



ASÍ ESTÁ LA CARRERA POR EL HIDRÓGENVERDE EN LA MOVILIDAD

MARCAS CON PILOTOS VIGENTES

- HYUNDAI**
 - Empresa aliada **Opex**
 - Tipo de proyecto **Construcción de planta de hidrógeno y pruebas**
 - La primera funcionará a partir de 2023
 - Capacidad de producción: 1.000 kilogramos de hidrógeno puro al día
 - Vehículo de prueba **Hyundai Nexo**
 - Características
 - Vehículo utilitario deportivo de pila de combustible único
 - Su autonomía es de más de 660 kilómetros

- TOYOTA**
 - Empresa aliada **Ecopetrol**
 - Tipo de proyecto **Pruebas de hidrógeno en vehículos**
 - Planta: Refinería de Cartagena
 - Producción por día: 20 kilogramos
 - Vehículo de prueba **Toyota Mira**
 - Características
 - Autonomía aproximada de 650 kilómetros
 - Capacidad de 5,6 kilogramos de hidrógeno dividido
 - Tres tanques de abastecimiento

Fuente: Sondeo LR / Gráfico: LR.AL

AUTOMOTOR

Toyota y Hyundai, las automotrices que lideran pilotos de hidrógeno

martes, 16 de agosto de 2022



GUARDAR

En el país, la carrera por la producción de energías verdes ya comenzó. el sector automotor ya cuenta con dos vehículos haciendo pilotos energéticos

ALLISON GUTIÉRREZ NÚÑEZ

En la carrera por el uso del hidrógeno para liderar la movilidad sostenible en Colombia se encuentran trabajando concretamente dos empresas del sector automotor como Toyota y Hyundai, dos marcas con proyectos claros para comercializar en un futuro vehículos de combustibles alternativos.

Ambas se encuentran aliadas con empresas energéticas del país para llevar a cabo lo que sería los primeros pilotos de hidrógeno en la movilidad.

Por el lado de Toyota, esta marca se encuentra liderando un proyecto a tres años junto con Ecopetrol, para realizar pruebas de movilidad en un vehículo con hidrógeno verde.

ARTÍCULO RELACIONADO



Decreto 1476 de 2022: nuevo impulso al hidrógeno verde y azul



Agregue a sus temas de interés

- Hyundai +
- Toyota +
- Hidrógeno +



Agregue a sus temas de interés

- Hyundai +
- Toyota +
- Hidrógeno +
- Energías renovables +



Agregue a sus temas de interés

- Hyundai +
- Toyota +
- Hidrógeno +
- Energías renovables +



ASÍ ESTÁ LA CARRERA POR EL HIDRÓGENVERDE EN LA MOVILIDAD

MARCAS CON PILOTOS VIGENTES



- Empresa aliada **Opex**
- Tipo de proyecto **Construcción de planta de hidrógeno y pruebas**
 - La primera funcionará a partir de 2023
 - Capacidad de producción: 1.000 kilogramos de hidrógeno puro al día
- Vehículo de prueba **Hyundai Nexo**
- Características
 - Vehículo utilitario deportivo de pila de



- Empresa aliada **Ecopetrol**
- Tipo de proyecto **Pruebas de hidrógeno en vehículos**
 - Planta: Refinería de Cartagena
 - Producción por día: 20 kilogramos
- Vehículo de prueba **Toyota Mira**
- Características
 - Autonomía aproximada de 650 kilómetros
 - Capacidad de 5,6 kilogramos de hidrógeno dividido

Agregue a sus temas de interés

- Hyundai +
- Toyota +
- Hidrógeno +
- Energías renovables +

Administre sus temas

Agregue a sus temas de interés

- Hyundai +
- Toyota +
- Hidrógeno +
- Energías renovables +

LOS CONTRASTES



Luis Torres

CEO de Hyundai Colombia

"Nuestra región debe estar preparada para el suministro de hidrógeno, destinado a la movilidad sostenible, en todas las zonas del territorio nacional"

- Energías renovables +

Administre sistemas

- Hyundai +
- Toyota +
- Hidrógeno +
- Energías renovables +

Administre sistemas

- Toyota +
- Hidrógeno +
- Energías renovables +

Administre sus temas

- Hidrógeno +

- combustible único
- Su autonomía es de más de 660 kilómetros
- Su recarga con hidrógeno toma cinco minutos
- Cuenta con frenado regenerativo

Industria claves que puede descarbonizar el hidrógeno:

- Transporte de carga
- Aviación
- Industria del acero
- Petroquímicos

Datos relevantes del uso de hidrógeno en Colombia

- Puede reducir entre **2,5 millones y 3 millones** de toneladas de CO2 en la próxima década
- La producción podría movilizar inversiones por **US\$5.500 millones**

Fuente: Sondeo LR / Gráfico: LR-AL

Para esto, la marca japonesa trajo su primer prototipo de vehículo para funcionar con hidrógeno: el Toyota Mirai, importado desde Estados Unidos.

El combustible verde se está produciendo en estos momentos en la Refinería de Cartagena (Reficar), filial de Ecopetrol. Allí, el vehículo equipado con motor de combustión de hidrógeno verde está siendo utilizado para experimentar cómo funcionan las cargas, las presiones; y el rendimiento del combustible, eficiencia, autonomía, entre otros componentes de propulsión.

Hasta el momento, lo que se sabe es que el Toyota Mirai cuenta con una autonomía autorizada de 650 kilómetros aproximadamente. Además, tiene una capacidad de 5,6 kilómetros de hidrógeno verde en sus tres tanques de abastecimiento y un tiempo de carga de tres minutos. Con esto, la aceleración de cero a 100 kilómetros se logra en menos de nueve segundos. La idea es que Reficar produzca 20 kilogramos diarios de hidrógeno.

En la otra cara de la moneda se encuentra trabajando la marca Hyundai junto con su aliada energética industrial Opex. Ambas andan en búsqueda de construir una planta de producción de hidrógeno, que esperan tener para 2023. Aquí la oferta es más ambiciosa, pues serán 1.000 kilogramos de combustible verde al día los que se buscarán generar.

El vehículo dotado por la marca fue el Hyundai Nexu, que es un utilitario deportivo con pila de combustible único.

Según indicó la marca sur coreana a LR, el hidrógeno conseguido se utilizará como prioridad para impulsar vehículos en los segmentos de automóviles, camionetas deportivas y autos comerciales.

Pero, ¿qué tan preparado está el país para que estos primeros pilotos se conviertan en un futuro cercano en proyectos comerciales a gran escala?

"El mayor reto está en la adecuación de la infraestructura para la generación, uso y almacenamiento del hidrógeno que se produzca, de manera que esté disponible para cubrir las necesidades de la industria en el menor tiempo posible, lo que implica la responsabilidad de hacerlo con conocimiento pleno de los riesgos que puede conllevar la operación de las plantas generadoras", explicó Laura Rivera, gerente comercial de Energías Renovables de Bureau Veritas

▼ **Inteligencia**

◆ **Energías renovables**

Administre sus temas

Energías renovables de Banca Ventas.

Lo cierto, es que la ley de incentivo para producir hidrógeno, ya existe. Está sustentando en la Ley de Transición Energética, que incluye a este combustible como parte esencial dentro de sus apartados. Entre los beneficios está la exención de pagos tributarios.

f t in

GUARDAR

◆ **Energías renovables**

Administre sus temas

CONOZCA LOS BENEFICIOS EXCLUSIVOS PARA NUESTROS SUSCRIPTORES

KIOSCO
Mas de 300 libros y revistas, en alianza con OverDrive

SUSCRÍBASE YA

NOTICIAS DE SU INTERÉS



EDITORIAL

El grueso de los impuestos viene de las empresas



ANALISTAS

No es el qué, sino el cómo

Luis Guillermo Vélez Cabrera



SEGUROS

Protección UniversalFlex, el nuevo seguro de vida que lanzó MetLife en su portafolio



INDUSTRIA

Tequila duplicará ventas en los próximos nueve años y llegará a US\$24.000 millones



SALUD

La clínica El Rosario confirmó que el estado de salud de Piedad Córdoba es estable



MÉXICO

Más turistas viajaron a México y gastaron US\$2,392 millones durante el mes de junio

TENDENCIAS

- INDUSTRIA**
Hay optimismo en los empresarios por la posible reapertura comercial con Venezuela
- ANALISTAS**
Cuando la economía se mezcla con la ideología: la cosa no funciona
- BANCOS**
Nubank consolidó ingresos por US\$1.200 millones en el segundo trimestre del año
- HACIENDA**
Los analistas del mercado proyectan que el PIB crezca 11,4% en el segundo trimestre

MÁS DE EMPRESAS



MARCAS | 12/08/2022

Derecho para emprendedores | Cómo registrar una marca

Antes de avanzar en un emprendimiento, es importante revisar si puede registrar la marca para que no le toque cambiarla después



ENERGÍA | 12/08/2022

EPM extiende a casi dos meses oferta para construcción de últimas obras de Hidroituango

Esto se debe a que los oferentes interesados, las aseguradoras y los corredores de seguros presentaron varias dudas sobre el proyecto

5 BOLSAS
Los analistas proyectan que dólar se cotice a \$4.150 durante esta semana

6 INDUSTRIA
Colombiana y Frisby, entre las marcas que celebran su aniversario durante este año



INDUSTRIA | 19/08/2022

La Andi reconoce a Carlos Julio Ardila y a Daniel Haime Gut con la Orden al Mérito

Recibieron galardón 'José Gutiérrez Gómez', como máxima distinción a quienes se destacan como forjadores del sector productivo

MÁS EMPRESAS

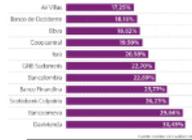
MÁS DE LA REPÚBLICA



EGIPTO

Incendio de origen eléctrico en iglesia egipcia deja al menos 41 muertos y 45 heridos

TASAS E.A. EN CRÉDITOS DE CONSUMO



BANCOS

Las tasas de créditos de consumo han registrado un aumento de 542 puntos básicos

PRINCIPALES PUNTOS ENTRE LA AGENDA DE LA AGENCIA DE LA ECONOMÍA Y ESTRATEGIA CONTRA LAS ERRORES



HACIENDA

La hoja de ruta del Gobierno de colombiano en su agenda con Washington



LEGISLACIÓN

"Pese al impacto económico, reducción de jornada protege al trabajador"

LOS VIDEOJUEGOS VAN EN CAIDA EN EL MERCADO BURSÁTIL



ENTRETENIMIENTO

Desde Fifa a Candy Crush ¿cómo han evolucionado los videojuegos en el mercado?



LABORAL

La Fupad lanzó una campaña para la inclusión de migrantes venezolanos refugiados



© 2022, Editorial La República S.A.S. Todos los derechos reservados. Cr. 13a 37-32, Bogotá (+57) 1 4227600

SUSCRÍBASE

TODAS LAS SECCIONES

- Agronegocios
- Asuntos Legales
- Consumo
- Especiales
- Finanzas
- Personales
- Infraestructura
- Obituarios
- Responsabilidad
- Social
- Videos
- Alta Gerencia
- Caja Fuerte
- Economía
- Eventos
- Globoeconomía
- Inside
- Ocio
- Salud Ejecutiva
- Análisis
- Comunidad
- Empresarial
- Empresas
- Finanzas
- Indicadores
- Internet Economy
- Podcast
- Sociales

MANTÉNGASE CONECTADO

- Mesa de Generación de Contenidos
- Nuestros Productos
- Contáctenos
- Aviso de privacidad
- Términos y Condiciones
- Política de Tratamiento de Información
- Política de Cookies
- Superintendencia de Industria y Comercio



PORTALES ALIADOS:

asuntoslegales.com.co agronegocios.co firmasdeabogados.com bolsaencolombia.com colombiapotenciaenergetica.com canalrcn.com rcnradio.com noticiasrcn.com

Organización Ardila Lülle - oal.com.co