



Universidad de California, Irvine

Desarrollo de una Red de Combustibles Limpios

La mezcla de hidrógeno es clave para los objetivos de energía limpia de California

Bajo la dirección de la Comisión de Servicios Públicos de California, SoCalGas propone un proyecto de demostración local que podría mezclar de forma segura hasta un 20% de hidrógeno limpio y renovable en el sistema de gas natural en una parte aislada del campus de la Universidad de California en Irvine (UCI).

Para apoyar los objetivos climáticos de California, SoCalGas propone un proyecto de demostración de mezcla de hidrógeno en el Centro Recreativo Anteatr (ARC) de UCI. Este proyecto combinará hidrógeno limpio y renovable en una parte del sistema de gas natural de UCI y ofrecerá un entorno real para comprender mejor cómo se puede entregar de forma segura hidrógeno limpio y gas natural a los clientes en el futuro. Esto es parte de un esfuerzo más amplio de California y las empresas de servicios públicos para desarrollar un estándar para la mezcla segura de hidrógeno, que podría reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Los datos recopilados de esta demostración también pueden ayudar a evaluar cómo acelerar el desarrollo y la implementación de tecnologías avanzadas relacionadas, clave para los objetivos climáticos del estado.

¿Qué es la mezcla de hidrógeno?

Es el proceso de mezclar hidrógeno con gas natural e inyectarlo en la infraestructura de gas natural.

Descripción general del proyecto propuesto:

- » El proyecto comenzará a demostrar una mezcla del 5 %, aumentando gradualmente hasta un 20 % en la infraestructura de SoCalGas que prestará servicio al ARC en UCI.
- » La mezcla de hidrógeno se utilizará para equipos comerciales ligeros.
- » Se espera que la combinación activa dure aproximadamente dos años en el campus.

La mezcla de hidrógeno está comprobada y es segura

El hidrógeno se utiliza de forma segura y fiable en todo el mundo y lo ha sido durante décadas en países como Bélgica, Canadá, Dinamarca, Francia, Alemania, Italia y el Reino Unido. Hawaii Gas también ha estado utilizando hidrógeno en su mezcla de combustibles durante medio siglo.

SoCalGas empleará extensas medidas de seguridad que incluyen estudios de fugas y tecnología de detección, evaluaciones de seguridad del almacenamiento y componentes de hidrógeno, estudios de equipos de uso final, educación y capacitación.

Hasta **20%** en marcha en Europa



Hasta **5%** en marcha en Estados Unidos a nivel continental



Hasta **5%** en marcha en Canadá



Hasta **5%** en marcha en Australia



¿Cómo funcionará la mezcla de hidrógeno en el campus?



Para más información:
socalgas.com/esH2Blending