



May 2002

## **Factores para el Pre-diseño de Plantas de Producción de Hipoclorito de Sodio**

### **Para Productores**

Con más de 35 años de experiencia en el diseño y fabricación de plantas para el manejo de Cloro y la producción de Hipoclorito de Sodio y/o blanqueadores, los equipos diseñados y producidos por Powell Fabrication & Mfg. Inc., responden en la actualidad por el 75% de la capacidad instalada de producción de Hipoclorito en los Estados Unidos y Canadá, en todo el rango de concentraciones desde el 5.5% hasta el 16%.

Algunos de los equipos diseñados y fabricados por Powell Fabrication & Mfg. Inc son:

- Unidades tipo Batch para la Producción de Hipoclorito de Sodio
- Plantas continuas de Producción de Hipoclorito de Sodio.
- Unidades de Filtración para eliminar contaminantes (Ni, Fe, Cu).
- Estaciones para el descargue de cloro.
- Unidades para la absorción de fugas de cloro.
- Sistemas para el manejo automático de las válvulas de los recipientes

Para poder alcanzar un diseño integrado y exitoso del sistema requerido por ustedes, Powell Fabrication & Mfg. Inc, puede suministrar todo el equipo auxiliar necesario, tal como bombas, equipos de descargue de cloro, torres de enfriamiento, absorbedores de cloro y cualquier otro que sea necesario.

## Información Requerida para Plantas Powell de Producción de Hipoclorito para Productores de Cloro

Por favor responda las preguntas que encontrará a continuación. Esta información nos ayudará a diseñar, elaborar los diagramas preliminares de flujo y balances de material y así poder cotizar los sistemas de producción de Hipoclorito de Powell Fabrication & Mfg. Inc.

### Información de la Compañía:

Nombre de la compañía: \_\_\_\_\_

Persona: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Página Web: \_\_\_\_\_

Dirección del correo electrónico: \_\_\_\_\_

Número Telefónico: \_\_\_\_\_ Ext. \_\_\_\_\_ Número de Fax: \_\_\_\_\_

### Tipo de Proyecto:

1. Cambio tecnológico? \_\_\_\_\_

2. Aumento de capacidad? \_\_\_\_\_

3. Mejora de la calidad? \_\_\_\_\_

4. Incursión en el mercado? \_\_\_\_\_

## Producción Actual:

1. Capacidad de Producción de Cloro ECU \_\_\_\_\_ ton/año
2. Capacidad de Producción de Hipoclorito \_\_\_\_\_ ton/año
3. Consumo de Soda al 100% por tonelada de Hipoclorito \_\_\_\_\_
4. Consumo de Cloro por tonelada de Hipoclorito \_\_\_\_\_
5. Contenido de Cloratos en el Hipoclorito \_\_\_\_\_ gr/lt
6. Tecnología de Cuarto de Celdas ( marque con una X )  
Membrana \_\_\_\_\_  
Diafragma \_\_\_\_\_  
Mercurio \_\_\_\_\_
7. Nombre del proveedor de celdas \_\_\_\_\_
8. Si produce Hipoclorito describa el proceso tecnológico ( incluya diagrama de flujo):  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
9. Tiene control de producción por ORP? Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_  
Marca \_\_\_\_\_  
Tipo \_\_\_\_\_

## BASES PARA EL PRE-DISEÑO DE EQUIPOS DE PRODUCCION DE HIPOCLORITO DE SODIO

	Calidad		Exceso de Soda		Capacidad de Producción			
	Actual	Deseada	Actual	Deseada		Actual	Deseada	
	<b>Hipoclorito de Sodio</b>						Kg/hora Ton/día Ton/año	
<b>Materias Primas</b>								
<b>Soda Cáustica</b>	Concentración:		Impurezas:		Presión:			
					Temperatura:			
					Gravedad específica:			
					Tecnología de Producción:			
<b>Cloro</b>	Composición				Presión de Suministro:			
	Gas Seco							
	Gas Húmedo							
	Líquido							
					Temperatura:			
<b>Agua</b>	Calidad:				Presión de suministro:			
					Temperatura:			
<b>Servicios</b>								
<b>Energía Eléctrica</b>	Potencia: voltaje		ciclaje:		Control: Voltaje			
<b>Aire de Instrumentos</b>	Presión manométrica:		Humedad:		Presión atmosférica:			
<b>Agua de Enfriamiento</b>	Temperatura de agua fría:		Temperatura bulbo húmedo		Temperatura bulbo seco:		Presión de Suministro:	

--	--	--	--	--

## Comercialización de Producto:

1. Industrial (piscinas, pulpa, papel, tratamiento de aguas residuales, etc)?

\_\_\_\_\_

2. Agua Potable? \_\_\_\_\_

3. Blanqueadores Domésticos?

\_\_\_\_\_

## Opciones Adicionales:

1. Desea usted un proceso en donde pueda usar el cloro de las celdas y disponer de una capacidad adicional para producir Hipoclorito de Sodio usando cloro líquido?

Si \_\_\_\_\_

No \_\_\_\_\_

2. Desea un sistema diseñado para proporcionar soda cáustica diluida a los sistemas de absorción de cloro existentes y luego desde las torres que contienen hipoclorito con un exceso de cáustica hasta un nuevo sistema de producción de Hipoclorito?

Si \_\_\_\_\_

No \_\_\_\_\_

3. Intemperie: Temperatura máxima \_\_\_\_\_ °C

Temperatura mínima \_\_\_\_\_ °C

4. Cubierta: Temperatura máxima \_\_\_\_\_ °C

Temperatura mínima \_\_\_\_\_ °C

**Puerto de Envío:** \_\_\_\_\_

Gracias por sus respuestas, con la cuales estamos seguros podremos dar un servicio oportuno. Estaremos en contacto con ustedes.

**Powell**  
Fabrication & Manufacturing Inc.  
740 East Monroe Road, St. Louis, MO 63103  
Phone 919 681-2150 Fax 919 681-5013  
e-mail info@powellfab.com www.powellfab.com

