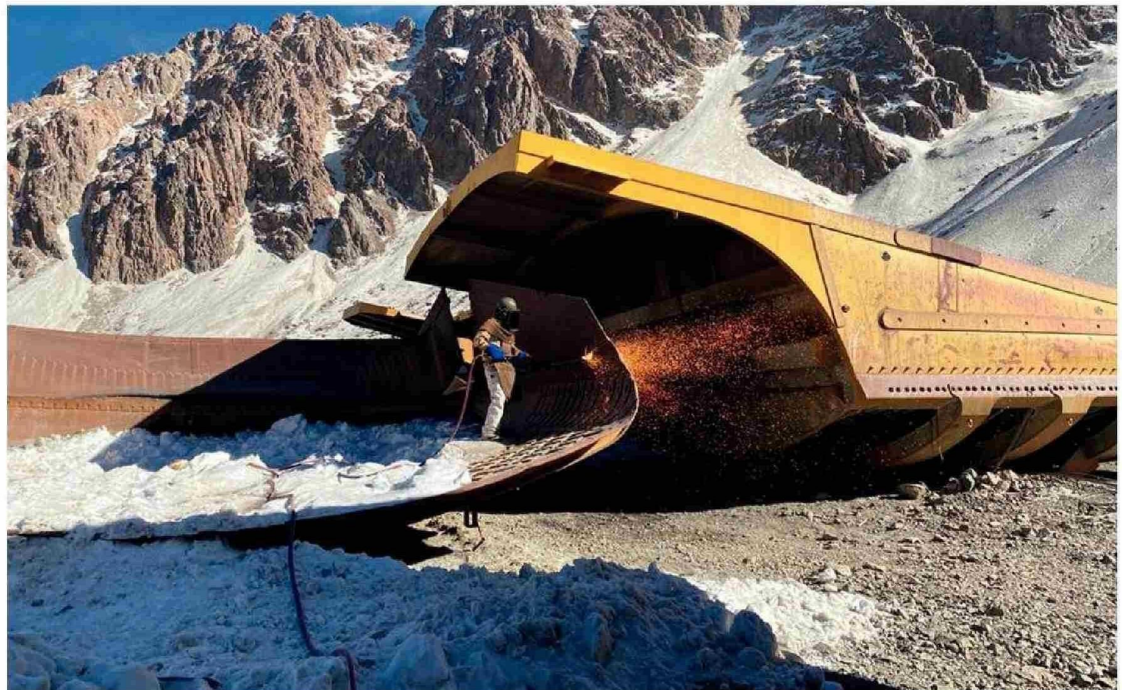


Ee EDICIONES ESPECIALES

Aceros AZA reconoce a importantes compañías mineras por su aporte a la economía circular

Además de implementar un sistema de retiro y disposición final de grandes volúmenes de chatarra ferrosa y no ferrosa desde las mismas operaciones mineras, AZA entrega una Declaración de Valor Circular, documento que da cuenta del aporte al medio ambiente al colaborar con un modelo de economía circular que elabora uno de los aceros con la huella de carbono más baja de la industria a nivel mundial.



Con el objetivo de evitar que los residuos terminen en vertederos o en lugares de acopio en puntos cercanos a las faenas, desde hace algunos años, la minería en Chile está impulsando diferentes modelos que, a gran escala y con el apoyo de empresas especialistas como Aceros AZA, han podido hacerse cargo responsablemente del manejo de excedentes de diferente naturaleza. Este es el caso de la chatarra ferrosa, material que proviene de la obsolescencia de maquinaria y equipamiento minero, cuya acumulación conlleva desafíos ambientales y costos de oportunidad por su no valorización. Al respecto, el gerente de Compras Metálicas de Aceros AZA, Juan Antonio Osses, detalla que la empresa ha implementado un eficiente y directo sistema para el retiro y disposición final de grandes volúmenes de residuos de chatarra ferrosa y no ferrosa, tales como bolas de molienda, estructuras metálicas, maquinarias, palas, tolvas, cables de pala, despuntes, entre otros. Lo anterior es posible ya que la empresa cuenta con una capacidad logística que le permite incluso montar faenas dentro de las operaciones mineras. "Desde el año 2019 hemos recolec-

tado más de dos millones de toneladas de chatarra, de las cuales 100 mil han sido directamente recogidas desde faenas mineras operadas por AZA. Debemos entender que este material se transforma en acero, fundamental para el desarrollo de los países. La economía circular y en particular el reciclaje es un modelo de negocio clave para el mundo que estamos construyendo", agrega. La chatarra es un material que puede ser reciclado infinitas veces sin perder sus cualidades, y es la principal materia prima del proceso productivo de Aceros AZA, razón por la cual decidieron reconocer las acciones de revalorización de sus principales proveedores, con quienes comparte la visión de una producción responsable y sostenible. Las mineras que deciden reciclar con Aceros AZA, como también aquellas que compran sus productos, pueden recibir por parte de la compañía una Declaración de Valor Circular, documento cuya metodología elaborada por BioScience Consultores y validada por Deloitte, permite autenticar que son parte de un modelo de economía circular robusto que, entre otras cosas, sirve para elaborar uno de



Juan Antonio Osses, gerente de Compras Metálicas de Aceros AZA.

los aceros con la huella de carbono más baja del mundo. Bajo esta premisa, importantes compañías mineras han elegido a Aceros AZA para la recuperación y valorización de sus excedentes ferrosos, muchos de los cuales regresan en forma de producto a las mismas faenas. Una de las primeras faenas mineras que recibió este documento fue el yacimiento El Teniente de Codelco, quienes entre 2019 y 2021 reciclaron 48.721 toneladas de chatarra ferrosa, implicando un ahorro de energía de 172.765 MW, equivalentes al consumo anual de 21.374 hogares. Con el tiempo, estas cifras



Manuel Riquelme, jefe de Desarrollo de Productos de Aceros AZA.

han ido aumentando ya que la empresa estatal ha seguido consolidando el trabajo de reciclaje de chatarra a través de AZA, alcanzando -a la fecha- más de 67 mil toneladas. Por su parte, Mantoverde recibió una Declaración de Valor Circular gracias al reciclaje de 2.681 toneladas de chatarra que dieron origen a 2.281 toneladas de acero verde, el que a diferencia del elaborado a partir de la extracción del mineral de hierro, evitó la emisión de 3.991 toneladas de CO₂eq. Asimismo, Caserones recicló 13.896 toneladas, lo que le permi-

tió recibir una Declaración Circular equivalente a la producción de 11.933 toneladas de acero verde, evitando emitir a la atmósfera 19.945 toneladas de CO₂eq, ahorrando 18.845 m³ de agua (consumo anual de 297 habitantes) y 55.969 MW de energía (que se puede traducir en el consumo anual de 6.924 hogares).

Aceros vuelve acero

El material que recicla Aceros AZA vuelve a la industria minera en formato de diferentes productos, destacando entre ellos el nuevo sistema de contención y fortificación de túneles y taludes Saferock 2.0, que nace como respuesta a un trabajo de levantamiento de una serie de requerimientos demandados actualmente por la industria. Este desarrollo no sólo comprende un perno de fortificación (como lo era la versión original), sino un sistema de contención y fortificación integrado y coherente, el cual promueve que todas las partes aprovechen al máximo su potencial. Además de ser parte de una familia de productos con una de las huellas de carbono más baja de la industria a nivel mundial, cuenta con

una serie más extensa en diámetros nominales, tuercas de alta precisión, ajustadas y diseñadas para exigentes tolerancias de fabricación, una nueva familia de planchuelas para todas las configuraciones de fortificación y contención, una vaina para el tramo final, entre otros elementos.

"Todas estas características ayudan a mantener la función de fortificación del sistema, evitando derrumbes y fallas que puedan amenazar la continuidad de la faena y la integridad de los trabajadores. Asimismo, una serie más extensa en diámetros nominales de pernos Saferock contribuye a que geomecánicos e ingenieros de minas puedan diseñar sistemas seguros y a la vez optimizados para cada requerimiento en particular de la excavación, consiguiendo con estos importantes ahorros en los costos de esta actividad", destaca el jefe de Desarrollo de Productos de Aceros AZA, Manuel Riquelme. Aceros AZA invita al mundo minero a ser parte de un gran modelo de economía circular:

Más información:
contacto@aza.cl