COMUNFER SAS

Señores INDER MEDELLIN

**COTIZACION INSUMOS QUIMICOS DE PISCINA**

| COTIZACIÓN DE INSUMOS QUIMICOS PARA BALANCEAR EL AGUA 2026 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Nombre | Especificación | Unidad | Cantidad | VALOR UNITARIO ANTES DE IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL CON CANTIDADES |
| 1 | Hipoclorito 16% | (NaOCl) presentación liquida, mínimo de concentración de 16%, de color amarillo verdoso, con una densidad de 1.20 gr/ml mínimo, solubilidad completa | Kg | 1 | $ 3,066.00 | 19% | $ 583 | $ 3,649 |
| 2 | Cloro al 60% | Producto químico sólido con contenido de cloro libre al 60% granulado, totalmente soluble en agua sin variar el pH, apariencia física: polvo blanco altamente soluble en agua, color blanco o ligeramente amarillo, granulado, Contiene como estabilizador Acido Dicloroisocianurato de sodio, cuenta con una solubilidad a 25°C: 24g/100g H2O), pH en solución de 1%: 6.0 | 50 kg | 1 | $ 683,000.00 | 0% | $ - | $ 683,000 |
| 3 | Cloro al 70% | Cloro granulado con una concentración de cloro libre al 70% granulado. Cloro disponible: 70%. Solubilidad: 18% mínimo | 45 kg | 1 | $ 1,189,800.00 | 19% | $ 226,062 | $ 1,415,862 |
| 4 | Aumentador dureza | "Químico para aumentar la dureza sin afectar demás parámetros, Estado físico solido en escamas de color blanco, solubilidad en agua 468,7 g/l a 20 °C - Soluble, Punto de fusión 714°C dosis de efectividad del producto Para aumentar en ppm cada 10.000 litros (10m3) 10 ppm ---- 150 gr 50 ppm ----- 750 gr 100 ppm ---- 1.500 gr" | 15kg | 1 | $ 142,000.00 | 19% | $ 26,980 | $ 168,980 |
| 5 | Aumentador de alkalinidad | "Producto químico que incrementa la alcalinidad total en el agua de las piscinas con un mínimo incremento de pH, Fórmula química: Carbonato de Sodio Acido+excipiente. Pureza 99 % min, contenido de cloruros %: 0.400 max. Dosis de efectividad de producto 18 gramos por cada metro cubico para lograr aumentar la alcalinidad total en 10 ppm" | 20kg | 1 | $ 229,900.00 | 19% | $ 43,681 | $ 273,581 |
| 6 | Floculante | Producto líquido para flocular metales pesados en agua de la piscina, reemplaza totalmente le sulfato y el alumbre, fácil manejo | 5kL | 1 | $ 75,000.00 | 19% | $ 14,250 | $ 89,250 |
| 7 | Alguicidad | "Es una solución polimérica de amonio cuaternario usado para formular productos para el control de algas en las piscinas. Estado liquido, color amarillo ámbar brillante, densidad(g/cm3) 1.07-1.08 Actúa en un amplio rango de pH, no produce espuma y es el único capaz de lograr en el agua claridad y brillantez." | 5kg | 1 | $ 76,000.00 | 19% | $ 14,440 | $ 90,440 |
| 8 | DPD N°1 | Reactivo para medir cloro libre en fotómetro multiparamétrico marca Orbeco o lovibond AquaPRO6 Md100/110 | Unidad Pastilla | 1 | $ 2,400.00 | 19% | $ 456 | $ 2,856 |
| 9 | Rojo fenol | Indicador para medir pH en fotómetro multiparamétrico marca Orbeco o lovibond AquaPRO6 Md100/110. | Unidad Pastilla | 1 | $ 2,460.00 | 19% | $ 467 | $ 2,927 |
| 10 | Reactivo alcalinidad | Reactivo(s) para medir alcalinidad en el fotómetro multiparamétrico marca Orbeco o lovibond AquaPRO6 Md100/110 | Unidad Pastilla | 1 | $ 2,210.00 | 19% | $ 420 | $ 2,630 |
| 11 | Reactivo dureza cálcica N°1 | Reactivo(s) para medir dureza cálcica en el fotómetro multiparamétrico marca Orbeco o lovibond AquaPRO6 Md100/110 | Unidad Pastilla | 1 | $ 2,210.00 | 19% | $ 420 | $ 2,630 |
| 12 | Reactivo dureza cálcica N°2 | Reactivo(s) para medir dureza cálcica en el fotómetro multiparamétrico marca Orbeco o lovibond AquaPRO6 Md100/110 | Unidad Pastilla | 1 | $ 2,210.00 | 19% | $ 420 | $ 2,630 |
| 13 | Reactivo ácido cianúrico | Reactivo (s) para medir ácido cianúrico en el fotómetro multiparamétrico marca Orbeco o lovibond AquaPRO6 Md100/110 | Unidad Pastilla | 1 | $ 2,210.00 | 19% | $ 420 | $ 2,630 |
| 14 | Reactivos de cloro libre HI93701-01 | Reactivo para medir cloro libre en fotómetro multiparamétrico marca Hannas HI83326-01<br>*Rango 0.00 a 5.00 mg/L de Cl2 - Resolucion 0.01 mg/L<br>*Precisión ±0.03 mg/L ±3% de la lectura @ 25 °C, cualquiera que sea mayor<br>*Método : Adaptación del método USEPA 330,5 y el método estándar 4500 - Cl G. La reacción entre el cloro y lo reactivos causa una coloración rosa en la muestra | Unidad 1 caja x100 sobres | 1 | $ 168,000.00 | 19% | $ 31,920 | $ 199,920 |
| 15 | Reactivo para cloro total HI93711-01 | Reactivo para medir cloro libre en fotómetro multiparamétrico marca Hannas HI83326-01<br>*Adaptación del método USEPA 330.5 y el Método Estándar 4500-Cl G. La reacción entre El cloro total y los reactivos causa un tinte rosa en la muestra | Unidad 1 caja x100 sobres | 1 | $ 168,000.00 | 19% | $ 31,920 | $ 199,920 |
| 16 | Reactivo para pH, HI93710-01 | Reactivo para medir cloro libre en fotómetro multiparamétrico marca Hannas HI83326-01<br>*Rango: 6.5 a 8.5 pH<br>*Resolución :0.1 pH<br>*Precisión: ±0.1 pH @ 25 °C<br>*Método: rojo de fenol | Unidad 1 frasco x 100 gotas | 1 | $ 708,500.00 | 19% | $ 134,615 | $ 843,115 |
| 17 | Reactivo para ácido cianúrico, HI93722-01 | Reactivo para medir cloro libre en fotómetro multiparamétrico marca Hannas HI83326-01<br>*Adaptación del método turbidimétrico. La reacción entre el ácido cianúrico y el reactivo provoca una suspensión blanca en la muestra | Unidad 1 caja x100 sobres | 1 | $ 168,000.00 | 19% | $ 31,920 | $ 199,920 |
| 18 | Reactivo para Dureza, Total rango medio, HI 93735-01 | Reactivo para medir cloro libre en fotómetro multiparamétrico marca Hannas HI83326-01<br>*Rango: 200 a 500 mg/L (ppm)<br>*Resolución :5 mg/L<br>*Precisión: ±7 mg/L ±3% de lectura, cualquiera que sea mayor<br>*Método: Adaptación del método recomendado por la EPA 130.1 | Unidad 1 frasco x 100 gotas | 1 | $ 708,411.00 | 19% | $ 134,598 | $ 843,009 |
| 19 | Reactivo para alcalinidad HI775-26 | Reactivo para medir cloro libre en fotómetro multiparamétrico marca Hannas HI83326-01<br>*Rango: 0 to 500 ppm<br>*Resolución : 1 ppm<br>*Precisión: ±5ppm ± 5% de lectura @ 25 °C, cualquiera que sea mayor<br>*Método: Colorímetrico | Unidad 1 frasco x 30 gotas | 1 | $ 239,400.00 | 19% | $ 45,486 | $ 284,886 |
| 20 | Reactivo para alcalinidad HI93755-03 | Reactivo para medir alcalinidad en fotómetro multiparamétrico marca Hannas HI93755-03<br>*Parámetro: Alcalinidad Total.<br>*Rango: 0 a 500 mg/L como CaCO3 (ppm).<br>*Método: Colorimétrico (la muestra reacciona con el *Reactivo: Líquido, predosificado, con número de lote y fecha de caducidad para trazabilidad.<br>*Presentación: Para 300 pruebas. | Unidad 1 frasco x 100 gotas | 1 | $ 288,000.00 | 19% | $ 54,720 | $ 342,720 |
| 21 | Esponja magica limpiadora para piscinas | Esponja Limpiadora Asesponja es ideal para eliminar grasas de las líneas de flotación en piscinas sin necesidad de químicos.<br>Peso: 1 kg<br>Dimensiones: 8 × 12 × 8 cm<br>Tipo :Esponja | Unidad 1 caja x 2 | 1 | $ 23,270.00 | 19% | $ 4,421 | $ 27,691 |
| | | | | | $ 4,884,047 | | $ 798,199 | $ 5,682,246 |