



**CM
CRISTOBAL**

www.cmcristobal.com

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



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

  /cmcristobal

01 Nosotros

Desde hace 24 años, en CM Cristóbal nos centramos 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 la creación de espacios seguros de trabajo, del cuidado de su salud y su capacitación constante.



02

02

Nuestra misión, visión y valores



Misión

Resolver de forma eficiente las necesidades de gestión operativa especializados en minería subterránea cumpliendo estándares de servicio, niveles de seguridad y la rentabilidad de los clientes, conservando la integridad de nuestros colaboradores, el bienestar ambiental y social.

Visión

Consolidarnos en el entorno nacional como un **socio estratégico sostenible de la industria minera** en servicios de operación y gestión minera. De esta forma, en el mediano plazo ampliar 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 **24 años** brindando soluciones en la ejecución de proyectos integrales en minería.

AVANCE EJECUTADO

185,616 metros

ROTURA DE MINERAL EJECUTADO

4'465,183 toneladas

Estándares internacionales

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



03 Factores de éxito

04

Proveedores estratégicos



04 Principales clientes & respaldo financiero

Principales clientes

BUENAVENTURA

MARSA
MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.

CONSORCIO
MINERO SUNEC

CONSORCIO
MINERO HORIZONTE

Respaldo financiero

BCP

BanBif

BBVA

Interbank



Minería
Superficial



Minería
Subterránea

05 Nuestros
servicios

06



Minería Subterránea

01.

Exploración, desarrollo y preparación

Avances semi mecanizados y mecanizados, ejecutando galerías, cruceros, by pass, rampas, etc. En diferentes secciones según necesidad del cliente.

02.

Excavaciones verticales e inclinados

Avances tipo chimeneas convencionales e inclinados (método PEM) para infraestructura de ventilación y echaderos, además de piques de exploración y acceso.

03.

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.

07

Sostenimiento de labores mineras

Sostenimiento convencional utilizando madera y mecanizado utilizando pernos, mallas, shotcrete, cimbras, etc.

Limpieza, acarreo y transporte

Se ejecutan actividades de limpieza y acarreo de frentes con equipos scoop (2, 3.5, 4, 6 y 9 yds³), y transporte con equipos tipo dumpers.

Servicios auxiliares

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

04.

05.

06.

Minería
Subterránea





Minería Superficial

(Construcción Minera)

01.

Perforación y voladura

Asistencia técnica, planificación y gestión de perforación y voladura.

02.

Vías y accesos

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

03.

Explotación de canteras

Operación y explotación de canteras para producción de agregados.

04.

Tunelería

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

06 Nuestros proyectos en ejecución

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 u 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 y transporte 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 détrico, mantenimiento de vías y otros.

Minería Subterránea

CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.

UNIDAD MINERA PARCOY

(La libertad, enero 2018 a la fecha)

Resultados obtenidos

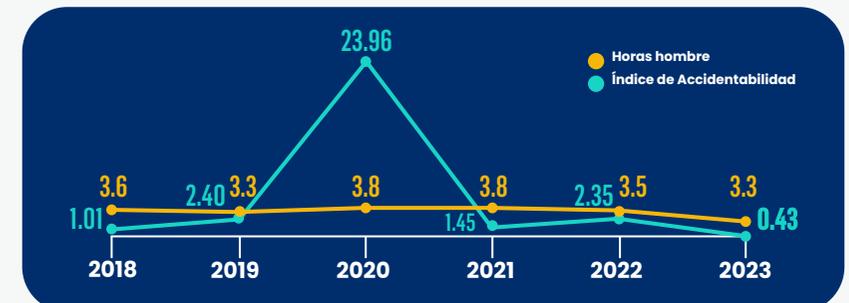
AVANCES

40,030
metros

ROTURA

754,852
toneladas

Índice de Accidentabilidad vs Horas hombre



06 Nuestros proyectos en ejecución

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 masivas**, 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, teniendo cero eventos no deseados.



0% de índice de accidentes desde el inicio del proyecto

Minería Superficial

CONSORCIO MINERO SUNEC S.A.

U.E.A. RICOMAS

(Cerro de Pasco, febrero 2023 a la fecha)

Resultados obtenidos

VOLADURA

35,032
m³

11

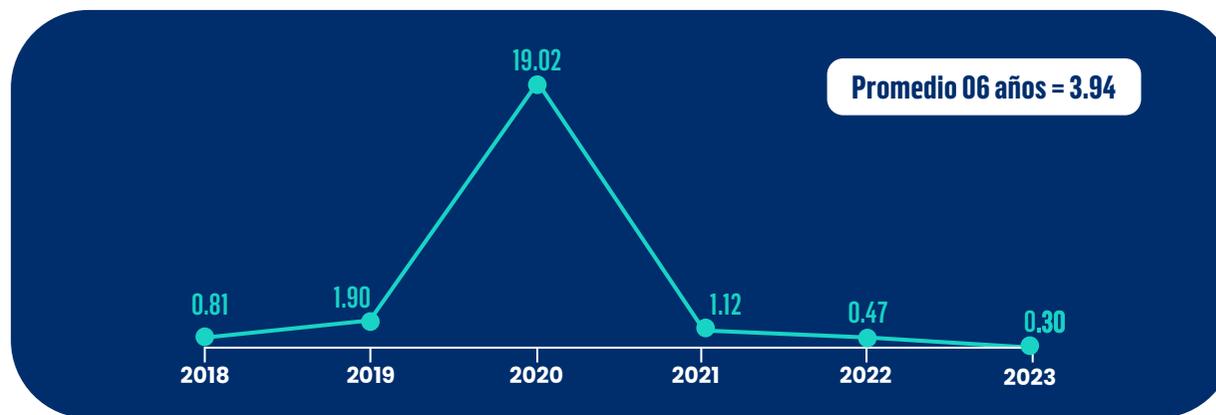
07

Nuestros índices de seguridad corporativos

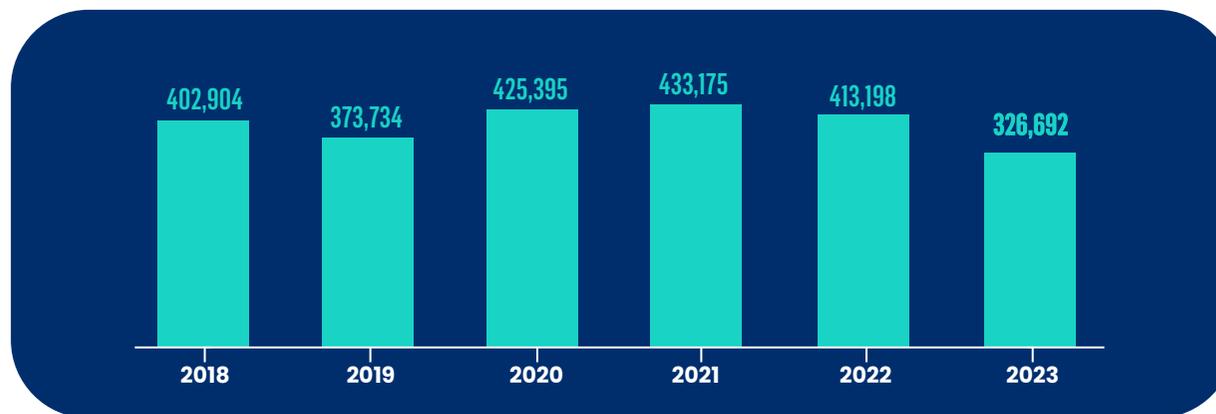
12



Índice de Accidentabilidad Corporativo



Horas hombre trabajadas sin Accidentes Incapacitantes



+10 años sin accidentes mortales

08 Proyectos concluidos

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, relleno hidráulico.
- ➔ **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



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.A.**
PROYECTO ESPECIAL COMPARTIDO – PEC
(noviembre 2014 – octubre 2018)

Resultados obtenidos

AVANCES

9,149
metros

PRODUCCIÓN DE MINERAL

102,454
toneladas

13

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



08 Proyectos concluidos

Servicios Realizados

- ➔ **Preparación, exploración y desarrollo mecanizada / convencional**
Tunelería de mina como rampas, galerías, cruceros, bypass, ventanas, subniveles, etc.
- ➔ **Explotación de mineral mecanizada / convencional**
Corte-Relleno ascendente con relleno detrítico e hidráulico.
- ➔ **Sostenimiento mecanizado / convencional**
Instalación de pernos, Split set y malla electrosoldada.
- ➔ **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

Minería Subterránea

COMPAÑÍA MINERA BUENAVENTURA SAA
UCHUCCHACUA
(julio 1999 – agosto 2014)

Resultados obtenidos

AVANCES

139,471
metros

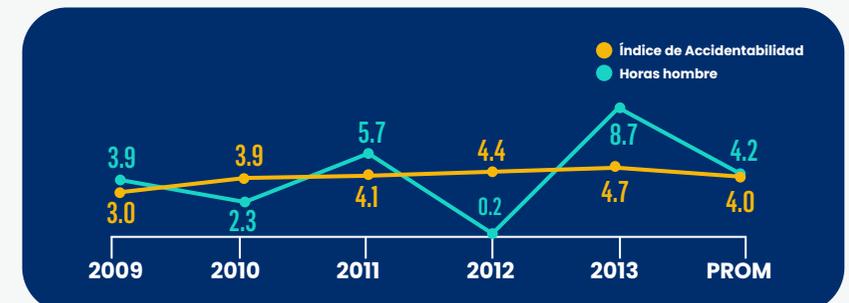
PRODUCCIÓN DE MINERAL

3,724,309
toneladas

Eficiencia	Metros/ H-G
Semi Convencional	0.42
Mecanizada	0.76

Eficiencia	Toneladas/ H-G
Semi Convencional	9.50
Mecanizada	12.10

Índice de Accidentabilidad vs Horas hombre



09

Nuestra Flota de Equipos

Equipos de Perforación Jumbo Electrohidráulico y Empernadores



Equipos Cargadores Frontales de bajo perfil



Equipos Auxiliares



Equipos de Perforación Jumbo Electrohidráulico y Empernadores

SANDVIK

- DD311 ————— 14 pies
- DD210 ————— 12 pies
- DD2710 ————— 12 pies
- DS311 ————— 10 pies
- DL331 ————— Taladro largo
- DL431 ————— Taladro largo

RESEMIN

- MKFF ————— 10 pies
- MKFF ————— 12 pies
- SMALL BOLTER 88 — 10 pies

MC

- SS7 BOLT ————— 12 pies

RESEMIN



SANDVIK



MC EQUIPMENT



Equipos Cargadores Frontales de bajo perfil

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 Auxiliares

Camión subterráneo SANDVIK

TH 315	15 Tn
TH 320	20 Tn
TH 430	30 Tn



Equipos Auxiliares

Equipos Mixer MACHINERY

MX 3



Equipos Lanzador de concreto

OCM 043

OCM 036

OCM 035

Equipos Telehandler Manitou

MT-X625



Equipos Jaula Trepadora

Jaula Trepadora Alimak

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.





CM
CRISTOBAL

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

+51 976 342 085

Miguel Cristobal Melendez

Gerente de Finanzas y Administración

miguel.cristobal@cmcristobal.com

+51 999 500 669

Walter Marceliano Rojas

Gerente de Operaciones Corporativo

walter.marceliano@cmcristobal.com

+51 913 162 040