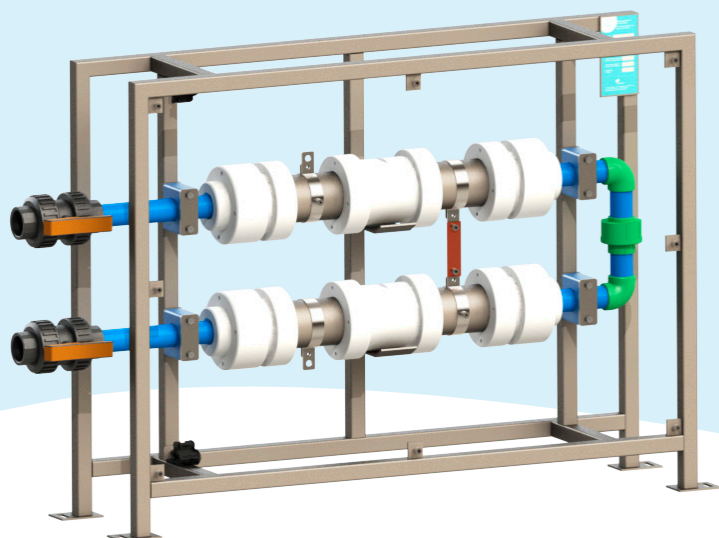


Chloro**mar**®

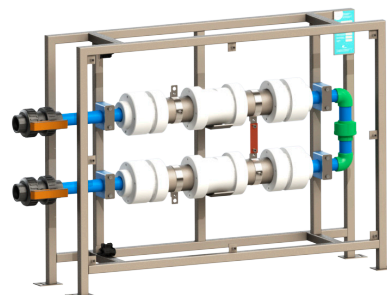
Generadores de
hipoclorito sódico
por electrólisis



Introducción al producto

En **Naval Torreiro** hemos desarrollado los equipos Chloromar®, una solución de gran eficacia para evitar las incrustaciones de algas, moluscos y crustáceos en circuitos de agua salada para su aplicación tanto en sector marítimo, industrial o terrestre. Nos avala la satisfacción de todos nuestros clientes a lo largo de los años que llevamos produciendo estos equipos.

Chloromar® es un sistema de desinfección seguro y con facilidad de mantenimiento que funciona mediante la producción de hipoclorito sódico utilizando como materia prima el agua de mar. Evita la utilización de cloro gas y los inconvenientes de su almacenamiento y manipulación. El funcionamiento del equipo es sencillo y económico, además de resultar más saludable y ecológico que otros sistemas.



Más económico

Ahorro del 80% en mantenimiento
Reduce la corrosión en intercambiadores y tuberías



Más cómodo

Sistema escalable
Funcionamiento sencillo, simplemente encender el equipo y ajustar la producción



Más seguro

Se evita el riesgo de los productos químicos y del cloro gas



Más saludable

Utiliza el agua de mar como materia prima, en lugar de productos nocivos



Más ecológico

Respetuoso con el medio ambiente, totalmente libre de contaminantes

Existen actualmente **3 gamas** distintas de **Chloromar®**, las cuales **se diferencian en su nivel de automatización y control**. Dentro de estas gamas se encuentran todos los distintos modelos de los que disponemos. Sus principales características son, entre otras, las siguientes:

Standard

- Son los modelos más sencillos, la ausencia de sistema de automatización facilita su operabilidad y requiere de menos conocimiento para su control.
- Los equipos más económicos.
- Cuadros eléctricos generalmente de menores dimensiones.

AFS-BASIC

- Gama con incorporación de PLC en el cuadro eléctrico.
- Posibilidad de automatizar ciclos de producción bajo programación.
- Equipos de medición más precisos.
- Posibilidad de incorporación de monitorización de voltaje de cada célula.
- Conexiones remotas

AFS-SMART

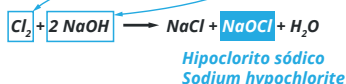
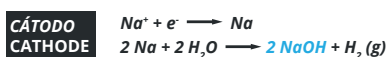
- Incluidas todas las características que posee la gama AFS-BASIC.
- Se incorpora un display táctil específico para usos industriales.
- Visualización en pantalla del estado actual de producción y de las células.
- Registro y control visual de los distintos avisos y alarmas que se puedan producir durante el funcionamiento.

Información general

Cómo funciona

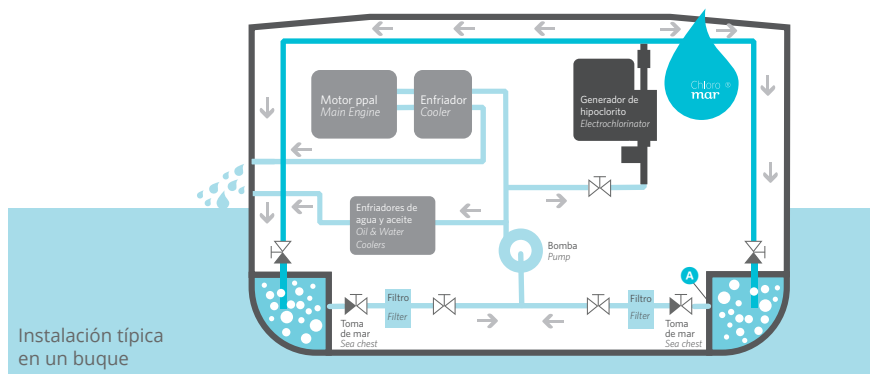
Chloromar® es un generador de hipoclorito sódico basado en la electrolisis del agua de mar. La célula generatriz opera por un sencillo sistema de by-pass, alimentándose del circuito principal de la instalación. La generación de hipoclorito es constante una vez el procedimiento de arranque ha sido completado.

REACCIONES DE LA ELECTRÓLISIS ELECTROLYSIS REACTIONS



Mantenimiento

Seguindo unos sencillos pasos de revisión y limpieza, el equipo funciona durante varios años sin más gastos que el consumo eléctrico. Por nuestra experiencia, un equipo bien cuidado tarda de media cinco años en necesitar un cambio de electrodos. Tanto es así que estos tienen una garantía de tres años.



La solución perfecta

El sistema **Chloromar®** se adapta a las necesidades de cada instalación. Existe una amplia variedad de modelos para satisfacer diferentes necesidades de producción.

Además, al tratarse de un sistema modular y escalable, se puede diseñar la solución perfecta para cada caso. Sólo es necesario conocer el tipo de instalación y sus características.

Aplicaciones

Chloromar® se adapta a diferentes tipos de instalaciones:

- Buques y plataformas petrolíferas.
- Plantas frigoríficas y de transformación de pescado.
- Piscinas e instalaciones deportivas.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Plantas industriales y todo tipo de instalaciones con agua de mar.

Modelos

Todos los modelos disponibles en las distintas gamas

		Células	Agua tratada 0,5 ppm (m³/h)	Agua tratada 0,3 ppm (m³/h)	Producción ClONa (g/h)	Concentración * (ppm)	Caudal ** (m³/h)	Consumo (kW)
Chloromar®	125	1x CNB-28	125	210	62,5	12,5	5	0,45
	175	1x CNB-39	175	290	87,5	17,5	5	0,6
	250	1x CNR-55	250	420	125	25	5	0,55
	350	1x CNR-77	350	580	175	35	5	0,85
	500	2x CNR-55	500	830	250	50	5	1,15
	700	2x CNR-77	700	1160	350	70	5	1,65
	1000	3x CNR-77	1000	1670	500	100	5	2,30
	1500	4x CNR-77	1500	2500	750	150	5	3,45
2000	6x CNR-77	2000	3300	1000	200	5	5,10	

* Concentración en descarga del generador

** Caudal a través del generador

Contáctenos para más información y precios