



Comunicado de Prensa

11 de diciembre de 2023

Alianza público-privada permitirá el desarrollo del primer bus a hidrógeno hecho en Chile

La iniciativa, liderada por Anglo American, Colbún y Reborn Electric Motors y que cuenta con el apoyo de Corfo, desarrollará la tecnología que permitirá poner en marcha un modelo cero emisiones. El objetivo es contar con un bus operativo en 2025.

Un proyecto inédito en el país que llevará a cabo un grupo de empresas constituido por Anglo American, Colbún y Reborn Electric Motors que, con el apoyo de la Corporación de Fomento de la Producción (Corfo), construirán el primer bus a hidrógeno fabricado íntegramente, y desde cero, en Chile.

Esta iniciativa cuenta con un presupuesto de U\$755 mil, que será aportado, en partes iguales, por Colbún, Anglo American y Corfo, mientras que la fabricación será liderada por Reborn Electric Motors, la startup tecnológica chilena que está acelerando la transición a la movilidad sostenible en el país y Latinoamérica, mediante el desarrollo de buses eléctricos en Rancagua. En esta alianza también participarán, como socios estratégicos, el Centro Nacional de Pilotaje (CNP) y la Fundación Chile.

La hoja de ruta considera que el bus complete todas las etapas para su construcción a nivel local: desde los diseños de ingeniería, pasando por el prototipo, hasta la validación comercial del modelo. Este proyecto se enmarca dentro la profundización de la política I+D para promover el despliegue del Hidrógeno Verde en Chile, considerando los beneficios ambientales de este combustible y los recursos que tiene el país para su desarrollo.

El objetivo es que el bus se utilice en entornos cotidianos. En efecto, una vez terminado, se espera que opere de manera piloto en rutas del transporte público. Además, se establecerá un plan de trabajo que permita llevar el autobús a escuelas y universidades chilenas, para estudiar su implementación en el futuro, mediante la transferencia tecnológica.

El vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad de Anglo American, Juan Pablo Schaeffer, aseguró que la participación en este proyecto es una muestra del compromiso de la compañía con el despliegue de tecnologías limpias. “Estamos orgullosos de impulsar un proyecto tan importante como este, que combina el desarrollo tecnológico, una alianza multisectorial, el apoyo del Estado, y el trabajo colaborativo para enfrentar desafíos de esta magnitud. El Hidrógeno Verde es clave para hacer frente al cambio climático, que es el principal desafío que hoy enfrenta la humanidad”, aseguró.

Por su parte, Colbún destacó que este hito marca un punto de inflexión en el desarrollo de la industria del hidrógeno en el país. “Estamos contentos de impulsar este tipo de iniciativas que ofrecen alternativas tecnológicas al sector transporte, contribuyendo así a la descarbonización de Chile. Este proyecto además generará conocimiento y competencias que quedarán alojadas dentro del país, lo cual marca un hecho inédito en esta industria”, agregó Heinz Müller, Gerente de Innovación, Planificación y Nuevos Negocios de Colbún.

El gerente general de Reborn Electric Motors, Felipe Cevallos, cofundador de la start-up que cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo de buses eléctricos para la minería, en sistemas de Hidrógeno Verde y que acaba de estar representando a Chile en la COP 28, añadió que “Enorgullece que Chile se posicione como un polo de desarrollo e innovación. Fabricar este bus de hidrógeno, sin duda, es un gran hito en el desarrollo tecnológico nacional, ya que viabiliza la descarbonización del transporte en aplicaciones donde se requieren altas autonomías. Acelerar la transición hacia el transporte sostenible es nuestra misión. Diseñar, desarrollar y poner en marcha este vehículo será prueba de ello”, destacó.

En tanto, el vicepresidente Ejecutivo de Corfo, José Miguel Benavente, sostuvo que la línea de financiamiento Crea y Valida de InnovaChile “busca apoyar el desarrollo de nuevos y mejorados productos y procesos que requieren de I+D, desde un prototipo hasta la fase de validación técnica y comercial. Se trata de apoyar la concreción de iniciativas basadas en I+D que permitan transformar sectores productivos, mediante la materialización de proyectos liderados por las propias empresas, como es el caso de este primer bus a hidrógeno 100% hecho en Chile”.

El CNP, centro tecnológico apoyado por Corfo, realizará la prueba piloto, tanto de la funcionalidad del diseño como su rendimiento en ruta. “Aplicaremos protocolos de pilotaje, midiendo y validando el desempeño del vehículo en diferentes condiciones de servicio, información que permitirá analizar su autonomía y levantar las variables críticas para planificar la operación del bus H2 en esta versión y la optimización de las unidades que se producirán en serie, posteriormente”, explicó Andrés González, gerente general del Centro Nacional de Pilotaje.

Por su parte, el gerente general de Fundación Chile, Hernán Araneda, destacó que “la iniciativa es un impulso importante para transitar hacia una economía carbono neutral y demuestra que el trabajo colaborativo entre el sector público y privado en proyectos de innovación radical producen un alto impacto en los territorios y en el bienestar de las personas. En Fundación Chile estamos abocados a empujar iniciativas que reflejen un uso responsable de los recursos naturales, para acelerar la adaptación al cambio climático”.

Sobre el bus:

- Capacidad: 24 pasajeros
- Autonomía proyectada: 450 kilómetros
- Velocidad máxima: 90 km/h.
- Dimensiones: 8,5 metros de largo, 2,4 metros de ancho y una altura de 3,4 metros.
- Podrá operar en distintos entornos: industriales, urbanos o rurales.
- Tanques de almacenamiento de combustible tendrán una capacidad aproximada de 20 kg

Cronograma:

- El proceso de desarrollo de ingeniería se extendería hasta mayo de 2024.
- Luego, se prevén las etapas de ensamblaje y de pruebas tecnológicas y técnicas.
- Bus completamente operativo: primer semestre del 2025.

Hacia el futuro, se propone que el uso del bus se extienda a un entorno minero y a otros segmentos productivos del país, permitiendo aportar con soluciones limpias de transporte, entregando un acceso temprano a esta tecnología en Chile y ampliando la disponibilidad de proveedores de este tipo de equipos.

CORTE

Los Bronces es uno de los mayores yacimientos de cobre que existen a nivel global y representa aproximadamente el 2,4% de los recursos de cobre conocidos en el mundo. La operación cuenta con una vida útil de al menos 34 años, con opciones de crecimiento únicas, las cuales han sido habilitadas gracias a la reciente aprobación del proyecto Los Bronces Integrado.

Mientras Los Bronces sigue transicionando hacia su etapa de crecimiento, en el corto plazo la operación enfrenta desafíos importantes, como el descenso significativo de la ley del mineral, el progresivo incremento en la dureza de la roca y restricciones en la mina, entre otros factores que han significado una caída en producción. Esto, sumado al aumento sostenido de los precios de los insumos debido a la inflación mundial y otros factores macroeconómicos, ha provocado un alza sostenida de los costos operacionales.

En el marco de un conjunto de medidas que Anglo American está adoptando para reducir costos y mejorar el desempeño operacional y financiero de Los Bronces, la compañía ha decidido poner en mantención temporal una sección de la operación, correspondiente a la planta de procesamiento Los Bronces, una de las dos con las que cuenta la faena, y que corresponde al segmento más antiguo del proceso productivo.

Esta planta ha estado en funcionamiento desde la década de los '80 en su actual configuración, lo cual impone importantes desafíos en materia de costos operacionales y de capital.

Si bien esta medida tendrá un impacto en la producción de concentrado de cobre, esto se verá compensado con una reducción significativa de los costos operacionales, importantes ahorros de capital y una mayor flexibilidad operacional. Al mismo tiempo, y durante el período en que se mantenga la medida, se espera una reducción en uso de agua y energía, así como en emisiones y generación de residuos de la operación.

Con respecto a las personas, la compañía ha trabajado de manera muy intencionada para minimizar el impacto en el empleo y reubicar a trabajadores de este proceso productivo.

La puesta en mantención de la planta Los Bronces se implementará a partir de mediados de 2024, con foco en la seguridad y en mantener la flexibilidad para reanudar su operación, tan pronto como las condiciones lo permitan.

Anglo American mantiene fehacientemente su compromiso con el desarrollo de Los Bronces, incluyendo el proyecto Los Bronces Integrado y los compromisos ambientales asociados a su implementación, los cuales cumpliremos a cabalidad.

Contactos

Marcela Riquelme
Comunicaciones Anglo American
marcela.riquelme@angloamerican.com

Álvaro Carreño A.
Comunicaciones Anglo American
alvaro.carreno@angloamerican.com

Nota a los editores

Anglo American es una empresa minera líder a nivel mundial y nuestros productos son los ingredientes esenciales en casi todos los aspectos de la vida moderna. Nuestro portafolio de operaciones competitivas de clase mundial, con una amplia gama de opciones de desarrollo futuro, proporciona muchos de los metales y minerales que posibilitan un mundo más limpio, verde y sustentable y que satisfacen las crecientes demandas diarias de miles de millones de consumidores. Con nuestra gente en el corazón de nuestro negocio, utilizamos prácticas innovadoras y las últimas tecnologías para descubrir nuevos recursos y extraer, procesar, mover y comercializar nuestros productos a nuestros clientes, de manera segura y sustentable.

Como productor responsable de cobre, níquel, metales del grupo del platino, diamantes (a través de De Beers) y mineral de hierro y carbón metalúrgico de primera calidad para la fabricación de acero – con fertilizantes en desarrollo – estamos comprometidos a ser carbono neutral en todas nuestras operaciones en 2040. En términos más generales, nuestro Plan Minero Sustentable nos compromete con una serie de objetivos ambiciosos para garantizar que trabajemos hacia un medio ambiente saludable, creando comunidades prósperas y generando confianza como líder corporativo. Trabajamos junto con nuestros socios comerciales y diversas partes interesadas para liberar el valor duradero de los preciosos recursos naturales en beneficio de las comunidades y países en los que operamos, para la sociedad en su conjunto y para nuestros accionistas. Anglo American está re-imaginando la minería para mejorar la vida de las personas.