

Economía Circular en Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi

Diego Pavez García
Gerencia Contratos y Abastecimiento

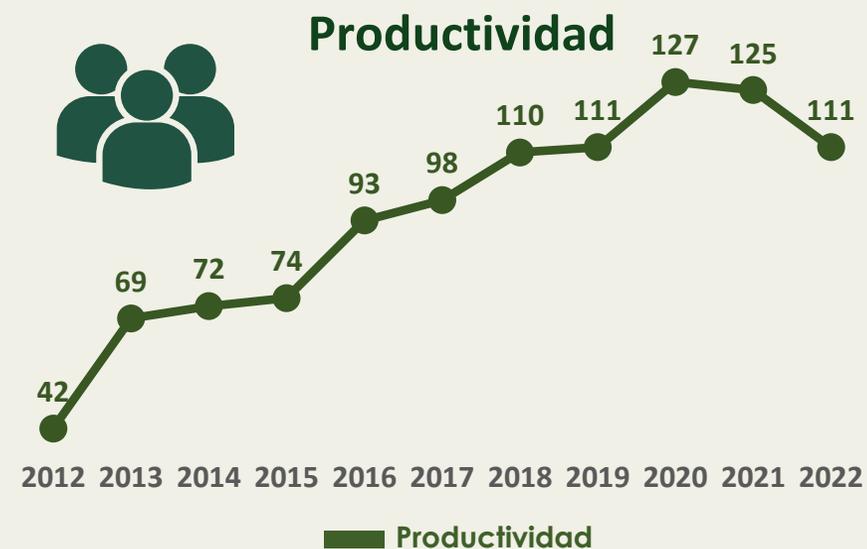
Abril 2023

SOMOS UNA EMPRESA DE TARAPACÁ, QUE SE PROYECTA EN EL LARGO PLAZO EN LA REGIÓN



- Dos depósitos de pórfidos de cobre de Categoría Mundial: Ujina y Rosario, >4.000 msnm.
- Vida útil: +50 años.
- Dotación Operación: 1.944 propios y 3.081 colaboradores.
- Producción de Concentrado de Cobre y Molibdeno (571k ton CuF el año 2022.)
- El impacto total de Collahuasi a la economía chilena durante el año 2022 se estimó en US\$ 5.748m millones (contribución económica total directa e indirecta), equivalente al 2,09% del PIB Nacional.
- A nivel regional, el 2022 esta contribución económica fue equivalente al 56,7% del PIB de Tarapacá.
- Año 2022 Collahuasi tributó US\$851m (US\$ 1.490 el 2021)

La Gestión por Procesos, y el Ciclo de Gestión de Riesgos (CGR), han sido la base para nuestra mejora continua



CGR basado en el Ciclo de Deming

La principal causa de pérdida de valor en minería, al igual que en otras industrias intensivas en activos físicos, es la Incidentabilidad

RELACIÓN CON NUESTRAS EMPRESAS COLABORADORAS

- El año 2008 APRIMIN instauró un premio anual que busca **reconocer a la Compañía Minera que más se haya destacado y colaborado en sus relaciones con los proveedores** de bienes y servicios de la minería nacional.
- En votación efectuada por sus socios, **el premio 2022 recayó en Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi**. Esta es la segunda vez en los últimos cinco años que nuestra Compañía ha sido honrada con esta distinción.
- Las dimensiones más valoradas por las Empresas Proveedoras son:
 - **Protección y cuidado de sus trabajadores**, con índices de Incidentalidad mínimos.
 - Esfuerzo en **mejorar las condiciones de habitabilidad** de los trabajadores Empresas Colaboradoras.
 - Preocupación por **pago de servicio en plazos prudentes**.
 - Enfocar la relación con los proveedores desde una **perspectiva “Win-Win”, con mirada de largo plazo**.



FUERTE FOCO EN CONTRATACIÓN LOCAL



Contratos y Abastecimiento Plan Impulso Tarapacá

Apoyar a las empresas locales, implementando un proceso que permita y favorezca la **detección de oportunidades de negocios con ellas, generando beneficios a las empresas de la Región, nuestras comunidades y Collahuasi.**

Período 2021 - 2022

US\$ 1.813

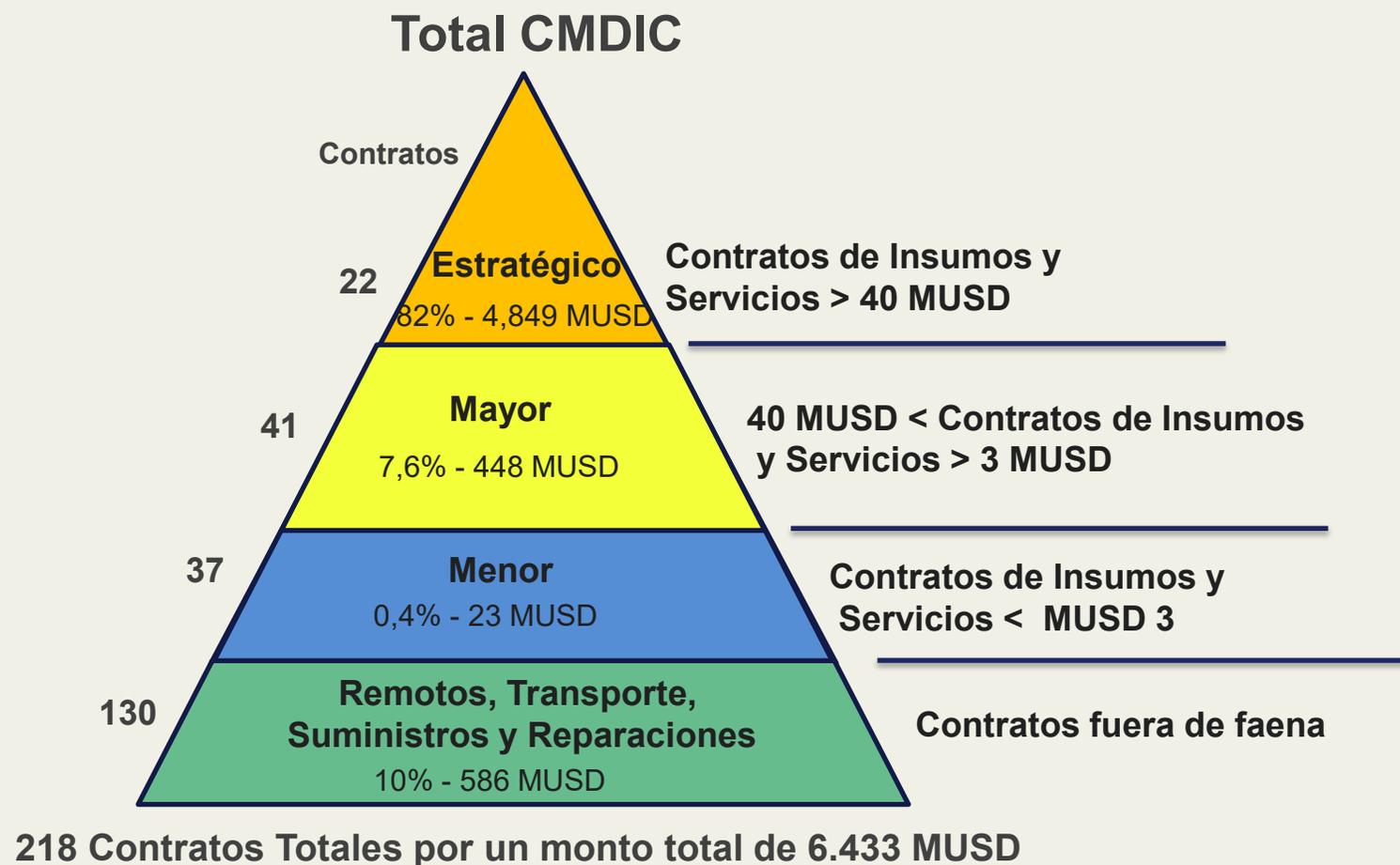
millones en bienes y servicios a proveedores locales.

482

proveedores locales promedio anual durante el período.

- ✓ Pago a 14 días para el 100% de los proveedores de Collahuasi con casa matriz en la Región de Tarapacá y Pymes nacionales.
- ✓ Reemplazo de Boleta de Garantía Contractual por una Póliza de Garantía.

CATEGORIZACIÓN DE CONTRATOS



✓ Durante los próximos 3 años, CMDIC licitará contratos de servicios/compra de bienes por un monto aproximado de US 2,4b

La integración de la Economía Circular en los procesos, desde el año 2021, se alinea con nuestra Política de sustentabilidad, el direccionamiento operacional y con las nuevas leyes vigentes

Integrar la Economía circular como un atributo en los procesos ...



Uso eficiente de recursos y reducción sistemática de desperdicios en toda la cadena de valor

Política de sustentabilidad

...para aportar valor al Negocio y la Sociedad...



PRODUCTIVIDAD



MEDIO AMBIENTE



DESARROLLO REGIONAL

...como habilitador de su continuidad operacional y crecimiento

Direccionamiento operacional

**Marco Regulatorio
(Ley REP / Ley EE)**

Para desplegar la Estrategia de Economía Circular en las Personas nos enfocamos en la sensibilización y formación



**Newsletter
EC**

+ 10

Newsletter Programados
(biodiversidad, políticas públicas,
Residuos, etc)



**Talleres con
la Familia**

3

Talleres para familias
Collahuasi



**Ciclos de
Charlas**

+250

Participantes, entre
Ejecutivos y Supervisores



**Cursos
OnLine**

3

Unidades: Cambio Global, E.C y
Casos de éxito



Aspecto clave fue profundizar los conceptos con nuestras Empresas Colaboradoras

Octubre 2021

Lanzamiento presencial en Iquique con proveedores y gremios



Enero 2022

Lanzamiento de calculadora emisiones CO2 para proveedores

The screenshot shows a web application titled 'CALCULADORA DE EMISIONES CO2 | PROVEEDORES DE BIENES Y SERVICIOS'. It features several input sections: 'CALCULAR EMISIONES ORGANIZACION' (with sub-sections for Energía Eléctrica, Combustibles Fuentes Fijas, and Combustible Fuentes Móviles), 'CALCULAR EMISIONES POR SERVICIO O COMPRA' (with sub-sections for Energía Eléctrica, Transporte Propio, Noches Faena, and Movilización Externo), and 'RESULTADOS SERVICIO' (with sub-sections for Combustibles Servicios, Transporte Carga Externo, and HH Efectivas). There are also input fields for 'Nombre de la Empresa' and 'Rut de la Empresa', and a 'Mitigación de Emisiones' button.

Noviembre 2021

Evento Online de EC para proveedores



Mayo 2022

Lanzamiento curso EC para proveedores

The image is an invitation card for an online course. It features the text 'Invitación a participar del curso online Economía Circular para Proveedores de Collahuasi'. It includes the Collahuasi logo and the 'Somos Collahuasi' logo. The text states: 'Estimadas y estimados Representantes de Empresas Proveedoras', 'Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi tiene el agrado de invitar a su organización a participar del Curso Online de Economía Circular para Proveedores, desarrollado en el marco de nuestra estrategia de Economía Circular.', 'Con el objetivo de que todas y todos seamos parte activa en el cuidado del medio ambiente, este curso promueve la transformación o rediseño de los procesos para incrementar la eficiencia y productividad de los recursos y evitar o disminuir la generación de residuos, privilegiando además las energías y materiales renovables.', 'Al término de la capacitación, esperamos que las personas que participen estén habilitadas para formular propuestas de valor en los procesos de licitación de Collahuasi que, junto con los aspectos económicos y técnicos, incorporen el atributo de circularidad.', 'Se debe tener presente que la Compañía ha incorporado en los procesos de contratación de servicios y compra de bienes un 20% de peso específico asociado a circularidad en la evaluación de ofertas.', 'Para inscribirse en el curso cada persona debe completar el formulario de registro desde el siguiente link: <https://forms.gle/FUEdCdX7vKtcrB377>', 'Posteriormente recibirán un correo electrónico con sus credenciales de acceso a la plataforma. Les esperamos, para juntos cuidar nuestro planeta y seguir construyendo una sociedad mejor.', 'Atentamente, Carlos Arriagada C., Gerente Contratos y Abastecimiento, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi'.

Historia de Éxito: Repensar los procesos de licitación y compras, incorporando el Atributo de Circularidad en ellos

1

Contratos, convenios y reparables	
Evaluación Conjunta	
Evaluación Económica	60%
Evaluación Técnica	20%
Evaluación Circularidad	20%
Total	100%

2

Compras	
Evaluación Conjunta	
Evaluación Económica	80%
Evaluación Circularidad	20%
Total	100%

Circularidad 20%	Circularidad (EC)	8%
	Desarrollo Regional	8%
	Reducción de Emisiones	4%



- Incorporar los atributos de Circularidad jerarquizándolos según su "R" (Rechazar, Reducir, Reparar, Remanufacturar, Reciclar)
- Favorecer a las empresas locales, o a las que instalan sucursales en la Región, contratando mano de obra local y compra de insumos locales
- Reducción de Emisiones

Foco debe estar en el diseño, en tratar de evitar el consumo o reducirlo al máximo

✓ Desde octubre 2021, el 70% de los contratos ha incorporado ofertas de circularidad, representando casi el 90% de los montos adjudicados.

Historia de éxito: Se desarrolló un plan integral para la eliminación de botellas plásticas de agua potable



Objetivo del Proyecto: Implementar una alternativa de abastecimiento de agua potable purificada con el propósito de eliminar la entrega y uso de botellas desechables

Reemplazo de botellas por puntos de abastecimiento de agua purificada y el empleo de botellas reutilizables a través de un Plan Integral



Plan Integral



Piloto de Sistema de Surtidores de agua purificada en **Puerto Patache**



Instalación de Sistema de Surtidores de agua purificada **Faena Cordillera**



Gestión del Cambio → Plan Marketing interno y Comunicaciones

✓ Se evitará el uso anual de **1,4 millones de botellas plásticas, equivalentes a 70 toneladas de plástico.**

- ▶ El futuro será más circular y la economía requerirá más cobre (emisiones de CO2 para producir cobre son menos de un tercio que las del aluminio).
- ▶ Chile tiene la suerte contar con una ventaja para producirlo (con menores emisiones que el promedio mundial, pero debemos ser competitivos).
- ▶ Debemos avanzar hacia una producción de cobre más sustentable. Creemos que la manera en que estamos instaurando la circularidad en nuestros procesos genera incentivos directos y materiales para:
 - Fomentar la Innovación.
 - Atraer inversión a la Región.
 - Contribuir a desarrollar la Industria Local y Nacional.
 - Mejorar la Eficiencia y Productividad de nuestros Procesos.



PORQUE SOMOS
mucho más que **cobre**

lideramos con **pasión** un negocio de
excelencia



para construir una
sociedad mejor

Economía Circular en Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi

Diego Pavez García
Gerencia Contratos y Abastecimiento

Abril 2023