



CRECIENDO JUNTOS: UN VIAJE POR LA SOSTENIBILIDAD DE CMP



Vicente Irrázaval Llona,
 Director de Compañía
 Minera del Pacífico

“Un desarrollo minero que nos llena de orgullo”

(GRI 2-22)

Es un orgullo presentar el nuevo Reporte de Sostenibilidad 2023 de Compañía Minera del Pacífico como presidente de su directorio. Refleja los resultados del camino recorrido en los últimos años bajo el modelo denominado Gestión de Riesgos en los Procesos (GRP). Este enfoque nos ha permitido controlar todas las actividades y tareas de la compañía, identificando y evaluando riesgos para personas, procesos y activos, y generando los controles necesarios para mitigarlos al máximo y reducir la variabilidad del negocio.

El año 2023 destacó por logros concretos de esta gestión, con resultados históricamente exitosos para la compañía, como alcanzar el récord histórico de 17 millones de toneladas métricas de producción. Este logro consolida a la compañía como uno de los principales operadores logísticos en el país, lo cual se alinea con el desarrollo sostenible del territorio.

Nos hemos trazado un horizonte claro que nos permite visualizar los próximos 40 años del desarrollo de nuestro negocio minero. En CMP, la sustentabilidad es un atributo central en todas nuestras acciones, lo que nos compromete a reducir un 40% nuestras emisiones directas para el año 2030, y a lograr en este período la reducción de más de 3.000 toneladas de CO₂ al año mediante la incorporación de una flota completamente eléctrica para el traslado de trabajadores. Avanzamos conscientes y seguros hacia el futuro, preparados para enfrentar desafíos mundiales y locales.

Contamos con un equipo humano de más de 9.000 trabajadores, así como tecnología y reservas mineras de la más alta calidad de hierro. Esta combinación nos brinda la confianza para proyectar el futuro de CMP con optimismo.

Trabajamos asegurando la continuidad operacional, evaluando constantemente nuevos proyectos en sintonía con los territorios. Mantenemos estables nuestras operaciones, optimizando los procesos y buscando permanentemente oportunidades de crecimiento, conscientes de que el negocio minero seguirá siendo viable por muchos años más.

Nuestros objetivos estratégicos apuntan a maximizar sustentablemente el valor del negocio, liderar el mercado de productos de alta calidad gracias a nuestra materia prima, y maximizar el valor del territorio en el que operamos. En este 2024, continuaremos avanzando con nuestra visión estratégica, trabajando desde el corazón de nuestros territorios.

Atentamente,

Vicente Irarrázaval Llona,

Director de CMP.







Francisco Carvajal Palacios,
Gerente General de Compañía
Minera del Pacífico

“Hacemos minería desde el territorio”

(GRI 2-22)

CMP es una minería diferente, se desarrolla desde el corazón de sus procesos y de la mano de un territorio con el que hemos crecido juntos.

¿Qué es lo que caracteriza a CMP hoy?

Hemos realizado profundos cambios en nuestra organización, con la conformación de nuevos equipos de trabajo, equipos diversos: desde la perspectiva de género, etnia, edades, profesiones, experiencias. Esa diversidad puesta al servicio de los procesos que nos hacen una operación minera con una sólida gestión de riesgos en personas, procesos y activos, nos viste de pantalones largos para enfrentar con éxito los desafíos del negocio.

Gracias a este nuevo enfoque, hemos alcanzado resultados históricos los últimos 4 años, con un Comité Ejecutivo paritario que trabaja integrado y cohesionado para los objetivos de nuestra estrategia. Que vive en la zona donde operamos, así como el 98% de las personas que trabajamos en esta compañía, lo que naturalmente nos condiciona a buscar el óptimo desarrollo y relacionamiento con nuestro entorno.

¿Cuáles han sido los logros más destacados en sostenibilidad y gestión ambiental de CMP el 2023?

En 2023, CMP ha marcado un año clave en sostenibilidad y gestión ambiental. Hemos incrementado el uso de energías renovables al 30%, con la meta de alcanzar el 100% para 2027. Hemos reducido en 30% el material particulado respecto al 2022, mediante inversiones de infraestructura para mejorar nuestros procesos y la mitigación de sus impactos por más de 40 millones de dólares en los últimos 3 años. En el uso del agua, hemos optimizado notablemente nuestro consumo, destacando por nuestra eficiencia y la implementación de soluciones como el uso de agua desalinizada en el valle de Copiapó. Además, estamos a la vanguardia en economía circular con nuestra Planta Magnetita, y hemos dado pasos importantes hacia la electromovilidad, implementando vehículos 100% eléctricos para el transporte de nuestro personal. En nuestro vínculo con la comunidad local, nos enorgullece indicar que utilizamos servicios locales en un grado significativamente mayor que el promedio de la industria, llegando a un 40% de ocupación y que aumentaremos con distintos programas de fomento y desarrollo productivo.

¿Qué diferencia a CMP en su relacionamiento con el territorio?

Como ya comenté anteriormente, al ser parte de la comunidad nos involucramos de una manera personal y con convicción. Esta proximidad promueve una confianza mutua y asegura que los beneficios de nuestro trabajo se traduzcan directamente en mejoras para las comunidades, impulsando así un crecimiento conjunto. Nuestro compromiso con el desarrollo local seguirá perfeccionándose y abriendo puertas para generar un estado de valor compartido.





CMP EN LA MIRADA DE UN TESTIGO

*Soy el zorro del desierto,
deambulo sin timidez y de
tanto recorrer me acerqué
y acostumbré al hombre.*

*Aquí les cuento lo que he
podido conocer sobre la*

*Compañía
Minera
del Pacífico,
CMP.*



Como testigo del territorio, he presenciado por décadas el movimiento, el ruido ajeno a los sonidos del desierto. Desde lejos he observado el movimiento de tierras, la construcción, un interminable ir y venir de camiones, materiales y trabajadores, muchas veces sin entender al detalle lo que allí se hacía.

Como una película muda, solo imágenes pasando muy rápido a través de los años, se fue construyendo una historia de la cual he sido testigo-pasivo.

Hoy comprendo mejor gracias al diálogo y la apertura de puertas para conocer por dentro aquello que desde lejos observé con cierta desconfianza. Hoy entiendo que

he sido parte de ese desarrollo y que de una forma u otra he sido involucrado en el cambio de fisonomía de este territorio del cual todos somos parte.

CMP es la empresa líder en la minería de hierro en Chile, contribuyendo con el 99% de la producción nacional y el 98% de las exportaciones a más de siete países.

Se destaca como el principal productor de minerales de hierro y pellets en la costa del Pacífico americano.

Posee yacimientos y plantas de producción, donde se elaboran diversos productos para la fabricación de acero.

“Desde el corazón de nuestros procesos, es donde creamos una minería diferente, para el desarrollo sostenible del territorio y su gente.”

LA HISTORIA DE CMP

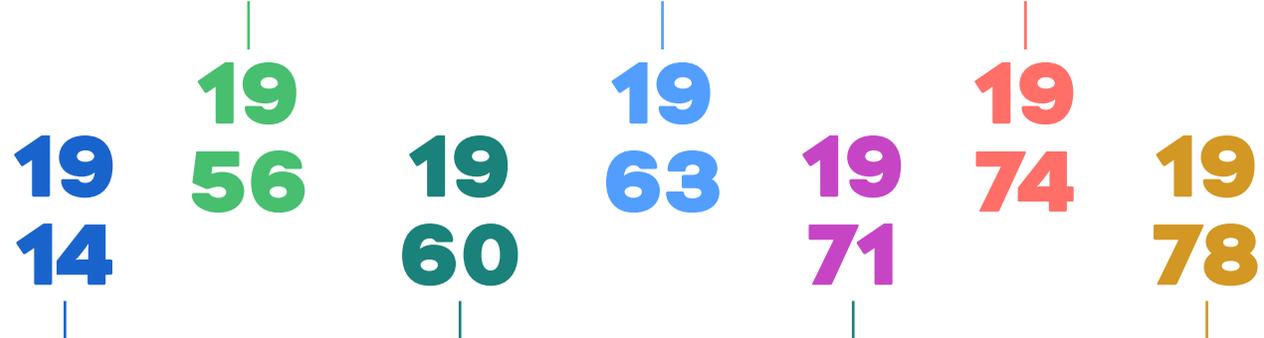
Minas El Romeral comenzó a operar en 1956, originalmente bajo Bethlehem Chile Iron Mines Co. En 1971, CAP adquirió la faena e inició una expansión que aumentó la producción. En 1981, tras una reestructuración de CAP, nació Compañía Minera del Pacífico S.A., pasando a ser propietaria y continuadora de la explotación.

Revisar la historia y recurrir a la memoria es un ejercicio necesario de realizar al menos una vez en el año. Saber el origen y el desarrollo de un negocio permite visualizar el futuro con bases sólidas.

Bajo la propiedad de Bethlehem Chile Iron Mines Co., se inician las operaciones de extracción y procesamiento de minerales de hierro en Minas El Romeral (La Serena).

Minas El Romeral pasa de una producción aproximada de 1 millón de toneladas por año de colpas a 3 millones de toneladas de colpas y finos.

Cierre de la mina El Tofo, el Puerto Cruz Grande y el ferrocarril.



Inicio de la explotación de mina El Tofo (La Higuera) por Bethlehem Chile Iron Mines Company. El yacimiento de hierro se convertirá en el más importante de Sudamérica con la operación del primer ferrocarril eléctrico para transporte de carga de la región, destinado a llevar la carga desde la mina al Puerto Cruz Grande.

Inicio de operaciones de Minas El Algarrobo (Vallenar).

La faena fue adquirida por CAP, empresa que implementó una etapa de expansión que permitió un aumento de la producción a 4 millones de toneladas por año de granzas y finos.

Inauguración de Planta de Pellets (Huasco).



Las operaciones pasan a ser parte de CMP.

**19
81**

Inicio de operaciones de Mina Los Colorados (Huasco).

Minera Huasco (CMH), empresa conjunta de CMP y Mitsubishi.

**19
98**

Ampliación Planta Pellet Feed Minas El Romeral (La Serena).

**20
03**

Inauguración de Planta Magnetita (Tierra Amarilla).

**20
07**

Mitsubishi Corporation se incorpora a CMP con una participación accionaria del 25%. Absorción de CMH por CMP.

**20
10**

Inicio de operaciones Mina Cerro Negro Norte (Copiapó).

**20
12**

Ampliación de producción Valle del Huasco.

**20
14**

Récord de producción de más de 17 millones de toneladas.

**20
23**



EMPECEMOS POR CONOCER LO QUE HACE CMP

(GRI 2-6)

El hierro que extrae y procesa CMP en Chile es sometido a procesos mecánicos y magnéticos para la recuperación del mineral desde la roca, sin la utilización de elementos químicos o tóxicos.

Lo que diferencia a CMP de otros actores del mercado es su producción de hierro magnético con un 66% de hierro (Fe), uno de los niveles más altos y, por tanto, de mayor calidad a nivel mundial. El hierro magnético cuenta con ventajas en relación a los minerales hematíticos, ya que

contribuye a la sustentabilidad del proceso siderúrgico.

El relave de hierro producido por CMP es un compuesto inerte y no tóxico. Esto es roca molida a la cual se le ha extraído hierro con procesos físicos de molienda y mediante la aplicación de imanes.



La minería de hierro, con la aplicación de tecnología y el manejo adecuado, es una actividad segura y compatible con otras actividades productivas como la agricultura, la pesca artesanal y el turismo.

¿Cómo contribuye a generar menor impacto en la producción de acero?

La buena calidad del material que produce CMP permite que el proceso para fabricar acero utilice menos materias primas y energía.

Gracias a su alto contenido de hierro, el impacto ambiental y los costos de transporte son menores, ya que se necesita mover un volumen más pequeño de carga.



¿Sabías que?



El 98% de las poco más de 10.000 personas que trabajan directa o indirectamente en CMP viven en las regiones de Atacama y Coquimbo.



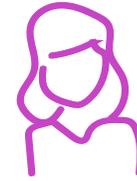
El 40% de los proveedores son locales. Estamos tratando de asegurarnos de que todos crezcamos juntos.



CMP es la primera minera privada del país en contar con una flota de buses 100% eléctricos.



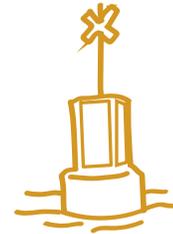
En 2023, CMP firmó un acuerdo con Guacolda SpA para finalizar anticipadamente su contrato actual basado en carbón, en diciembre de 2025. Ahora están revisando opciones de energía renovable.



La empresa formó una alianza con las Asociaciones de Pescadores de Caldera, apoyando especialmente a los grupos liderados por mujeres.



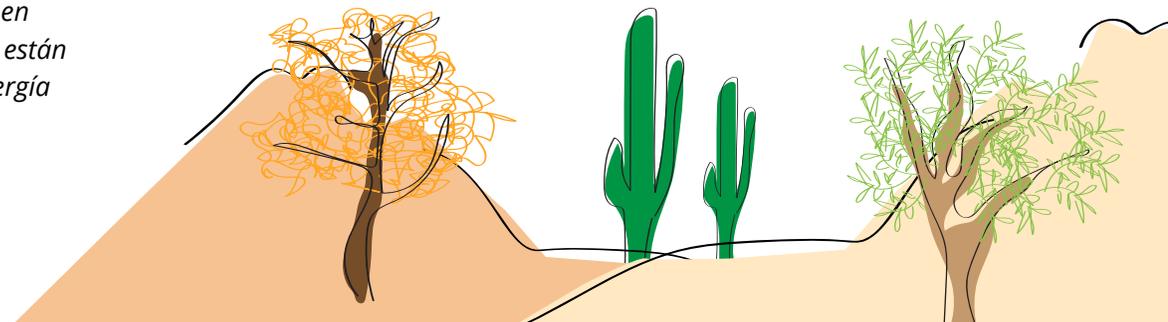
Y hablando de inclusión, te va a gustar saber que nuestro Comité Ejecutivo ahora tiene un 60% de mujeres y personas de diversas profesiones.

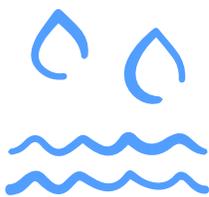


Para cuidar nuestros mares, han instalado boyas hidroacústicas en Chungungo para proteger la vida marina.



Con tecnología pionera, CMP puso en marcha el Depósito de Relaves Filtrados y un programa de restauración paisajística en Huasco.





Y en cuanto al agua, que es bastante escasa, CMP se propuso reducir el consumo de agua fresca en un 30% para el 2024.

El Valle de Copiapó ya ha dado un gran paso. Ahora usa 100% agua desalinizada y reciclada, así no extraen agua de ríos o pozos.

En el Valle del Elqui, también queremos dejar de usar agua superficial y subterránea. Nuestro objetivo es no depender en absoluto del agua continental. Además, estamos explorando el uso de aguas grises para ser aún más sostenibles.



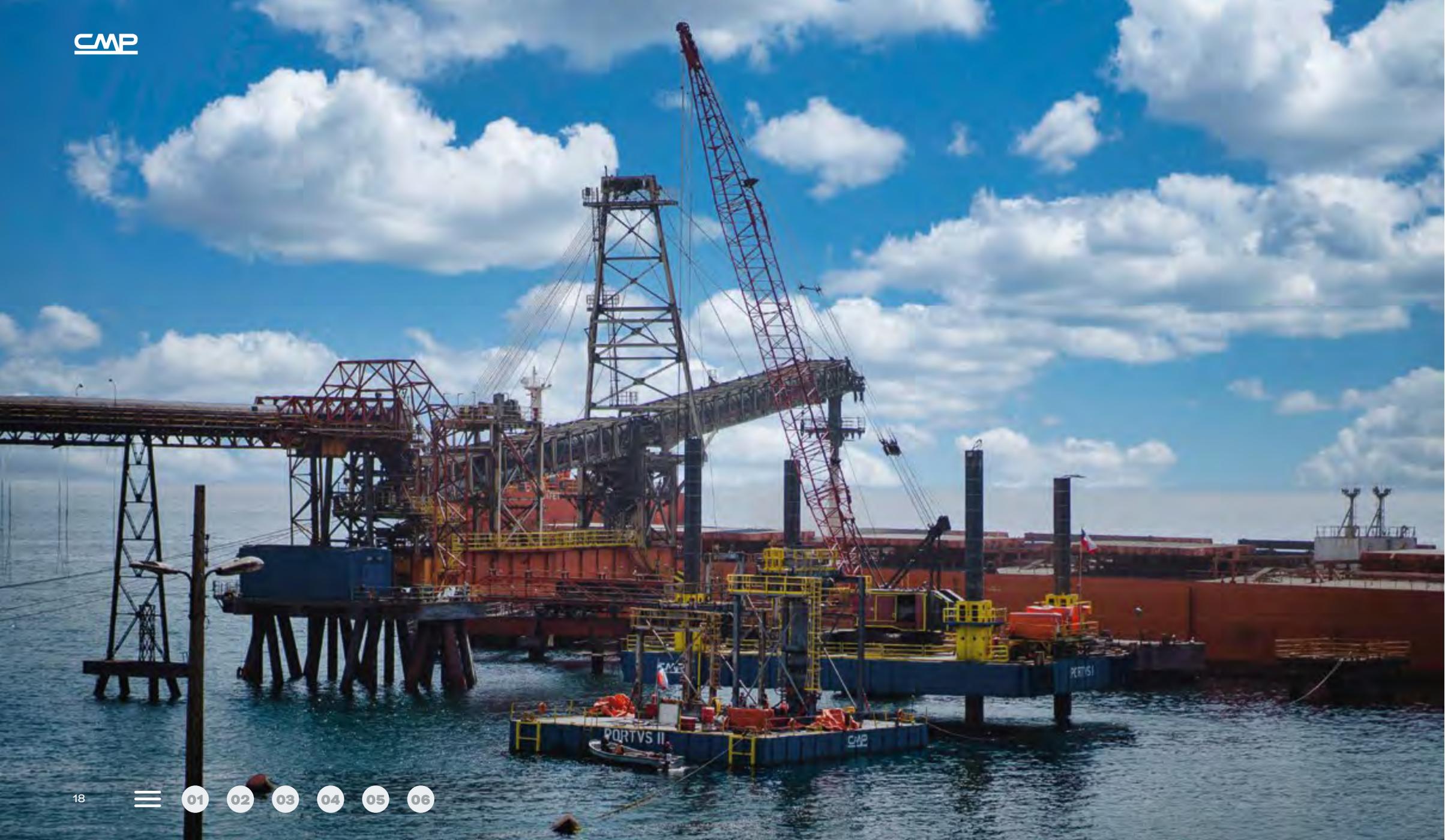
Ah, y no puedo dejar de mencionar que CMP cerró el año con un récord en producción de hierro, ¡más de 17 millones de toneladas!



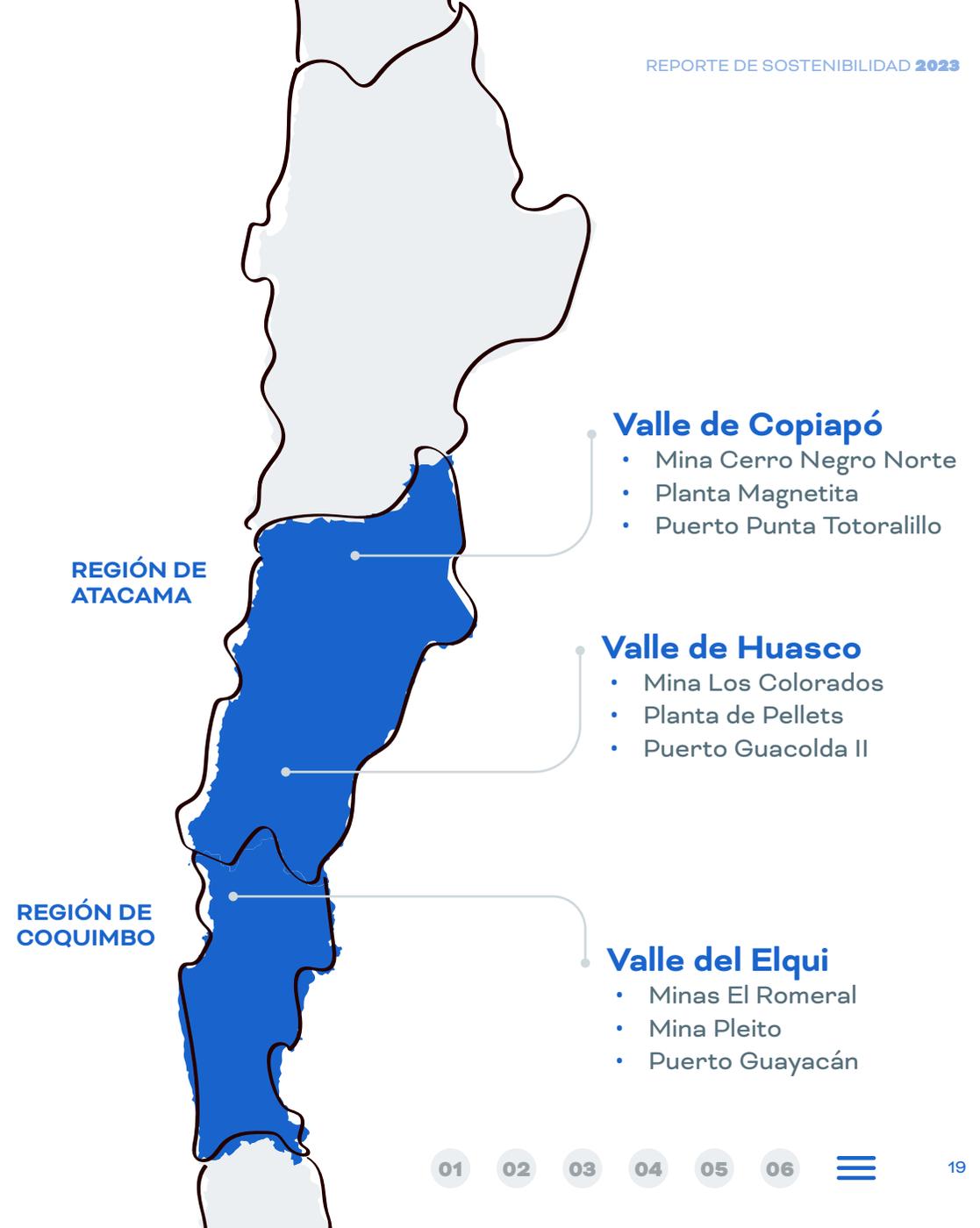
Y aún más, este año sacó el primer lugar en el Ranking de Pagadores de Chile. Estamos trabajando duro no solo por ser productivos, sino también por ser una empresa en la que puedes confiar y sentirte orgulloso.



Es importante que todos conozcamos cómo trabaja CMP. ¡Gracias por tomarte el tiempo de escucharme!



Dónde están las operaciones de CMP



Valle de Copiapó

Mina Cerro Negro Norte:

En operaciones desde 2012, se encuentra ubicada a 32 km al norte de Copiapó y a 42 km al este de Caldera. La faena está compuesta por un complejo mina-planta en el cual se realiza la explotación del mineral a cielo abierto y su procesamiento.

Planta Magnetita:

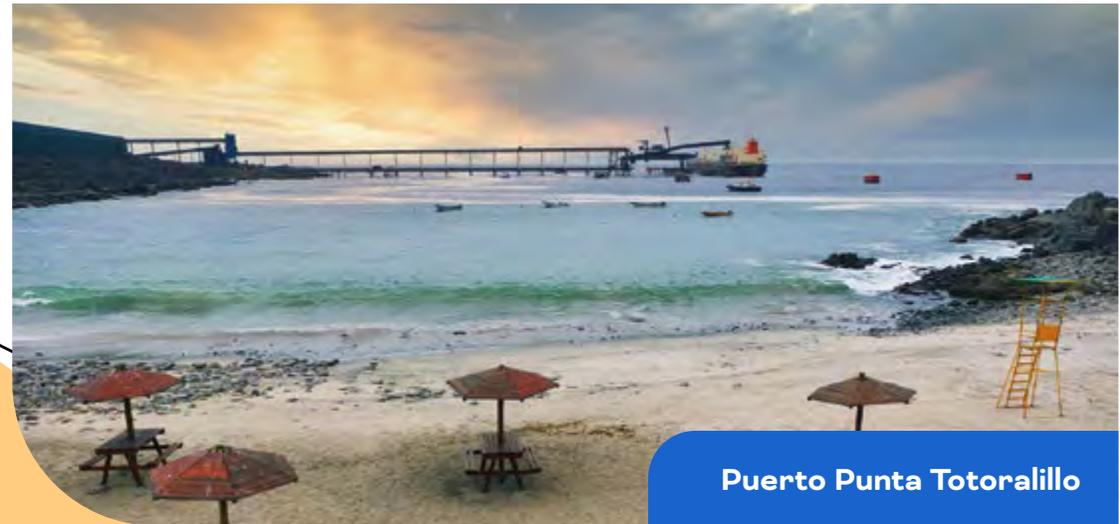
Ubicada en la comuna de Tierra Amarilla, es una faena productora de concentrado de hierro (Pellet Feed) a partir de residuos industriales mineros, logrando recuperar el mineral mediante diversos procesos de concentración. Es uno de los procesos de economía circular más grandes a nivel mundial.

Puerto Punta Totalillo:

Emplazado a 25 km al norte de Caldera, recibe el material enviado desde las distintas plantas para así finalizar el proceso de embarque hacia su destino final.



Planta Magnetita



Puerto Punta Totalillo



Mina Los Colorados

Valle del Huasco

Mina Los Colorados:

Ubicada a unos 30 km al noroeste de Vallenar, su principal objetivo es abastecer de preconcentrado de hierro y Sinter Feed a la Planta de Pellets, ubicada en Huasco.

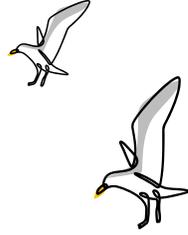
Planta de Pellets:

Localizada a 5 kilómetros del puerto de Huasco, el mineral que alimenta al proceso proviene desde Mina Los Colorados, donde es sometido a diversas etapas de chancado, molienda y concentración magnética seca-húmeda, obteniéndose el producto denominado preconcentrado Pellet.

Puerto Guacolda II:

Próximo a Planta de Pellets, al sur de la Bahía de Santa Bárbara, 4 km al sur de Puerto Huasco. Las instalaciones pueden recibir naves de hasta 260.000 TM de capacidad.





Valle del Elqui

Minas El Romeral:

En operaciones desde 1956, está ubicada a 22 km al noreste de La Serena. Los productos que se obtienen del procesamiento de los minerales son Granzas, Finos y Pellet Feed.



Minas El Romeral

Visita Minas el Romeral

“Fue una bonita experiencia el visitar la mina, y pude cumplir el sueño de subirme a un camión”



BEATRÍZ LEYTON
Presidenta Junta de Vecinos Romeral



Escanea el QR para ver el video o haz click



Minas El Romeral

Puerto Guayacán:

Ubicado al noreste de la boca de la bahía de la Herradura y al sur del Puerto de Coquimbo. En las instalaciones se recibe el hierro proveniente

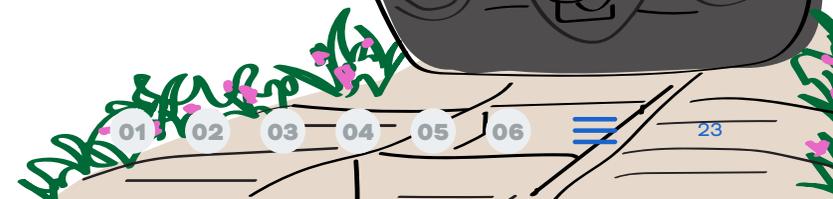
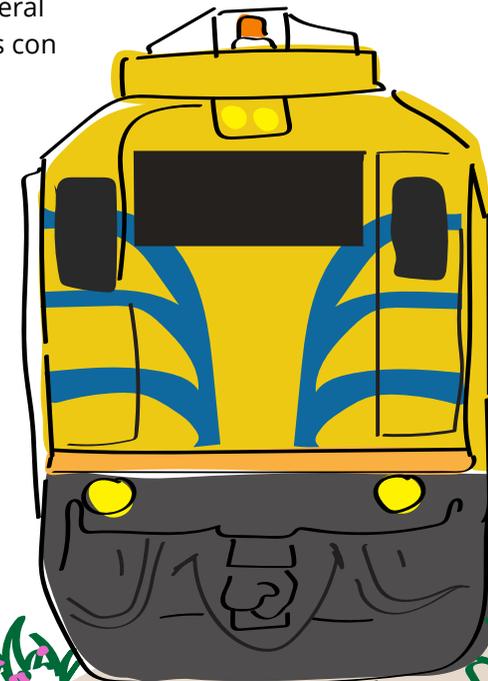
de Minas El Romeral, transportado en tren directamente desde la mina, a través de 38 km de vía férrea.



Puerto Guayacán

Mina Pleito:

La planta móvil está compuesta de un buzón de alimentación, un harnero Grizzly, un chancador de mandíbula, un chancador de cono, un harnero banana, un módulo de concentración magnética para finos, dos módulos de concentración magnética para granzas y nueve correas transportadoras, además de correas menores y buzones de traspasos. Este proceso está directamente ligado a la ley de hierro del mineral, de modo que existen tres esquemas de procesamiento: Mineral Alta Ley 1, minerales con una concentración de hierro mayor o igual a 59,5%; Mineral Alta Ley 2, concentración de hierro entre 50% y 59,5%; y Mineral Mediana Ley, concentración de hierro entre 35% y 50%.





¿Qué productos hace CMP y para qué sirven al mundo?

Productos

Hierro magnético de alta ley y pellets con muy pocas impurezas para la industria del acero. Pellet Feed, Pellet (mineral de hierro granulado), Sinter feed y Granzas (mineral de hierro calibrado).

Mercados

En Chile el principal cliente es la Compañía Siderúrgica Huachipato, del grupo CAP.

Países más relevantes para la exportación: China, Baréin, Corea del Sur, Japón y Estados Unidos.





Te invitamos a conocer en mayor detalle la gestión de sostenibilidad de CMP en 2023.