Preguntas Frecuentes

Sobre La Demostración de Mezcla de Hidrógeno de SoCalGas

¿Qué es La Mezcla de Hidrógeno?

La mezcla de hidrógeno es el proceso de mezclar hidrógeno con gas natural e inyectarlo en la infraestructura de gas natural.

¿Cómo Está La Mezcla de Hidrógeno Relacionada Con Los Objetivos de Energía Limpia de California?

California ha identificado el hidrógeno renovable limpio como un componente importante en sus ambiciosos objetivos climáticos, y el gobernador Gavin Newsom lo calificó como "un aspecto esencial de cómo impulsaremos nuestro futuro y reduciremos la contaminación."

En 2022, la Comisión de Servicios Públicos de California (CPUC, por sus siglas en inglés) patrocinó el Estudio de Impactos de la Mezcla de Hidrógeno 2022 de la Universidad de California Riverside, el cual identificó la mezcla como "una importante estrategia de descarbonización para los sectores de la energía y el transporte" y dirigió a las empresas de servicios públicos de gas del estado a que propusieran estos proyectos como "próximos pasos reflexivos y prudentes antes de establecer un estándar de inyección en todo el sistema."

La mezcla de hidrógeno en el sistema de gas natural específicamente se ha identificado en el Plan de Alcance 2022 para Lograr la Neutralidad de Carbono de la Junta de Recursos del Aire de California (CARB) como una herramienta que puede ayudar a "reducir la demanda de energía fósil y GEI, y mejorar la calidad del aire."

En febrero, la Comisión de Energía de California (CCA, por sus siglas en inglés) publicó su Informe de Política Energética Integrada 2023, que concluyó que California debería apoyar los esfuerzos para evaluar los enfoques de almacenamiento y entrega de hidrógeno, incluida la mezcla de hidrógeno en la infraestructura de gas existente, para ayudar a abordar los desafíos climáticos del estado.

¿Cuáles Son Los Beneficios de La Mezcla de Hidrógeno?

La mezcla de hidrógeno tiene el potencial de acelerar la transición hacia un futuro energético libre de carbono al:

- Aprovechar la infraestructura existente para ofrecer combustible más limpio a los clientes.
- Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero tanto en la red eléctrica como en la de gas.
- Permitir que los californianos continúen usando los electrodomésticos existentes sin modificaciones.
- Servir como medio de almacenamiento y transporte de hidrógeno de bajo costo.
- Proporcionar resiliencia del sistema a través de la diversidad y la redundancia de energía.

¿Es Segura La Mezcla de Hidrógeno?

La mezcla de hidrógeno se ha utilizado de forma segura y fiable en todo el mundo durante décadas.

Hawai'i Gas, ha estado utilizando hidrógeno en su mezcla de combustible durante medio siglo, tiene más de 1.100 millas de tuberías que transportan hasta un 15% de hidrógeno, sirviendo a hogares, restaurantes y negocios.

En Canadá, desde octubre de 2022, ATCO ha estado mezclando de forma segura un 5% de hidrógeno en el sistema de distribución de gas natural de Fort Saskatchewan, sirviendo a unos 2.100 clientes, con planes de aumentar la mezcla al 20% de hidrógeno.

Otros países con proyectos de mezcla de hidrógeno son Bélgica, Dinamarca, Francia, Alemania, Italia y Reino Unido.

Hasta
20%
en marcha
en Europa

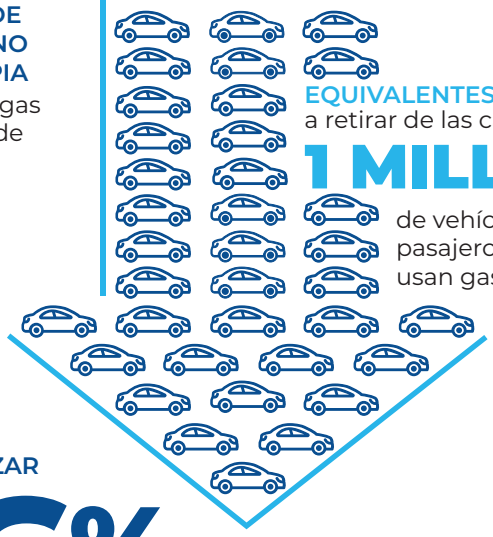
Hasta
15%
en Hawái

Hasta
5%
en marcha en
Estados Unidos a
nivel continental

5%
en marcha
en Canada

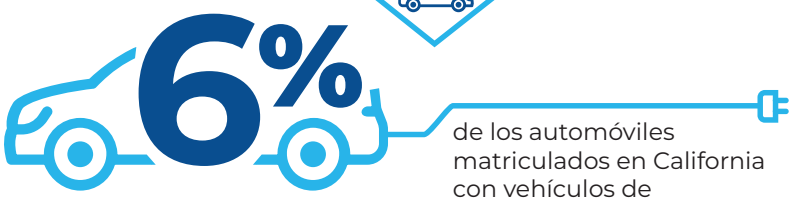
Hasta
10%
en marcha
en Australia

PODRÍA REDUCIR LAS EMISIONES DE CO2



EQUIVALENTES
a retirar de las carreteras
1 MILLÓN
de vehículos de pasajeros que usan gasolina

O REEMPLAZAR



de los automóviles matriculados en California con vehículos de cero emisiones

¿Cuál es El Propósito de las Demostraciones de Mezcla de Hidrógeno?

Los proyectos demostrarán que la mezcla de hidrógeno limpio en el sistema de gas natural es una forma segura y eficaz de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, y comenzar a aumentar el hidrógeno según lo establecido en el plan climático de California.

¿Por Qué SoCalGas Está Realizando Demostraciones de Mezcla de Hidrógeno?

SoCalGas está llevando a cabo estas demostraciones de mezcla de hidrógeno en lineamiento con los objetivos climáticos del estado y en respuesta a las instrucciones de CPUC.

Bajo la dirección de CPUC, SoCalGas y otras empresas de servicios públicos de gas (San Diego Gas & Electric, Pacific Gas and Electric Company y Southwest Gas) han propuesto demostraciones para aprender más sobre la eficacia de la mezcla, la reducción potencial de las emisiones de gases de efecto invernadero y cómo funcionan las mezclas desde una perspectiva energética.

Para más información:
socalgas.com/esH2Blending
o comuníquese a
ProjectInfo@socalgas.com