

PRESS RELEASE, August 1, 2023

Young Guanacaste Residents to Receive Training in Hydrogen Technologies

Estrategia Siglo XXI and Ad Astra Rocket Company Costa Rica, with support from the W.K. Kellogg Foundation, announce the "Hydrogen School" Program to train young individuals from Guanacaste in hydrogen technologies.

[San Jose, Costa Rica] - For immediate release – The Association “Estrategia Siglo XXI” for Knowledge, Development and Innovation (“Estrategia Siglo XXI”) is pleased to announce the launching of the **"Hydrogen School,"** a technical training scholarship program aimed at preparing a new workforce in hydrogen technologies.

This initiative is a collaboration between Estrategia Siglo XXI, the W. K. Kellogg Foundation, and Ad Astra Rocket Company Costa Rica (Ad Astra) and aims to have an immediate positive impact on unemployed and formally uneducated young individuals from the Chorotega Region in Costa Rica’s northwest.

Hydrogen is expected to play a crucial role in global energy decarbonization, and since 2011, Costa Rica has positioned itself as a regional leader in its implementation, particularly in the field of transportation.

The training of a skilled technical workforce, a key challenge in the decarbonization process, presents an opportunity to positively transform the lives of many young individuals, especially those with limited resources and limited access to educational opportunities, by providing them with new marketable skills and abilities for a future that is already here.

"Continuing our commitment to youth training, with this program, we aim to foster the creation of development opportunities for Costa Rican youth, by providing training in the skills required by the emerging global green hydrogen industry," said Dr. Franklin Chang Díaz, President of Estrategia Siglo XXI and CEO of Ad Astra.

The first phase of the Hydrogen School will span three years, during which six groups of selected young individuals will receive five-month scholarships for practical training. The training, led by Ad Astra's technical team, will take place at the company's facilities in Liberia, utilizing the hydrogen ecosystem as a learning tool.

The call for applications to the first selection of participants, called "Protio-1," opens on August 1st on the Estrategia Siglo XXI website www.estrategia-xxi.cr and will be available for a two-week period. The website contains the necessary guidelines, requirements, and the corresponding registration form.

In the program's structure, the W.K. Kellogg Foundation provides the funding, while Estrategia Siglo XXI handles program administration, organization, and supervision, as well as the selection of beneficiaries. Ad Astra, on the other hand, is responsible for technical training and rigorous mentoring of the trainees. The program involves the temporary integration of selected individuals into Ad Astra's technical team, allowing them to directly participate in the operation of Latin America’s only “green” or 100% carbon-free hydrogen-powered transportation ecosystem.

"The opportunity to contribute to the development of young individuals through technical training in cutting-edge clean energy technology, and to have renowned partners such as the W.K. Kellogg Foundation and Ad Astra, is a testament to Estrategia Siglo XXI's persistent efforts to promote science and technology as drivers of Costa Rica's development," said Carlos Mora de la Orden, Vice President of Estrategia Siglo XXI.

For more information, please write to info@estrategia-xxi.cr.

About Hydrogen:

Hydrogen is a carbon-free fuel that, when produced through water electrolysis using renewable electricity, is known as green **hydrogen** and can be stored for later use.

In transportation applications, **hydrogen** – stored onboard the vehicle – combines with oxygen from the air to produce electricity for an electric motor that drives the vehicle. The only byproduct is pure water vapor. In stationary applications, hydrogen supplies electricity and pure water to communities, industries, buildings, hospitals, and many others.

Hydrogen technologies allow the use of renewable energies for transportation without compromising vehicle autonomy and fast charging times, as well as avoiding overloading the electrical grid during peak hours. Hydrogen can also replace hydrocarbons in industrial heat generation.

Estrategia Siglo XXI for Knowledge and Innovation Development Association is a Costa Rican nonprofit organization with over 20 years of experience in promoting science and technology as drivers of human development, with a focus on the value of education and hands-on experience as tools to empower Costa Rican youth. In recent years, it has concentrated on the key role of green hydrogen for the country's socio-economic development. Estrategia Siglo XXI has a recognized track record of working with donors from the public and private sectors and has been declared “**of public utility**” by the Government of Costa Rica. More information at www.estrategia-xxi.cr.

The **W.K. Kellogg Foundation (WKKF)** was established in 1930 as an independent private foundation by cereal entrepreneur and innovator Will Keith Kellogg and is one of the largest philanthropic foundations in the United States. Guided by the belief that all children should have equal opportunities to thrive, WKKF works with communities to create conditions for disadvantaged children to reach their full potential in school, work, and life. The Foundation is based in Battle Creek, Michigan, USA, and works both nationally and internationally, including with sovereign tribes. It pays special attention to areas with high concentrations of poverty and where children face significant barriers to progress. WKKF's priority areas in the United States are Michigan, Mississippi, New Mexico, and New Orleans; internationally, it focuses on Mexico and Haiti. More information is available at www.wkkf.org.

Ad Astra Rocket Company is the developer of the VASIMR® engine, an advanced plasma propulsion system for the emerging space transportation market. Ad Astra also owns and operates research and development subsidiaries in the United States and Costa Rica, which develop integrated solutions in renewable energy storage with hydrogen, advanced manufacturing, and applied physics. More information at www.adastrarocket.com.

COMUNICADO DE PRENSA, XX de julio 2023

Jóvenes Guanacastecos recibirán entrenamiento en las Tecnologías del Hidrógeno

Estrategia Siglo XXI, con el apoyo de la Fundación W.K. Kellogg y Ad Astra Rocket, anuncia el programa “Escuela del Hidrógeno” para la capacitación de jóvenes en tecnologías del hidrógeno.

[San José, Costa Rica] - Para publicación inmediata - La Asociación Estrategia Siglo XXI para el Desarrollo del Conocimiento y la Innovación (“Estrategia Siglo XXI”), se complace en anunciar el lanzamiento de la “**Escuela del Hidrógeno**”, un programa de becas de capacitación técnica que prepara una nueva fuerza laboral en tecnologías del hidrógeno.

El programa nace de una colaboración entre la Asociación Estrategia Siglo XXI, la Fundación W. K. Kellogg y la empresa Ad Astra Rocket Company Costa Rica (Ad Astra) y busca generar un impacto inicial inmediato en la población joven, en estado de desempleo y sin educación formal de la Región Chorotega de Costa Rica.

El hidrógeno es un importante ingrediente en la descarbonización de la matriz energética en el ámbito mundial y, desde el 2011, Costa Rica se ha posicionado como líder regional en su implementación con énfasis en el transporte.

La formación de la futura fuerza laboral técnica, reto clave en el proceso de descarbonización, presenta una oportunidad para transformar positivamente las vidas de muchos jóvenes, especialmente de escasos recursos y que no han tenido las mejores oportunidades de estudio, brindándoles nuevas habilidades y destrezas comercializables en un futuro que ya llegó.

“Siguiendo nuestro compromiso con la capacitación de jóvenes, con este programa buscamos fomentar la creación de oportunidades de desarrollo para la juventud Costarricense, mediante la formación del talento que requiere la naciente industria global del hidrógeno verde.”, indicó el Dr. Franklin Chang Díaz, presidente de Estrategia Siglo XXI y CEO de Ad Astra.

La primera fase de la Escuela del Hidrógeno será de tres años, durante los cuales se otorgarán becas de cinco meses para capacitación práctica a seis grupos de jóvenes seleccionados. La capacitación, dirigida por el equipo técnico de Ad Astra, se llevará a cabo en las instalaciones de la empresa en Liberia, utilizando el ecosistema de hidrógeno como herramienta de aprendizaje,

La convocatoria para la primera selección de participantes, denominada “Protio-1”, abre el próximo 1 de agosto en la página web de Estrategia Siglo XXI www.estrategia-xxi.cr, y estará disponible por un período de dos semanas. Allí mismo se encuentran disponibles las bases y requisitos, así como el correspondiente formulario de inscripción.

En la estructuración del programa, la Fundación W.K. Kellogg provee el financiamiento, mientras que Estrategia Siglo XXI se encarga de la administración, organización y supervisión del programa, así como de la selección de las personas beneficiarias. Ad Astra, por su parte, es responsable de la capacitación técnica y estricta supervisión y tutelaje de las y los becarios. El programa contempla la integración temporal de las personas seleccionadas al equipo técnico de Ad Astra, participando directamente en las operaciones del hoy-por-hoy primer ecosistema de transporte latinoamericano con hidrógeno denominado “verde” o 100% libre de carbono.

“La oportunidad de contribuir al desarrollo de la población joven a través de la formación técnica en tecnología de punta en energías limpias, y de contar con aliados de reconocida trayectoria como la Fundación W.K. Kellogg y Ad Astra, es un reconocimiento a la labor persistente de Estrategia Siglo XXI por promover la ciencia y la tecnología como motores del desarrollo de Costa Rica”, indicó Carlos Mora de la Orden, vicepresidente de Estrategia Siglo XXI.

Para mayor información comunicarse al correo info@estrategia-xxi.cr

Acerca de:

El **hidrógeno** es un combustible libre de carbono que, al producirse a partir de la electrólisis del agua con electricidad renovable se denomina hidrógeno verde y se puede almacenar para su uso posterior.

En aplicaciones de transporte, el **hidrógeno** – almacenado a bordo del vehículo – se combina con oxígeno del aire para producir electricidad para un motor eléctrico que produce el movimiento. El único subproducto es vapor de agua pura. En aplicaciones estacionarias el hidrógeno suministra electricidad y agua pura a comunidades, industrias, edificios, hospitales, entre muchos otros.

Las tecnologías del hidrógeno permiten el uso de energías renovables para el transporte sin comprometer la autonomía y rápido tiempo de recarga de los vehículos ni el sobrecarga de la red eléctrica en horas pico. El hidrógeno también puede reemplazar los hidrocarburos en la generación de calor en la industria.

Asociación Estrategia Siglo XXI para el Desarrollo del Conocimiento y la Innovación es una entidad costarricense sin fines de lucro con más de 20 años de trabajar en la promoción de la ciencia y la tecnología como habilitantes del desarrollo humano, con un enfoque en el valor de la educación y la experiencia práctica como herramientas para empoderar a la juventud costarricense. En años recientes, se ha enfocado en el rol clave del hidrógeno verde para el desarrollo socioeconómico del país. Estrategia Siglo XXI tiene una reconocida trayectoria trabajando junto a donantes de los sectores público y privado, y ha sido declarada de utilidad pública por el Gobierno de Costa Rica. Más información en www.estrategia-xxi.cr

La **Fundación W.K. Kellogg** (WKKF) fue creada en 1930 como una fundación independiente y privada por el emprendedor e innovador de los cereales Will Keith Kellogg, y es una de las fundaciones filantrópicas más grandes de los Estados Unidos. Guiados por la convicción de que todos los niños y niñas deben tener iguales oportunidades para desarrollarse, WKKF trabaja con las comunidades para crear condiciones para que los niños en estado de desventaja puedan desarrollar su potencial completo en la escuela, el trabajo y la vida. La Fundación está basada en Battle Creek, Michigan, EEUU y trabaja alrededor de los Estados Unidos e internacionalmente, así como con tribus soberanas. Presta atención especial a áreas con alta concentración de pobreza y en donde los niños enfrentan barreras significativas para su progreso. Las zonas prioritarias de WKKF en los EEUU son Michigan, Mississippi, Nuevo México y Nueva Orleans; internacionalmente, en México y Haití. Más información disponible en www.wkkf.org

Ad Astra Rocket Company es la empresa desarrolladora del motor VASIMR® , un sistema avanzado de propulsión con plasma para el mercado emergente de transporte espacial. Ad Astra también es dueña y operadora de subsidiarias de investigación y desarrollo en Estados Unidos y Costa Rica, que desarrollan soluciones integradas en almacenamiento de energía renovable con hidrógeno, manufactura avanzada y física aplicada. Más información en www.adastrarocket.com