



FICHA TÉCNICA

Hipoclorito de Calcio 70 % *SODIUM PROCESS*

*Certificado ante la National Sanitation
Foundation ("NSF")*

Nombre químico:	Hipoclorito de Calcio al 70 %
Fórmula química:	$2 \text{ Ca (OH)}_2 + 3 \text{ Cl}_2 + 2 \text{ NaOH} \rightarrow \text{Ca (ClO)}_2 + \text{CaCl}_2 + 2 \text{ H}_2\text{O} + 2 \text{ NaCl} + \text{NaCl}$
Presentación:	Granular
Color:	Blanco
Cloro Efectivo:	70 % min
Humedad:	5.5 % - 10 %
Tamaño Granular:	Malla 90
Empaque:	45 kg

Rombo de seguridad según la NFPA de Hipoclorito de Calcio



PRODUCTO:

Cloro inorgánico con una concentración del 70% de cloro activo utilizado para fines de sanitización por su alto contenido de cloro libre capaz de oxidar materia orgánica.

Hipoclorito 70% es proceso sodio grado alimenticio cuenta con la certificación internacional National Sanitation Foundation (“NSF”) lo cual nos garantiza que este producto puede ser utilizado para fines de consumo humano debido a que no presenta ningún grado de toxicidad, así como una solubilidad absoluta.

Otro de las ventajas de este producto es su grado de estabilidad a la temperatura, lo que lo hace económicamente atractivo como podrá verse se trata de un producto de calidad internacional con un control estricto en cuanto a la materia prima utilizable obteniéndose una granulometría y color uniforme.

USOS:

- Cloración de piscinas y spas en instalaciones techadas;
- Desinfección de redes de distribución de aguas en los sistemas de embotelladoras, cervecerías, plantas potabilizadoras, plantas de tratamiento y aguas residuales;
- Industria Avícola, frutas y hortalizas, industria alimenticia en general;
- Desinfección del agua para la prevención de enfermedades de origen hídrico.

DOSIFICACIONES RECOMENDADAS:

39.0 gramos por cada 10 m³ lo que proporcionará 3 ppm de cloro libre, considerando que el rango ideal para piscinas o consumo humano es de 3 ppm.

NOTA: Para aguas residuales con proceso biológico y sedimentación secundaria se recomiendan 20 ppm.

FORMA DE APLICACIÓN:

PISCINAS

Iniciar un tratamiento de supercloración con Dicloro a 5 ppm.

Después iniciar el tratamiento con hipoclorito 70% de manera manual o automática a través de un clorador de acuerdo a las dosificaciones recomendadas. Para temperaturas mayores a 20 o la dosificación debe aumentarse al doble.

PLANTAS DE TRATAMIENTO:

Cloración mediante cloradores de contacto

El diseño y características de los cloradores en línea y fuera de línea nos permiten una opción y una serie de ventajas para la desinfección del agua por medio de compuestos clorados como son Hipoclorito de Calcio, dichos cloradores se encuentran regulados a través de una válvula que permite el paso del agua en dilución, el material del cual se encuentra construido no genera residuos de metales o productos químicos que puedan ser nocivos a la salud del consumidor también es importante considerar que tanto sus partes internas como externas son capaces de resistir residuales muy altos.

Dosificación por medio de bombas de impulsión:

Una de las formas más precisas de dosificación de hipoclorito es mediante las bombas de inyección que tienen la forma de ajustar la dosificación proporcional al flujo a tratar para tal efecto se prepara una solución de hipoclorito de calcio previo a la dosificación considerando que el producto de solubilidad es de un gramo por 100 mililitros para tener una solución altamente clorada el cálculo es el siguiente:

Ejemplo:

Gasto a tratar: 100 m³ por día

Si partimos de una concentración de 3 ppm (partes por millón), o 3 gramos por m³, se procede de la siguiente manera.

Ajuste por concentración 390 gramos para 100 metros cúbicos.

Cloración por dilución directa:

Para la cloración por dilución directa se considera que la extracción del agua se efectuó por bombeo y de ahí a un tanque de almacenamiento para la distribución del sistema.