



**PRESS RELEASE 033022, MARCH 29, 2022**

**Ad Astra Rocket Company and Mesoamerica join forces to create green hydrogen solutions corporation, ProNova Energy.**

[Webster, Texas USA and San José, Costa Rica] – For Immediate Release – Green hydrogen pioneer, Ad Astra Rocket Company, Costa Rica SRL, and Latin America’s asset management leader, Mesoamerica, are joining forces to form ProNova Energy, a joint venture dedicated to developing green hydrogen solutions for customers worldwide, with an initial focus in the Latin American region.

Green hydrogen is obtained by decomposing water into its constituents – hydrogen and oxygen – using renewable energy sources such as hydroelectric, wind and solar. The process, called electrolysis, is carbon-free and does not contribute to global warming.

In the last decade, green hydrogen has become a leading component of global decarbonization, as nations develop plans to address climate change. The technology has also matured, and costs have come down as deployment scales up. In Latin America, several nations, including, Brazil, Costa Rica, Chile, Colombia, Uruguay, and Panamá, have joined the industrialized world with bold government programs and pilot green hydrogen deployments. Ad Astra Rocket Company has been a regional pioneer, inaugurating, in 2017, the first integrated green hydrogen transportation ecosystem in Latin America.

Green hydrogen is used to store the large amounts of renewable energy that would otherwise be lost due to the intermittency of solar and wind. It is a clean fuel with a kilo-for-kilo energy content far greater than diesel, gasoline, or natural gas. It can be stored for later use as a liquid, a high-pressure gas or as a carbon-free chemical, such as ammonia. It can be burned to produce intense heat for industrial applications, or electrochemically processed in a fuel cell to generate electricity and pure water. The latter method powers fuel-cell electric vehicles (FCEVs), increasing their range over their battery counterparts (BEVs) and reducing the need for heavy batteries or lengthy recharges. Hydrogen is especially suited for heavy duty transport applications in buses, trucks, trains, ships, aircraft, and applications in stationary power. When produced, green hydrogen liberates large amounts of pure oxygen, another valuable byproduct in medicine, waste treatment and industrial processes. When consumed, hydrogen combines with ambient oxygen to produce electricity and returns pure water back to the environment.

With several potential projects in the pipeline, ProNova Energy plans to get to work right away combining Mesoamerica’s strong track-record in structuring and

financing energy projects throughout Latin America, with Ad Astra’s decade-long experience and technical know-how in the implementation, maintenance and operation of green hydrogen ecosystems.

“This exciting strategic partnership of our two complementing entities will allow us to take green hydrogen to a new level of large-scale deployment,” said Franklin Chang Díaz, Ad Astra’s Chairman and CEO. “We are thrilled and honored to be joining forces with Mesoamerica’s outstanding team of professionals,” he added.

Luis Javier Castro, Managing Director and President of Mesoamerica said: “We are very pleased to partner with Ad Astra and Dr. Chang in our shared purpose to transform Latin America’s energy matrix. Green hydrogen will be one of the key energy sources for a decarbonized economy. We look forward to be in the front-seat in the development of hydrogen projects that will deliver a new industrial era in a world without fossil fuels.”

To learn more about the joint venture and the services they offer please contact [pronova@adastrarocket.com](mailto:pronova@adastrarocket.com)

**ABOUT AD-ASTRA**

Based in Guanacaste, Costa Rica, Ad Astra Rocket Company, Costa Rica SRL is a wholly owned subsidiary of Texas based Ad Astra Rocket Company. A space propulsion firm, developing advanced in-space propulsion technology. The Costa Rica, subsidiary designs, implements, maintains and, at customer request, operates integrated green hydrogen energy storage solutions for fuel-cell electric transportation and stationary power. More information can be found at [www.adastrarocket.com](http://www.adastrarocket.com)

**ABOUT MESOAMERICA**

Mesoamerica is a private equity and advisory firm with offices in Costa Rica and Colombia. The firm invests in transformational industries in Latin America, with emphasis in Mexico, Central America and the Andean Region. Since 1996, Mesoamerica has invested in multiple industries, including telecom, cable, food service, consumer goods, construction, renewable energy, and BPO, among others. Committed to the development of the region, Mesoamerica aims to build companies and develop projects with purpose and impact at the center, with a view to create value with our partners with a long-term view. More about Mesoamerica: [www.mesoamerica.com](http://www.mesoamerica.com)



## COMUNICADO DE PRENSA 033022, 30 MARZO, 2022

### Ad Astra Rocket Company y Mesoamérica unen esfuerzos para crear ProNova Energy, una compañía de soluciones en hidrógeno verde.

[Webster, Texas, EEUU y San José Costa Rica] – Para publicación inmediata – La empresa pionera en hidrógeno verde, Ad Astra Rocket Company Costa Rica SRL, y la firma líder latinoamericana administradora de capital privado, Mesoamerica, unen esfuerzos para crear ProNova Energy, un emprendimiento conjunto dedicado al desarrollo de soluciones de hidrógeno verde para clientes alrededor del mundo, con un enfoque inicial en la región latinoamericana.

El hidrógeno verde se obtiene descomponiendo el agua en sus elementos -hidrógeno y oxígeno- utilizando fuentes de energía renovable como la hidroeléctrica, eólica y solar. El proceso, llamado electrólisis, es libre de carbono y no contribuye al calentamiento global.

En la última década, el hidrógeno verde se ha convertido en un componente clave de la descarbonización global, a medida que las naciones desarrollan sus planes para contrarrestar el cambio climático. La tecnología también ha madurado, y sus costos han bajado conforme han escalado las instalaciones. En América Latina varias naciones, incluyendo Brasil, Costa Rica, Chile, Colombia, Uruguay y Panamá se han unido al mundo industrializado con programas gubernamentales ambiciosos y proyectos piloto en hidrógeno verde. Ad Astra Rocket Company ha sido un pionero regional, inaugurando en el 2017 el primer ecosistema integrado de transporte con hidrógeno verde de América Latina.

El hidrógeno verde se puede utilizar para almacenar las grandes cantidades de energía renovable que se perderían de otra forma debido a la intermitencia de las fuentes solares y eólicas. Es un combustible limpio, con un contenido energético kilo-por-kilo mucho mayor al diesel, gasolina o gas natural. Puede ser almacenado para uso posterior como un líquido, un gas a alta presión, o como un químico libre de carbono como el amoníaco. Puede ser quemado para producir calor de alta intensidad para aplicaciones industriales, o ser procesado electroquímicamente en una celda de combustible para generar electricidad y agua pura. Este segundo método es el utilizado en los vehículos eléctricos de celda de combustible (FCEVs), con un rango de autonomía superior a sus contrapartes de batería (BEVs) y reduciendo la necesidad de pesadas baterías o largos tiempos de recarga. El hidrógeno es especialmente apto para las aplicaciones de transporte de carga pesada como buses, camiones, trenes, barcos y aviones, así como aplicaciones de potencia estacionarias. Cuando se produce, el hidrógeno verde libera grandes cantidades de oxígeno puro, otro subproducto valioso en la medicina, el tratamiento de residuos y en procesos industriales. Cuando se consume, el hidrógeno se combina con el oxígeno del aire para producir electricidad y retorna al medio ambiente, y en estado puro, el agua que se utilizó para producirlo.

Con varios proyectos potenciales en desarrollo, ProNova Energy planea iniciar operaciones de inmediato, combinando la reconocida trayectoria de Mesoamerica en la estructuración y financiamiento de proyectos de energía a lo largo de América Latina, con la experiencia de Ad Astra de más de una década y su conocimiento técnico en la implementación, mantenimiento y operación de ecosistemas de hidrógeno verde.

“Esta emocionante alianza estratégica de dos entidades complementarias, nos permitirá llevar el hidrógeno verde a un siguiente nivel de desarrollo a gran escala”, opinó Franklin Chang Díaz, Presidente y CEO de Ad Astra. “Estamos entusiasmados y honrados de unir fuerzas con el extraordinario equipo de profesionales de Mesoamérica”, agregó.

Luis Javier Castro, Director y Presidente de Mesoamérica, indicó: “Estamos muy complacidos de aliarnos con Ad Astra y el Dr. Chang en nuestro propósito común de transformar la matriz energética de América Latina. El hidrógeno verde será una de las fuentes claves de energía en una economía descarbonizada. Con esta alianza, aspiramos estar a la vanguardia del desarrollo de proyectos de hidrógeno que darán origen a una nueva era industrial en un mundo libre de combustibles fósiles.”

Para conocer más acerca de este emprendimiento y los servicios que se ofrecerán, por favor contáctenos a la dirección [pronova@adastrarocket.com](mailto:pronova@adastrarocket.com)

#### **SOBRE AD ASTRA**

Basada en Guanacaste, Costa Rica, Ad Astra Rocket Company Costa Rica SRL es una subsidiaria propiedad completa de Ad Astra Rocket Company, basada en Texas (EEUU), una firma de propulsión espacial desarrollando tecnología avanzada de propulsión para uso en el espacio. La subsidiaria costarricense diseña, implementa, mantiene y, a petición del cliente, opera soluciones integradas de almacenamiento de energía basadas en hidrógeno verde para el transporte eléctrico con celdas de combustible y aplicaciones de potencia estacionaria. Más información en [www.adastrarocket.com](http://www.adastrarocket.com)

#### **SOBRE MESOAMERICA**

Mesoamerica es una firma administradora de fondos de capital privado y de consultoría, con sedes en Costa Rica y Colombia. La compañía invierte en industrias transformativas en América Latina, con un énfasis en México, América Central y la región andina. Desde 1996, Mesoamerica ha invertido en múltiples industrias, incluyendo telecomunicaciones, cable, servicios de alimentación y restaurantes, productos de consumo masivo, construcción, energía renovable y BPO, entre otras. Comprometida con el desarrollo de la región, Mesoamerica busca crear compañías y desarrollar proyectos centrados en su propósito e impacto, con una visión de crear valor en el largo plazo. Más información de Mesoamerica en [www.mesoamerica.com](http://www.mesoamerica.com)