



CPQ Ibérica, S.A. somos una empresa de productos, instalaciones y servicios con más de 30 años de experiencia en la gestión global de la higiene en la industria alimentaria y ganadera.

Nuestros conocimientos técnicos especializados, gran flexibilidad y alta reactividad nos permiten responder a las necesidades específicas de nuestros clientes y colaborar con las empresas líderes en el sector agroalimentario.

Somos fabricantes de una amplia gama de productos que incluye **detergentes, desinfectantes, insecticidas, herbicidas, tratamientos del agua, higiene personal, lubricantes, aceites y grasas**, entre otros. Así mismo, disponemos de un departamento de Proyectos e Instalaciones encargado de diseñar y construir **equipos y sistemas** que aseguran la óptima utilización de dichos productos.

Sin embargo, no somos una empresa dedicada únicamente al suministro de productos: ofrecemos a nuestros clientes **SOLUCIONES INTEGRALES PARA GARANTIZAR LA HIGIENE.**



Facundo Bacardí i Massó, 15 P. I. "Can Magarola"
08100 MOLLET DEL VALLÉS (Barcelona) España
Tel. (+34) 935 700 901 - Fax (+34) 935 700 675
E-mail: cpq@cpqiberica.es - Web: www.cpqiberica.es



ER-0525/1996



GA-2012/0105



CPQ autosystem® ClO₂ GG

Equipo generador de dióxido de cloro para agua de bebida

APLICACIONES PRINCIPALES

Potabilización de agua en caudales medios de hasta 50.000 litros/hora

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El generador funciona únicamente con un producto químico precursor (**CPQ dinfex® dc**) y un catalizador (**CPQ reactivo ac/1**). Ambos productos se almacenan en dos depósitos, y se inyectan mediante bombas dosificadoras en un reactor donde se forma una solución concentrada de dióxido de cloro (ClO₂), que posteriormente es diluida en agua. La dosificación se realiza proporcional al consumo de agua, se recomienda instalar un depósito pulmón donde almacenar el agua ya tratada antes de su utilización.

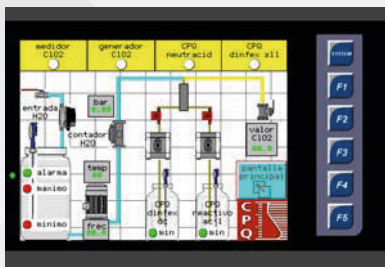
PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

- **Producción de ClO₂:** 10 a 50 g/h
- **Caudal de agua a tratar:** hasta 50.000 l/h

Modelo generador ClO ₂	Caudal l/h	Dosis (ppm)
CPQ autosystem® ClO ₂ GG10	10.000	0,5 a 2
CPQ autosystem® ClO ₂ GG20	20.000	0,5 a 2
CPQ autosystem® ClO ₂ GG50	50.000	0,5 a 2

REGULACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN

La unidad está controlada por un autómata programable con pantalla táctil donde se visualizan los modos de funcionamiento, los niveles de los productos, históricos de alarma, etc.



MEDICIÓN Y REGULACIÓN

El CPQ autosystem® ClO₂ GGM lleva instalado un medidor-regulador de pH y potencial que Redox permite controlar la concentración de dióxido de cloro y conocer la calidad del agua.

Reducción bacteriana con ClO₂

Microorganismo	ppm de ClO ₂	Tiempo de contacto (s)
<i>Staphylococcus aureus</i>	1	60
<i>Escherichia coli</i>	0.25	60
<i>Streptococcus</i>	1	15
<i>Lactobacillus brevis</i>	0.15	300
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	60
<i>Saccharomyces diastaticus</i>	0.5	10
<i>Penicillium expansum</i>	0.5	60
<i>Pediococcus damnosus</i>	0.15	20
<i>Pectinatus cervisiophilus</i>	0.1	5

APLICACIONES

- Potabilización de aguas
- Aguas residuales
- Higienización del agua
- Industria alimentaria
- Hospitales
- Torres de refrigeración

SERVICIO DE CALIDAD

La instalación de un equipo generador de dióxido de cloro de la gama **CPQ autosystem® ClO₂** incluye análisis microbiológicos periódicos de agua, revisiones anuales del equipo y un asesoramiento personalizado realizado por nuestros técnicos para asegurar unos resultados óptimos.

Todos estos servicios no suponen ningún desembolso extra para el cliente ya que están incluidos en los consumos de los productos químicos **CPQ dinfex® dc** y **CPQ reactivo ac-1** necesarios para la generación de dióxido de cloro.

VENTAJAS

- Autorizado por FDA & EPA.
- Acción bactericida, fungicida, virucida, algicida y espuricida.
- Actúa por oxidación, no por cloración.
- Elimina biofilms.
- No produce trihalometanos y reduce significativamente la formación de precursores.
- No reacciona con el amoníaco (NH₃).
- Puede oxidar los nitritos a nitratos.
- Menos corrosivo que Cl₂ sobre acero y cobre.
- Destruye fenoles y clorofenoles sin producir derivados o productos clorados. Los oxida a una velocidad superior al cloro.
- Tiene actividad biocida para un amplio rango de pH.
- Alta solubilidad en el agua.

BIOFILM - un problema universal

- Los biofilms son capas delgadas de microorganismos y compuestos extracelulares en tuberías y tanques.
- Muchos gérmenes como E.coli o Legionella viven en las biocapas.
- Los biofilms son extramadamente resistentes contra los desinfectantes.
- ClO₂ es después del ozono el único desinfectante apropiado capaz de matar y remover las biocapas en tuberías y tanques de agua potable.

