

12 de diciembre de 2023

Señor
Tomás Soley
Superintendente General de Valores
San José, Costa Rica

Estimado señor:

En cumplimiento de la regulación del mercado de valores a continuación se hace de su conocimiento y del mercado en general el siguiente:

COMUNICADO DE HECHO RELEVANTE

ASUNTO: UNA DECADA DE OPERACIONES CON HIDRÓGENO VERDE

Ad Astra Rocket Company comunica que Ad Astra Rocket Company, Costa Rica, subsidiaria 100% de su propiedad, celebra su primera década de producción de hidrógeno libre de carbono en su ecosistema de hidrógeno verde en la provincia de Guanacaste. El proyecto piloto ha funcionado de manera fiable y con un historial de seguridad del 100%. Este proyecto ha habilitado más de 66.000 kilómetros de transporte cero-emisiones, liberando al medio ambiente de más de 14 toneladas de CO₂.

El experimento, pionero en Centroamérica, fue conceptualizado en el 2011 y, luego de dos años de diseño y construcción, dio inicio en diciembre de 2013 a la operación de una pequeña planta de electrólisis de agua, con almacenamiento de hidrógeno gaseoso comprimido.

La planta de electrólisis fue el primer elemento de un ecosistema integrado más grande de Ad Astra para transporte libre de carbono, que hoy incluye un parque de energía solar y eólica, almacenamiento adicional de hidrógeno comprimido, una infraestructura de dispensación de hidrógeno de última generación y una flota de vehículos eléctricos de celda de combustible de hidrógeno.

Bajo el liderazgo de Ad Astra, estos elementos se fueron incorporando, en estrecha colaboración con otras entidades nacionales e internacionales, hasta que en noviembre de 2017 se inauguró el ecosistema completo con el lanzamiento de "NYUTI," el primer autobús urbano eléctrico en Centroamérica que opera con hidrógeno. En diciembre de 2018, se incorporó una flota adicional de cuatro sedanes eléctricos de celda de combustible de hidrógeno.

El Hidrógeno Verde es hidrógeno producido a partir de electricidad renovable mediante electrólisis del agua y es utilizado como medio de almacenamiento de energía para su uso posterior. En términos de peso, el hidrógeno almacena ~3 veces más energía que el diésel o la gasolina. El hidrógeno verde proporciona gran capacidad de energía para aplicaciones estacionarias y para vehículos eléctricos de pila de combustible, principalmente de carga pesada. La producción del hidrógeno no impone una carga excesiva a la red eléctrica debido a que se puede producir fuera de horas pico y almacenarse para uso posterior. Otros beneficios del ciclo del hidrógeno verde son sus importantes subproductos, el oxígeno y el agua puros.

El ecosistema del hidrógeno verde de Costa Rica posiciona para expansión y replicación a gran escala. En una década de operaciones, el equipo de Ad Astra ha adquirido la experiencia y el conocimiento

