



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Cloro Álcali

Ingeniería al servicio
de la sostenibilidad



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE Cloro Álcali

KERN SD

desarrolla instalaciones de producción de cloro álcali “in situ” a medida para cubrir las necesidades técnico-económicas de los clientes.

Las plantas de KERN SD son totalmente personalizables en términos de producción y concentración.

- KERN SD dispone de una **tecnología innovadora de producción de cloro álcali “in situ”** consiste en la electrolisis de una salmuera de cloruro sódico o cloruro potásico, para producir cloro, hidróxido sódico, hidróxido de potasio e hidrógeno, utilizando un **electrolizador de membrana bipolar** (no contienen mercurio) y/o **diafragma** (no contiene asbestos).
- Las plantas diseñadas y desarrolladas por KERN SD emplean una tecnología segura, respetuosa con el medio ambiente y altamente competitiva por su baja inversión y bajos costes operativos (alta eficiencia eléctrica y grado de automatización).
- Las plantas se entregan pre-montadas sobre “skids” modulares y dependiendo de la producción las plantas se montan en contenedores (plantas contenerizadas).
- La tecnología de KERN SD cumple con las **Directivas Comunitarias sobre las Mejores Tecnologías Disponibles (MTD)** para la producción de cloro-álcali (Directiva 2010/75/UE).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO (Cl ₂)	
Apariencia	Gas verdoso
Punto de fusión	-101 °C
Punto de ebullición	-34° C
Densidad	2,5 g/cm ³
Masa Molar	71 gr/mol
Solubilidad en agua	8,62 gr/l



Plantas de Producción de Cloro Álcali

CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS

Producción	Desde 0,5 t/día hasta 35 t/día
Flexibilidad	50-100%
Concentración	100%
Materias primas	Sal o Cloruro potásico, Agua y Electricidad
Material	Construidas con materiales de alta calidad
Monitorización	Plantas totalmente automatizadas y monitorizadas

- PRODUCCIÓN IN SITU
- PLANTAS EN CONTENEDORES O FIJAS
- MODULAR Y ESCALABLE
- CONTROL AUTOMÁTICO
- OPERACIÓN SEGURA
- AHORRO ECONÓMICO
(Costes de operación y mantenimiento bajos)
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- DISMINUCIÓN SIGNIFICATIVA
de los riesgos asociados de almacenamiento, manipulación y transporte por carretera
- PRODUCTO DE ALTA PUREZA
- SIN IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Cloro Álcali

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) la “desinfección con cloro es la mejor garantía de un agua microbiológicamente potable”, es la mejor opción para el tratamiento y potabilización de las aguas. El cloro es altamente efectivo para combatir todos los tipos de microbios que pueden contener el agua, incluidos bacterias, virus, hongos y levaduras, y las algas y limos que proliferan en el interior de las tuberías y en los depósitos.

ALGUNOS DE LOS

USOS DEL CLORO

- Tratamiento de aguas
- Fabricación de vinilos
- Fabricación de clorofluorados
- Preparación de cloruros metálicos
- Síntesis de ácido clorhídrico
- Obtención de hipoclorito sódico y cálcico
- Elaboración de tetracloruro de silic
- Fabricación de oxiclорuros y tricloros
- Blanqueamiento en la Industria papelera y textil
- Elaboración de fluidos refrigerantes
- Desinfección de alimentos
- Elaboración de artículos de limpieza
- Elaboración de herbicidas e insecticidas
- Elaboración de glicerina sintética
- Elaboración de cloroparafinas