



El hidrógeno avanza a gran velocidad, pero su escalado conlleva importantes desafíos. Desde la seguridad y la preparación técnica hasta la eficiencia de costes y la sostenibilidad, abordar estos obstáculos es clave para el crecimiento del sector. Esta infografía destaca los retos más urgentes de la economía del hidrógeno y presenta soluciones comprobadas para superarlos. Descubre cómo DEKRA apoya un despliegue seguro, fiable y rentable del hidrógeno a lo largo de toda la cadena de valor.

## 1 Seguridad del Hidrógeno



**DESAFÍO** Con más instalaciones de hidrógeno en funcionamiento y nuevos usuarios trabajando con este gas, la seguridad es más importante que nunca. Es la clave para generar confianza y garantizar el éxito a largo plazo.

**SOLUCIÓN** DEKRA ofrece una amplia experiencia y servicios en seguridad para la producción, el transporte, el procesamiento y el uso seguro del hidrógeno y sus derivados. **Nuestro portafolio abarca la seguridad de plantas y procesos, la seguridad laboral y la formación en hidrógeno a lo largo de toda la cadena de valor.**

**DESAFÍO** Escalar el hidrógeno renovable requiere una gran capacidad de electrólisis, pero la experiencia operativa limitada entre nuevos proveedores genera incertidumbre. Las inversiones a largo plazo dependen de la confianza en una operación fiable que garantice un flujo de ingresos constante. Esta falta de experiencia retrasa proyectos de hidrógeno y frena el crecimiento del sector.

**SOLUCIÓN** DEKRA genera confianza en la tecnología de electrólisis mediante evaluaciones de viabilidad (due diligence), ensayos imparciales y certificación. **Actuamos como Organismo Notificado y garantizamos el cumplimiento de normativas como la ISO 22734.**



## 2 Preparación técnica

## 3 Coste nivelado



**DESAFÍO** El hidrógeno producido por electrólisis es costoso debido a los elevados CAPEX y OPEX derivados del equipo y el consumo energético. Alcanzar una alta tasa de utilización y maximizar el rendimiento de producción son esenciales para reducir la proporción del CAPEX en el coste nivelado.

**SOLUCIÓN** DEKRA garantiza una alta disponibilidad y fiabilidad de los activos, minimizando los tiempos de inactividad. Nuestras soluciones incluyen **gestión de la integridad de los activos, mantenimiento predictivo e inspecciones avanzadas.**

**DESAFÍO** Los proyectos de hidrógeno renovable requieren acuerdos de suministro a largo plazo para asegurar las inversiones y generar flujos de caja estables. Además de los factores económicos, la sostenibilidad es fundamental para los compradores y aumenta el valor del hidrógeno renovable frente a las alternativas fósiles.

**SOLUCIÓN** DEKRA ofrece **certificaciones de sostenibilidad** imparciales y reconocidas, como RFNBO bajo el esquema ISCC EU, además de **evaluaciones de huella de carbono y servicios ESG** para respaldar acuerdos de suministro esenciales.



## 4 Consumo sostenible de hidrógeno

En DEKRA, asumimos la naturaleza dinámica de la industria del hidrógeno y fomentamos la innovación constante para garantizar la seguridad, fiabilidad y sostenibilidad de los sistemas de hidrógeno. Nuestros servicios están diseñados para ayudarte a afrontar los retos de este mercado en rápida evolución, ofreciendo experiencia avanzada y un compromiso con la excelencia.

¡Descubre más!