



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Hipoclorito Cálcico 70%

Ingeniería al servicio
de la sostenibilidad



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE Hipoclorito Cálcico 70%

KERN SD

desarrolla instalaciones de producción de hipoclorito cálcico "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.

La reacción global del proceso es:



- KERN SD dispone de una **tecnología innovadora** de producción de **Hipoclorito Cálcico "in situ"** a partir de cloro gas.
- 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).
- 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 (Ca (ClO)₂)

Apariencia	Blanco
Punto de fusión	100 °C
Punto de ebullición	175 ° C
Densidad	2,35 g/cm ³
Masa Molar	142,98 gr/mol
Solubilidad en agua	21 gr/100 ml a 25°C



Plantas de Producción de Hipoclorito Cálcico

CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS

Producción	Mín. 4.000 Tn/año
Flexibilidad	50-100%
Concentración	70%
Material	Construidas con materiales de alta calidad
Monitorización	Plantas totalmente automatizadas y monitorizadas

- PRODUCCIÓN IN SITU
- PLANTAS 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 Hipoclorito Cálcico 70%

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 cálcico 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 HIPOCLORITO CÁLCICO

- Desinfección de piscinas
- Tratamiento y desinfección de agua potable
- Tratamiento de aguas residuales
- Desinfección de equipos para hospitales y procesamiento de alimentos y bebidas
- Control microbiológico en la agricultura
- Blanqueamiento (papel, textil)

En general, es un bactericida **muy eficaz para el saneamiento de equipos y ambientes en hospitales e industrias** lecheras, pesqueras, cárnicas, granjas avícolas... y una clara alternativa al cloro gas.