



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Ácido Clorhídrico 32%

Ingeniería al servicio
de la sostenibilidad



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE Ácido Clorhídrico 32%

KERN SD

desarrolla instalaciones de
producción de ácido
clorhídrico "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 **Ácido Clorhídrico de síntesis de alta calidad**, a partir de cloro e hidrogeno.
- 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 (HCl)

Apariencia	Incoloro
Punto de fusión	-25 °C
Punto de ebullición	87 °C
Densidad	1,19- 1,195 (20° C) g/cm ³
Masa Molar	36,46 gr/mol
Solubilidad en agua	Soluble



Plantas de Producción de Ácido Clorhídrico

CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS

Producción	Desde 1,4 hasta 150 Tn/día
Flexibilidad	50-100%
Concentración	32%
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

Ácido Clorhídrico 32%

ALGUNOS DE LOS

USOS DEL ÁCIDO CLORHÍDRICO

- Síntesis química de cloruros orgánicos – fabricación de productos agroquímicos y polímeros como el PVC
- Sector Químico – producción de productos químicos inorgánicos utilizados en el proceso de desmineralización del agua, como valorante y en análisis químicos (reactivo)
- Industria Petroquímica – activación de yacimientos petrolíferos
- Productos Farmacéuticos – regular acidez en soluciones
- Industria Alimenticia – aditivo en la fabricación de gelatina y otros azúcares, para reforzar el sabor
- Industria Textil – proceso de curtido del cuero