



**CM
CRISTOBAL**

www.cmcristobal.com

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



  [/cmcristobal](https://www.linkedin.com/company/cmcristobal)

Jr. Sevilla 283 Urb.
Residencial Higuera
Santiago de Surco – 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.

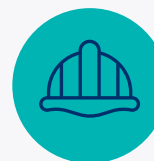
Visión

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



Pasión por mejorar



Trabajo en Equipo

Experiencia

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

AVANCE EJECUTADO



196,749
metros

ROTURA EJECUTADA



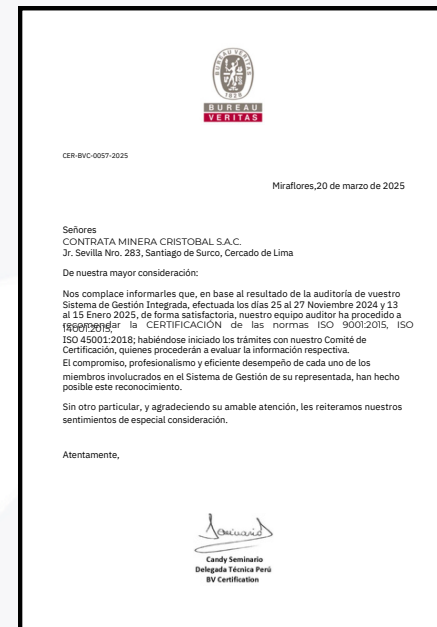
4,998,075
toneladas

03

Factores de éxito

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





CONSORCIO MINERO HORIZONTE

**Minería
Subterránea**

05

**Nuestros
Servicios**

**Minería
Superficial**



CONSORCIO MINERO SUNEC



Minería Subterránea



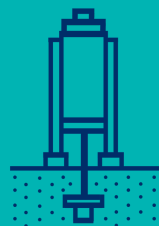
Exploración, desarrollo y preparación

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 yds³), así como acarreo con Dumper y transporte con camiones volquete de 15 y 20 m³.



Servicios Auxiliares

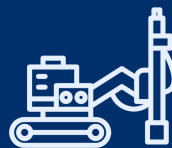
Actividades de diseño e instalación de ventilación, relleno hidráulico, bombeo, instalación de parrillas, tuberías, armado de tolvas, etc.



**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.



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



06

Acerca de
Nuestros Servicios



07 Nuestros Proyectos En curso

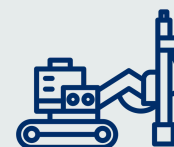
Minería Subterránea

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/desmote.
- ➔ **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 desmote** 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

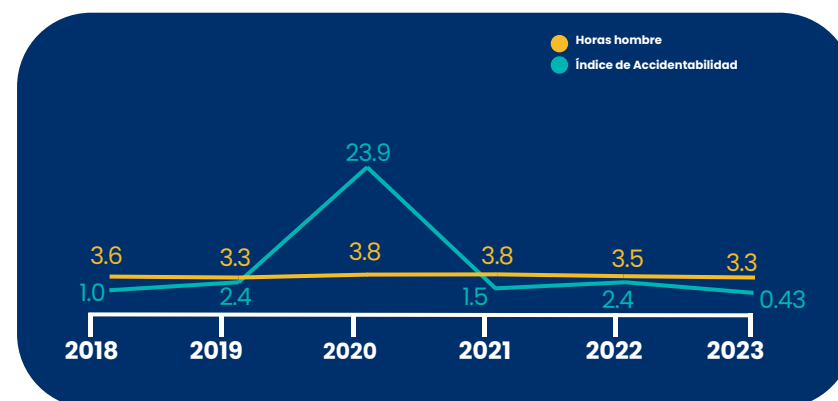
49,395
metros



ROTURA

804,417
toneladas

Índice de Accidentabilidad vs. Horas Hombre



07 Nuestros Proyectos En curso

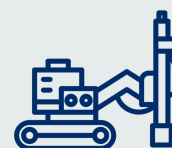
Realizamos excavaciones subterráneas mecanizadas y convencionales; tanto horizontales, inclinados y verticales. Damos servicios de sostenimiento o fortificación, transporte, acarreo y relleno (servicios auxiliares)

- ➔ **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/desmote.
- ➔ **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 desmote** 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)



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

Minería Subterránea

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

Ancash, mayo 2025 a la fecha)

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/desmote.
- **Sostenimiento** con pernos Swellex, cuadros, cimbras, entre otros.
- **Acarreo de mineral y desmote** en interior mina con mini dumpers.
- **Servicios auxiliares**, instalando tuberías, mangas de ventilación, instalación de línea de cauville, mantenimiento de vías y otros.

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

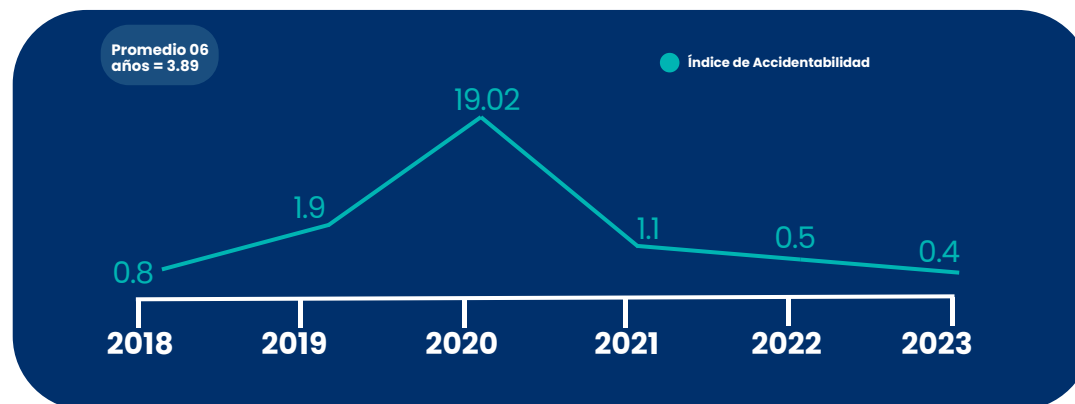
15 jackleg

08

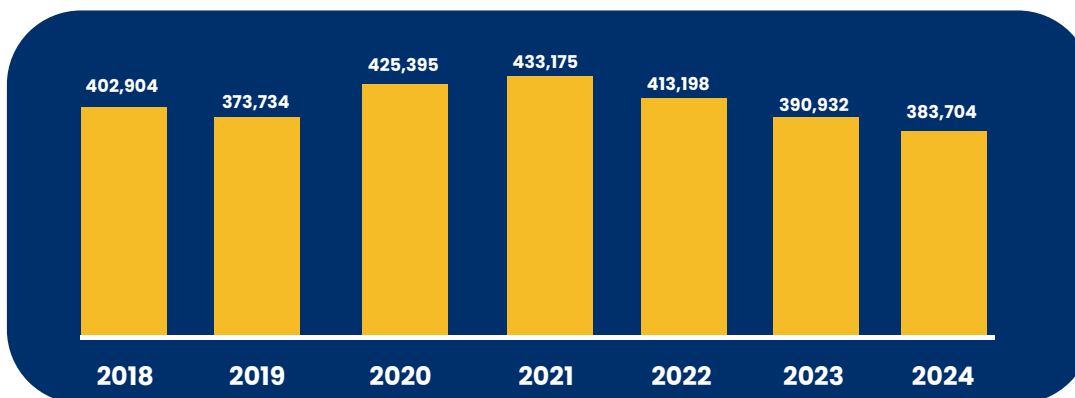
Nuestros índices de seguridad corporativos



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

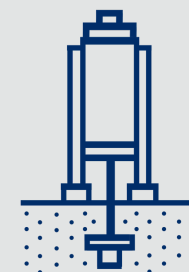
Minería Superficial

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



140 Obreros
25 empleados

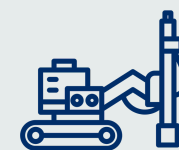


02 Jumbo Sandvik
01 Jumbo Resemin
02 Scoop Sandvik
01 Scoop Epiroc
50 Jackleg RPN

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 UCHUCCHACUA

(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



380 Obreros
50 empleados



05 Jumbo Sandvik
07 Scoop Epiroc
80 Jackleg
30 Stopper

Resultados Obtenidos

BUENAVENTURA

AVANCES



139,471
metros

ROTURA



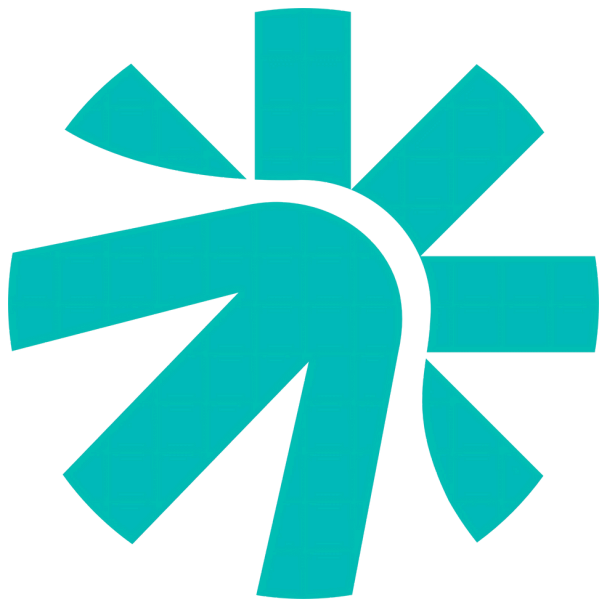
4,097,404
toneladas

| 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.

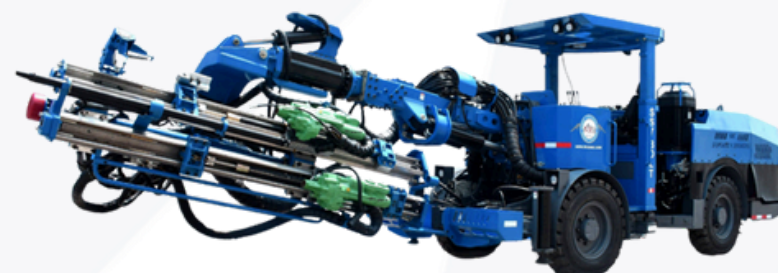


 SANDVIK



RESEMIN 

 MC EQUIPMENT



Equipos de Limpieza

SANDVIK

| | | |
|--------|-------|---------|
| LH 410 | _____ | 6 YD3 |
| LH 307 | _____ | 4 YD3 |
| LH 204 | _____ | 2.2 YD3 |

EPIROC

| | | |
|---------|-------|---------|
| ST 1030 | _____ | 6 YD3 |
| ST 710 | _____ | 4 YD3 |
| ST 2G | _____ | 2.5 YD3 |

Equipos de Acarreo

SANDVIK

| | | |
|--------|-------|-------|
| TH 315 | _____ | 15 Tn |
| TH 320 | _____ | 20 Tn |

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 Higuiereta.
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



Javier Cristobal Valer
Gerente General
javier.cristobal@cmcristobal.com

Miguel Cristobal Melendez
Gerente de Finanzas y Administración
miguel.cristobal@cmcristobal.com
+51 999 500 669

Oscar Neyra
Gerente de Operaciones
oscar.neyra@cmcristobal.com
+51 990 003 440