

Ministro de Energía inaugura primera planta piloto de hidrógeno verde para la minería

PROYECTO. La nueva planta fue desarrollada en el marco de la primera Aceleradora de Hidrógeno Verde (Aceleradora H2V), de la AgenciaSE y el Ministerio de Energía, por el Centro Nacional de Pilotaje (CNP) y Minera San Pedro en Til Til.

Redacción

En el marco de la iniciativa Aceleradora de Hidrógeno Verde (H2V), financiada por el Ministerio de Energía e implementada por la Agencia de Sostenibilidad Energética (AgenciaSE), se desarrolló el evento de cierre de la versión 2021, la ceremonia de premiación de adjudicados 2024 y la inauguración de la Planta Piloto H2V para minería desarrollada por el Centro Nacional de Pilotaje (CNP) en la Minera San Pedro, ubicada en Til Til.

El evento contó con la presencia del ministro de Energía, Diego Pardow; el seremi de Minería de la Región Metropolitana, Carlos Hunt; el gerente general del CNP, Andrés González; el gerente general de Minera San Pedro, Andrés Guerrero; la directora ejecutiva AgenciaSE, Rosa Riquelme y otros miembros del ecosistema de hidrógeno y minería.

IMPULSAR PROYECTOS

La Aceleradora H2V se enfoca en estimular la industria local del hidrógeno, a través de apoyo técnico para el desarrollo de proyectos de demanda y consumo de H2V en sus primeras fases y entrega cofinanciamiento para la implementación. Este programa se encuentra alineado con la primera etapa de la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde.

Así lo explicó el ministro de Energía, Diego Pardow, “este proyecto muestra algo que estaba incluido en nuestro Plan de Acción de Hidrógeno Verde que es la importancia de avanzar en el desarrollo de la demanda local, particularmente en el sector minero, sino también hacer de esta iniciativa un centro de aprendizaje donde técnicos y profesionales puedan formarse en la tecnología del hidrógeno en la Región Metropolitana. Este tipo de proyectos piloto nos muestra que, aunque los primeros pasos sean pequeños en comparación con los grandes sueños que tenemos en materia de Hidrógeno, es importante que se vayan materializando de manera concreta”.



LA ACCELERADORA H2V SE ENFOCA EN ESTIMULAR LA INDUSTRIA LOCAL DEL HIDRÓGENO, A TRAVÉS DE APOYO TÉCNICO PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS.

La directora de la Agencia, Rosa Riquelme agregó que “estamos contentos de poder inaugurar este proyecto, el cual tuvo un largo camino para llegar a realizarse. Nosotros, la AgenciaSE, apoyados por el Ministerio de Energía, y junto con el Centro Nacional de Pilotaje y la Minera San Pedro, hemos puesto a disposición del ecosistema una experiencia real de aplicación de hidrógeno verde, lo que permite pensar en otras aplicaciones que nos ayuden a desarrollar el ecosistema”.

“Esta instalación de hidrógeno verde, agregó Riquelme, queda a disposición de la comuna de Til Til y de la Región Metropolitana para que personas profesionales y técnicas puedan venir a aprender y ojalá el día de mañana desarrollar competencias necesarias para esta industria del futuro. Además, estamos muy contentos de compartir y apoyar concretamente a instituciones que van a empezar su camino de implementación de nuevos proyectos en la actual versión en curso de la Aceleradora de Hidrógeno

Verde del Ministerio de Energía y nuestra AgenciaSE”.

EPICENTRO DE INNOVACIÓN

En un importante avance hacia la innovación sostenible en la industria minera, el proyecto Planta Piloto de H2V en Minería ganó la primera Aceleradora

de Hidrógeno Verde (Aceleradora H2V) de la AgenciaSE y del Ministerio de Energía. La Planta Piloto de H2V fue desarrollada por el Centro Nacional de Pilotaje (CNP) en instalaciones de Minera San Pedro, ubicada en Til Til, Región Metropolitana. El CNP es un centro

tecnológico que cuenta con apoyo de Corfo.

Andrés González, gerente general del CNP, aseguró que la Planta Piloto de H2V para Minería constituye un aporte significativo y una capacidad única dentro del ecosistema minero y energético, enfocada

en explorar nuevos usos del H2V. “Nuestro propósito es convertirnos en un polo de innovación y pilotaje tecnológico, que atraiga a nuevos desarrolladores e impulse la implementación de tecnologías avanzadas en el consumo de H2V, con un enfoque principal en minería, aunque no limitado exclusivamente a ella”, aseguró.

La planta considerará la operación de tres electrolizadores, una producción diaria de 1 kg H2/día, utilizando la energía generada por 22 paneles solares, que se localizan en el techo de la instalación, y un potencial para producir 3 kg H2/día en operación continua. El almacenamiento se realizará a una presión de 35 bares en un tanque buffer con capacidad de 850 litros, y cuenta además con un sistema de compresión que permite el almacenamiento del H2 a 150 bar en cilindros que pueden ser trasladados a puntos de consumo fuera de la planta.

Con esta capacidad instalada, el CNP ofrece al ecosistema servicios integrales de pilotaje de tecnologías que usen H2V en un entorno industrial operativo, que incluye desde la recepción y análisis de la tecnología hasta el diseño de protocolos y la gestión de todos los permisos regulatorios. ❧