|  |
| --- |
| FÓRMULA PARA DILUIR UNA SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO PARA DESINFECCIÓN DE AMBIENTE Y SUPERFICIES PARA EL CUMPLIMIENTO DE RECOMENDACIONES EN PREVENCIÓN DE INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN EN SALUD - IAAS |

En el contexto de cumplir recomendaciones para prevenir IAAS, hay actividades que consideran el uso de soluciones de hipoclorito para la desinfección de superficies inanimadas.

Frecuentemente algunos establecimientos preparan las soluciones a 1000ppm ó 5000ppm a partir de soluciones comerciales. En ocasiones las diluciones han resultado complejas pues las soluciones comerciales tienen distintas concentraciones. Las siguientes son ejemplos de como se puede realizar la dilución a partir de distintas concentraciones originales. Es importante tener el conocimiento que:

Solución 0,5% = 5000ppm

Solución 0,1% = 1000ppm

Fórmula de dilución de Hipoclorito de Sodio.

|  |
| --- |
| Fórmula general para preparar una solución clorada diluida a partir de un preparado comercial es la siguiente:  Partes de agua totales a agregar = [% concentrado original ÷ % de concentración deseada] - 1. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ejemplos   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Solución comercial | Solución deseada | fórmula | resultado | preparar | | solución de cloro concentrada al 5,0% | solución de cloro diluida al 0,5% (5000ppm) | [5,0%÷0,5%] -1 | 9 | agregar 9 partes de agua a una parte de solución de cloro al 5,0% (solución comercial) | | solución de cloro concentrada al 5,0% | solución de cloro diluida al 0,1% (1000ppm) | [5,0%÷0,1%] -1 | 49 | Agregar 49 partes de agua a una parte de solución de cloro al 5,0% (solución comercial) | | solución de cloro concentrada al 5,5% | solución de cloro diluida al 0,1% (1000ppm) | [5,5%÷0,1%] -1 | 54 | Agregar 54 partes de agua a una parte de solución de cloro al 5,5% (solución comercial) | | solución de cloro concentrada al 6,0% | cloro diluida al 0,1% (1000ppm) | [6%÷0,1%] -1 | 59 | Agregar 59 partes de agua a una parte de solución de cloro al 6,0% (solución comercial) | | solución de cloro concentrada al 6,0% | solución de cloro diluida al 0,5% (5000ppm) | [6%÷0,5%] -1 | 11 | Agregar 11 partes de agua a una parte de solución de cloro al 6,0% (solución comercial) |  * .   Los establecimientos deben considerar que algunas soluciones comerciales de cloro tienen concentraciones distintas a las indicadas en la etiqueta, por lo que deben preferir soluciones de concentración conocida. |  |