



# ELECTROLIZADORES SALINOS

## Soluciones para la producción de hipoclorito sódico

KERN S&D S.L. desarrolla electrolizadores salinos para cubrir las necesidades técnico-económicas de los clientes.

Producciones desde 10 g/h hasta 1.700 g/h

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ahorro neto	80%
Electrodos Activados	
Temperatura de Operación	Ambiente
Sal (100%)	5 – 6 g/l de agua
Instalación totalmente automatizadas	

- ALTA FIABILIDAD
- FÁCIL DE MANTENER
- CONTROL AUTOMÁTICO
- OPERACIÓN SEGURA
- SIN IMPACTO MEDIOAMBIENTAL



MODELOS	PRODUCCIÓN (g/h)	AMPERAJE	VOLTAJE	PISCINA (m3)*
K10	10	10	5	20
K50	50	30	10	125
K100	100	30	12	250
K130	130	30	16	300
K150	150	30	20	350
K250	250	60	20	450
K330	330	60	20	575
K500	500	120	20	750
K1000	1.000	150	24	1.500

\* capacidades hasta

- 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



Foto Electrolizador Salino



Las características técnicas exclusivas de este sistema lo hacen apropiado para un amplio rango de aplicaciones:

### Múltiples Aplicaciones



Potabilización



Aguas Residuales



Aguas de Recreo

- Químico
- Industrial
- Papelero
- Textil
- Agroindustrial
- Hotelero
- Hospitalario
- Alimentario
- Agrícola
- Oil & Gas
- .....

Desinfección de aguas

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)



## ELECTROLIZADORES SALINOS

### Tecnología de producción de hipoclorito sódico

KERN S&D dispone de una tecnología innovadora de producción de hipoclorito sódico.

Los sistemas diseñados y desarrollados por KERN S&D, emplean esta tecnología segura, respetuosa con el medio ambiente y altamente competitiva por su baja inversión y bajos costes operáticos (alta eficiencia eléctrica y grado de automatización).

El sistema funciona diluyendo una pequeña cantidad de sal (5-6 g/l) dentro del agua de la piscina al instalar el clorador salino. El agua, ligeramente salada, se hace pasar por un electrolizador que previamente se ha intercalado en las tuberías de retorno del sistema de depuración de la piscina.

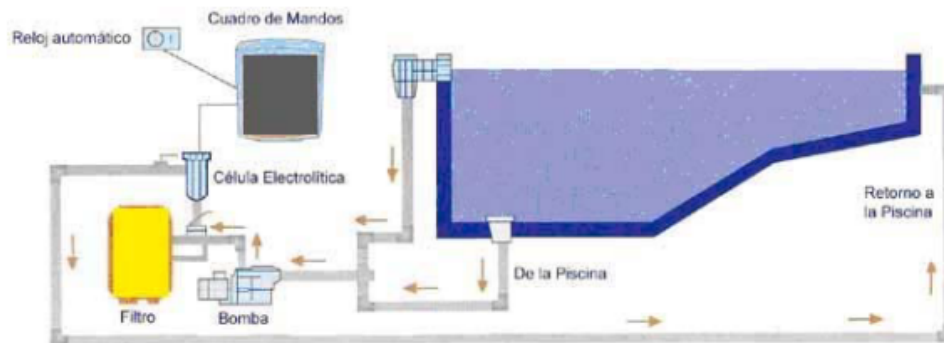


Diagrama tipo de electrolisis salina

### Principales ventajas para la salud

La baja concentración salina es suficiente para inhibir la formación de bacterias y algas y evita los trastornos oculares y dermatológicos. La formación de cloraminas es destruida continuamente por el electrolizador.

Es un sistema seguro, ya que evita riesgos de la inadecuada utilización de productos químicos, eliminando la necesidad de almacenamiento, manejo y compra de estos productos.

#### Utiliza agua, sal y electricidad

Respeto y protección del medio ambiente porque recicla todos los elementos.

Los sistemas de electrolisis de salmuera permiten un ahorro del 80% en mantenimientos y de un 100% en productos químicos.

La tecnología de este sistema está adaptada para que por si sola produzca de forma automática la desinfección natural necesaria. Es un sistema automático que únicamente necesita controlar el equilibrio del pH.