



Asesoramiento mercado CE en sistemas de producción de H₂ basados en electrólisis

Más valor.
Más confianza.

Confianza técnica y acceso rápido al mercado europeo

En un mercado cada vez más exigente, disponer del marcado CE en tus sistemas de electrólisis para la producción de hidrógeno no es solo un requisito legal: es la puerta de entrada segura y ágil al mercado

Importancia del mercado CE en tu electrolizador

¿Por qué es importante?

Sin el marcado CE, tu equipo no puede comercializarse legalmente en la Unión Europea. Además de la complejidad tecnológica (stack, BOP, rectificador, instrumentación), convergen múltiples directivas que exigen evidencias sólidas de seguridad, calidad y compatibilidad.

Directivas que intervienen

- Máquinas 2006/42/CE
- Equipos a Presión 2014/68/UE (PED)
- ATEX 2014/34/UE
- Baja Tensión 2014/35/UE (LVD)
- Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE (EMC)

¿Qué obtienes con nuestro servicio?

- **Certificación reglamentaria** como Organismo Notificado para la PED.
- **Asesoramiento experto** en directivas autocertificables (Máquinas, ATEX, LVD, EMC).
- **Coordinación multidisciplinar** para evitar gestiones con varios proveedores.
- **Informes, ensayos y expediente técnico** listos para tu firma final.



Normas y metodologías aplicadas

- UNE-EN ISO 12100 — Evaluación de riesgos.
- EN 60204-1:2019 — Seguridad eléctrica en maquinaria
- EN 1127-1 y guías ATEX — Prevención de explosiones.
- Códigos de soldadura y materiales conforme a la PED.
- Protocolos internos TÜV SÜD para EMC e hidrógeno.

Beneficios clave para tu negocio

- **Acceso inmediato** al mercado europeo sin bloqueos regulatorios.
- **Reducción de plazos y costes** gracias a un proceso integral y coordinado.
- **Credibilidad técnica** ante clientes, inversores y autoridades, respaldada por un Organismo Notificado

Metodología paso a paso

1. Identificación exhaustiva de directivas

Desgranamos cada subsistema y definimos la norma y el anexo aplicables a cada componente.

2. Evaluación integral de riesgos (UNE-EN ISO 12100)

Detectamos y analizamos riesgos mecánicos, eléctricos, térmicos, químicos, de presión y de atmósfera explosiva; proponemos acciones de eliminación o mitigación.

3. Diseño y verificación técnica detallada

- **Máquinas:** funcionamiento, protecciones y dossier técnico.
- **Baja Tensión & EMC:** ensayos de aislamiento, continuidad y compatibilidad electromagnética.
- **ATEX:** clasificación de zonas, análisis de ignición (EN 1127-1) y Documento de Protección contra Explosiones.
- **Equipos a Presión:** cálculo, materiales, cualificación de soldadores, inspecciones y pruebas finales.

4. Dos vías de conformidad diferenciadas

- **Vía reglamentaria (obligatoria):** emitimos certificado PED bajo acreditación ENAC.
- **Vía autocertificación (voluntaria):** entregamos los ensayos y evidencias para tu propia Declaración CE en Máquinas, ATEX y BT.

5. Compilación del expediente técnico

Incluye análisis de riesgos, cálculos, planos, resultados de ensayo y manuales, listo para conservarse los diez años exigidos por ley.



Otros servicios

- Servicios relacionados de hidrógeno
- Permitting para plantas de hidrógeno y sus derivados

