



PROYECTO PLANTA DE PRODUCCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO

Datos del proyecto

Cliente: confidencial

Ubicación: EDAR – Madrid (España)

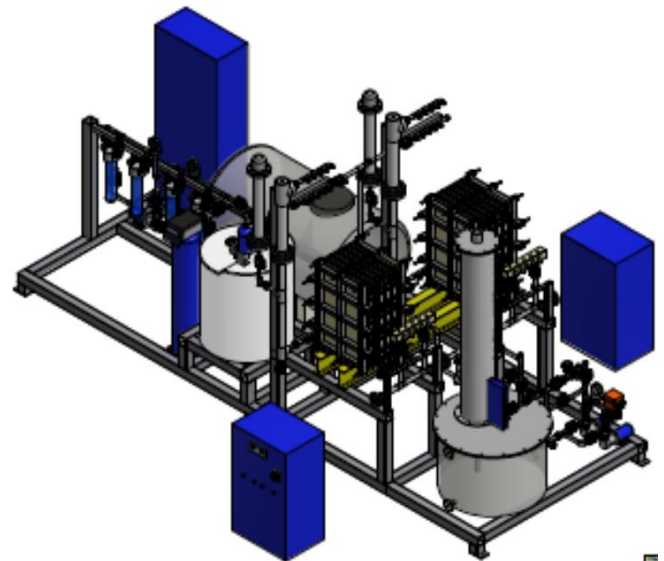
Fecha: Enero 2018

DATOS PRINCIPALES

Producción	1.600 l/día NaClO
Tecnología	Diafragma (sin asbestos)
Concentración	120 gr/l
Electrolizadores	2 Uds. KERN 0.4-5
Solución	Contenedor marítimo 40 pies
Materias primas	Sal, Agua y Electricidad



Celda Electrolítica de diafragma



Especificaciones Técnicas

KERN STRATEGIES & DEVELOPMENTS S.L.
 Gran Vía 36, 1º izq., 50.005 ZARAGOZA (SPAIN)
 Tel +34 976 228896
www.kernsd.com



PRODUCCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO

Tecnología de producción de hipoclorito sódico

KERN S&D dispone de una tecnología innovadora de producción de hipoclorito sódico (del 5% al 12,5% de cloro activo) "in situ" consistente en un nuevo electrolizador de membrana bipolar (no contienen mercurio) y/o diafragma (no contiene asbestos).

Las plantas diseñadas y desarrolladas por KERN S&D, emplean una 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).

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 S&D cumple con las Directivas Comunitarias sobre las Mejores Tecnologías Disponibles (MTD) para la producción de cloro-álcali (Directiva 2010/75/UE).

- | | | | |
|--|----------------------------|--|---|
| | ALTA FIABILIDAD | | MODULAR Y ESCALABLE |
| | FÁCIL DE MANTENER | | AHORRO ECONÓMICO (costes de operación y mantenimiento bajos) |
| | CONTROL AUTOMÁTICO | | ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA |
| | OPERACIÓN SEGURA | | DISMINUCIÓN significativa de los riesgos asociados de almacenamiento, manipulación y transporte por carretera |
| | SIN IMPACTO MEDIOAMBIENTAL | | |

Usos del hipoclorito sódico

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 hipoclorito sódico 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.

Usos

- Procesos de desinfección y para el tratamiento de aguas
- Agente blanqueador en la industria textil, detergentes y papel y pulpa.
- Agente oxidante de los productos ecológicos.
- En la industria petroquímica, el hipoclorito de sodio se utiliza en los productos de refino de petróleo.
- Como desinfectante en el tratamiento de aguas y aguas residuales y aparatos sanitarios.
- En la elaboración de alimentos.
- Tratamiento de residuos industriales
- Industria química y textil
- Hospitales
- Saneamiento de piscinas
- Hipo cloración de agua potable
- Bebidas
- Aplicación en fábricas de conservas
- Lecherías
- Tratamiento legionelas
-