



## PRODUCCIÓN DE CLORO ÁLCALI

### Soluciones para la producción de cloro álcali

La tecnología cloro álcali consiste en la electrolisis de una salmuera de cloruro sódico o cloruro potásico, para producir cloro, hidróxido sódico, hidróxido de potasio e hidrógeno.

KERN S&D, dispone de tecnología para unidades de pequeña escala para producir in situ.

### Tecnología para la producción de cloro álcali

KERN S&D dispone de una tecnología de membrana (no contienen mercurio) y diafragma (no contiene asbestos) con capacidad de producción desde 10Kg/día hasta 12T/día de cloro.

El proceso consta de una unidad de electrolisis modular, pre montada sobre patines "skid", donde la salmuera se transforma mediante la siguiente reacción:



Las unidades de electrolisis pueden incluir las siguientes etapas:

- Preparación de la salmuera
- Purificación de la salmuera
- Ultra purificación de la salmuera
- Electrolisis
- Decloración
- Refrigeración
- Sistema de absorción de cloro: producción de hipoclorito
- Evaporación, concentración de sosa hasta 50%



ALTA FIABILIDAD



FÁCIL DE MANTENER



CONTROL AUTOMÁTICO



OPERACIÓN SEGURA



SIN IMPACTO MEDIOAMBIENTAL



MODULAR Y ESCALABLE



AHORRO ECONÓMICO (costes de operación y mantenimiento bajos)



ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA



DISMINUCIÓN significativa de los riesgos asociados de almacenamiento, manipulación y transporte por carretera

KERN STRATEGIES & DEVELOPMENTS S.L.

Gran Vía 36, 1º izq., 50.005 ZARAGOZA (SPAIN)

Tel +34 976 228896

[www.kernsd.com](http://www.kernsd.com)



## PRODUCCIÓN DE POTASA CÁUSTICA

POTASA CÁUSTICA	
Concentración	49 - 51%
Calidad	Standard Food Chemical Codex

### Aplicaciones

- Procesos alimenticios
- Procesos de producción de alginatos derivados de algas
- Fabricación de jabones
- Fabricación de productos químicos
- Fabricación de carbonato y bicarbonato potásico
- Industria farmacéutica
- .....

## COLORO

### Principales aplicaciones 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 silicio, oxiclóruos y tricloros
- Industria papelera y textil
- Fluidos refrigerantes
- Elaboración de alimentos
- Elaboración de artículos de limpieza
- Elaboración de herbicidas e insecticidas
- Glicerina sintética
- Cloro parafinas