

## HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%



### Hipoclorito de Calcio 70 % SODIUM PROCESS

*Certificado ante la National Sanitation Fundation (“NSF”)*

Nombre químico: Hipoclorito de Calcio al 70 %

Fórmula química:  $2 \text{Ca} (\text{OH})_2 + 3 \text{Cl}_2 + 2 \text{NaOH} \rightarrow \text{Ca} (\text{ClO})_2 + \text{CaCl}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} + 2 \text{NaCl} + \text{NaCl}$

Presentación: Granular

Color: Blanco

Cloro Efectivo: 70 % min

Humedad: 5.5 % - 10 %

Tamaño Granular: Malla 90

Empaque: 45 kg

## 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.

Aquafit 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 m<sup>3</sup> 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 Aqualife a 5 ppm.

Después iniciar el tratamiento con Aquafit 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 m<sup>3</sup> por día

Si partimos de una concentración de 3 ppm (partes por millón), o 3 gramos por m<sup>3</sup>, 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.