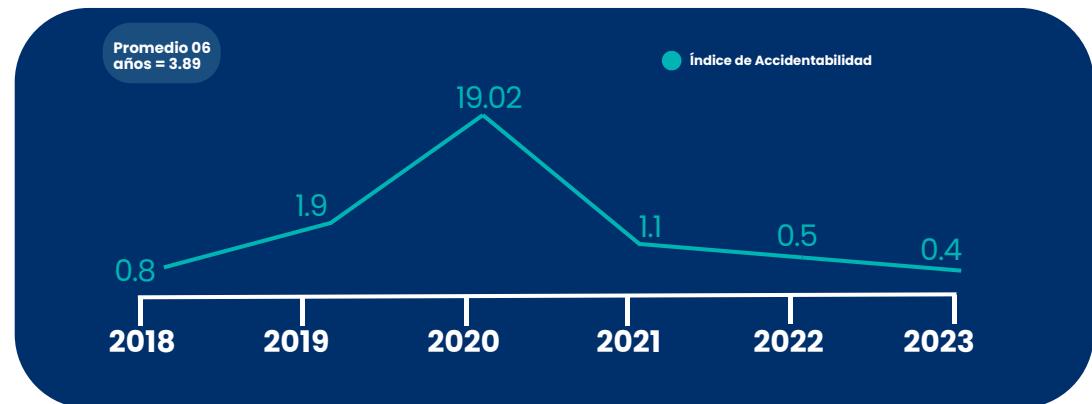
04 mini dumper  
01 scoop 1.5 yds  
01 scoop 2 yds  
15 jackleg

# 08

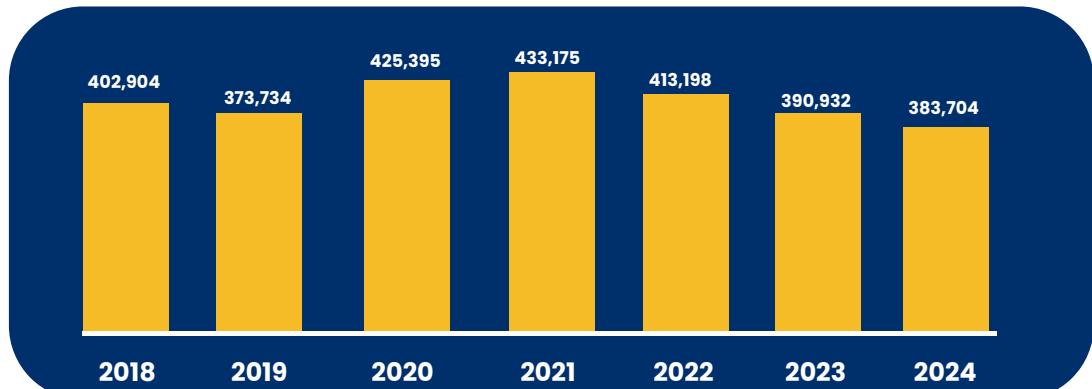
## Nuestros índices de seguridad corporativos



### Índice de Accidentabilidad Corporativo



### Horas hombre trabajadas sin Accidentes Incapacitantes



+ 11 años sin accidentes mortales

# Gestión de Seguridad

## Compromiso con la Seguridad Operativa

- ↗ **Estadísticas destacadas:** +11 años sin accidentes mortales.
- ↗ **Buenas prácticas implementadas:** Programas de capacitación continua, seguridad basada en el comportamiento (SBC), mejora continua, gestión de cambio, identificación de línea de fuego, bloqueos para el trabajo con equipos y procesos de voladura.
- ↗ **Mejoras en proceso de reclutamiento:** Uso de plataformas digitales y evaluaciones psicológicas avanzadas, complementadas con entrevistas presenciales o en línea para analizar el comportamiento de los candidatos.
- ↗ **Compromiso no negociable con la seguridad:** Desde la alta dirección hasta el personal de primera línea, empoderándolos para decir "no" ante cualquier conducta o situación de riesgo, priorizando la protección de las personas y las operaciones.
- ↗ **Reconocimientos obtenidos:** Mejor empresa en Seguridad 2023 - Consorcio Minero Horizonte



# 09 Proyectos Concluidos

Minería Superficial

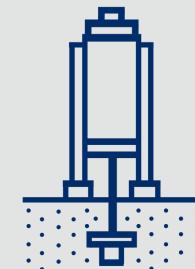
CONSORCIO MINERO SUNEC S.R.L.  
U.E.A. RICOMAS

(Cerro de Pasco, 2023)

**Realizamos trabajos de vías y accesos hacia la planta concentradora**, además de la construcción del vaso de la relavera, plataformas y diques.

- ↗ **Movimiento de tierras**, realizando desbroce de material cuaternario, para la preparación de la perforación y voladura.
- ↗ **Accesos y plataformas**, construcción de carreteras con taludes seguros para ingresar a la planta de beneficio.
- ↗ **Perforación y voladura de rocas superficiales**, fragmentación de roca utilizando equipo rock drill.

## Resultados Obtenidos



**VOLADURA**

**35,032**  
**metros cúbicos**



**0% de índice de accidentes**

durante la ejecución del proyecto

# 09 Proyectos Concluidos

- ↗ **Preparación, exploración y desarrollo mecanizada y convencional**  
Tunelería de mina como rampas, galerías, cruceros, bypass, ventanas, subniveles.
- ↗ **Explotación de mineral mecanizada y convencional**  
Corte-Relleno ascendente en breasting, realce con relleno hidráulico.
- ↗ **Sostenimiento mecanizado y convencional**  
Instalación de perno, malla electrosoldada, shotcrete, cimbras y cuadro de madera.
- ↗ **Acarreo y transporte**  
Actividades de acarreo, transporte de mineral y desmonte, en interior mina y superficie.

## Recursos Utilizados



Minería Subterránea

MINERA AURIFERA RETAMAS S.A.  
CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.R.L.  
**PROYECTO ESPECIAL COMPARTIDO - PEC**

(noviembre 2014 – octubre 2018)

## Resultados Obtenidos



**AVANCE**  
**9,149**  
metros



**ROTURA**

**102,454**  
toneladas



Eficiencia	Metros/ H-G
Semi Convencional	0.38
Mecanizada	0.63

Eficiencia	Toneladas/ H-G
Semi Convencional	6.82
Mecanizada	11.63

## Índice de Accidentabilidad vs. Horas Hombre



# 09 Proyectos Concluidos

Minería Subterránea

CIA. DE MINAS BUENAVENTURA SAA  
UNIDAD MINERA UCHUCACUA

(julio 1999 – abril 2014)

## Servicios Realizados

- ↗ **Preparación, exploración y desarrollo mecanizada / convencional**  
Tunelería de mina como rampas, galerías, cruceros, bypass, ventanas, subniveles.
- ↗ **Explotación de mineral mecanizada / convencional**  
Corte-Relleno ascendente, breasting, realce con relleno hidráulico y acumulación dinámica y estática
- ↗ **Sostenimiento mecanizado / convencional**  
Instalación de pernos, malla electrosoldada, shotcrete, cimbras, madera.
- ↗ **Acarreo y transporte**  
Actividades de acarreo, transporte de mineral y desmonte, en interior mina y superficie.

### Recursos Utilizados



05 Jumbo Sandvik
07 Scoop Epiroc
80 Jackleg
30 Stopper

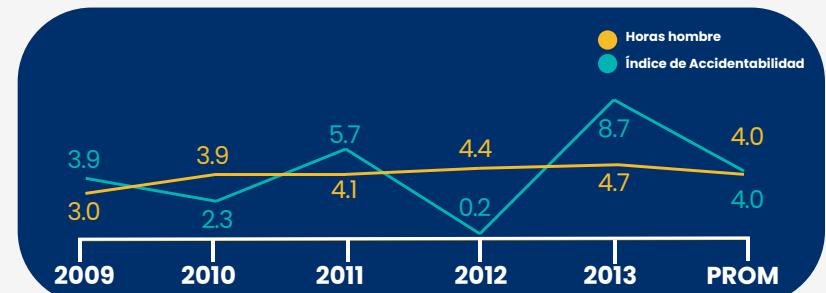
### Resultados Obtenidos

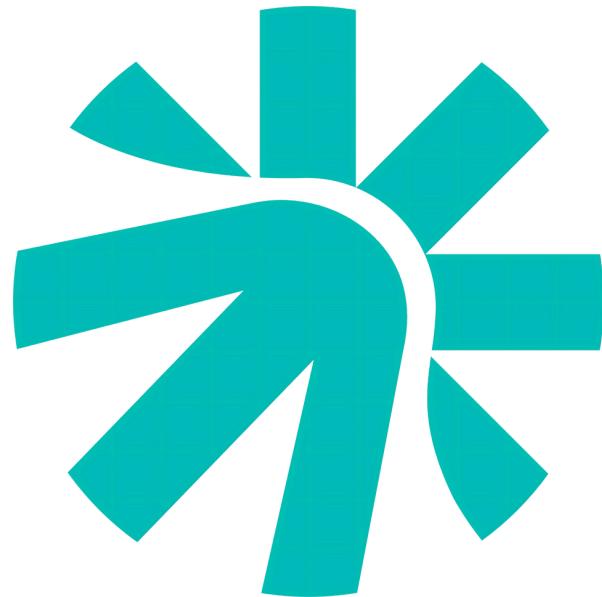


Eficiencia	Metros/H-G
Semi Convencional	0.41
Mecanizada	0.76

Eficiencia	Toneladas/H-G
Semi Convencional	9.50
Mecanizada	12.10

### Índice de Accidentabilidad vs. Horas Hombre





---

10

Nuestra Flota  
de Equipos

**Equipos de Perforación y  
Sostenimiento**



**Equipos de Limpieza**



**Equipos de  
Transporte**



**Equipos de Acarreo**



## Equipos de Perforación y Sostenimiento

### SANDVIK

DD311	_____	14 pies
DD2710	_____	14 pies
DD210	_____	12 pies



### RESEMIN

MKFF	_____	10 pies
MKFF	_____	12 pies
SMALL BOLTER	_____	7 pies
BOLTER 99	_____	7 pies



### MC

SS7 BOLT	_____	7 pies
----------	-------	--------



Los equipos pueden prepararse con viga retráctil o viga fija.  
Los equipos pueden prepararse con barrido simple o barrido mixto.

## Equipos de Limpieza

### SANDVIK

LH 410	6 YD3
LH 307	4 YD3
LH 204	2.2 YD3



 SANDVIK

### EPIROC

ST 1030	6 YD3
ST 710	4 YD3
ST 2G	2.5 YD3



 SANDVIK

## Equipos de Acarreo

### SANDVIK

TH 315	15 Tn
TH 320	20 Tn



 VOLVO

## Equipos de Transporte

### VOLVO

FMX 500 - 6 X 4	15 m3
FMX 500 MAX - 8 X 4	20 m3

## Equipos de Acarreo

### KOMATSU

HX 16 ————— 16 Tn

## Equipos auxiliares

### MANITOU

MT x 625

## Equipos de Sostenimiento Convencional

### Equipo Lanzador de Concreto Aliva

↗ ALIVA 237

### Equipo Lanzador de Concreto Ocmer

↗ OCMER 036

### KOMATSU



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD



## **Compromiso con la seguridad personal y el cuidado del medio ambiente**

**En CM Cristobal buscamos activamente asegurar el bienestar general de todos nuestros colaboradores y el medio ambiente, de esta forma, trabajamos en afianzar la seguridad y el desarrollo sostenible como un auténtico valor.** Buscamos fortalecer cada día nuestro compromiso con el manejo responsable en la gestión de riegos, logrando mejorar nuestros indicadores, cumpliendo con los más altos estándares de seguridad, salud y medio ambiente.





# CONTÁCTANOS

**Oficinas:**

Jr. Sevilla 283.  
Urb. Residencial Higuereta.  
Santiago de Surco – Lima, Perú.

**Taller:**

Calle los canarios Mz. Ñ-2 Lt. 13  
Urb. Club Huachipa  
San Juan de Lurigancho – Lima, Perú.

/cmcristobal

[www.cmcristobal.com](http://www.cmcristobal.com)

**Javier Cristobal Valer**  
**Gerente General**  
[javier.cristobal@cmcristobal.com](mailto:javier.cristobal@cmcristobal.com)

**Miguel Cristobal Melendez**  
**Gerente de Finanzas y Administración**  
[miguel.cristobal@cmcristobal.com](mailto:miguel.cristobal@cmcristobal.com)  
+51 999 500 669

**Oscar Neyra**  
**Gerente de Operaciones**  
[oscar.neyra@cmcristobal.com](mailto:oscar.neyra@cmcristobal.com)  
+51 990 003 440

