

## COTIZACIÓN

FECHA

06 DE JULIO DE 2023

CLIENTE

ICUTUDER-MONQUIRÁ

| PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|--------------|
| CLORO HTH GRANULADO AL 70%<br>(Hipoclorito de calcio) Solido granulado color blanco.<br>Cloro disponible Min 70% NaCl 14. 2%.<br>Humedad 5.5% 10 0%.<br>Malla 14-50 90 Min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BOLSA 45 KG  | 5        | \$ 900.000     | \$ 4.500.000 |
| CLORO ESTABILIZADO Al 91%.<br>Acido tricloroisocianúrico seco. Tricloro-s-triazinatriona. Sólido blanco o ligeramente amarillo, con ligero olor a cloro.<br>Cloro disponible % 90 Mín.<br>Humedad % 0,5 Máx.<br>pH 1% solución 25 °C --- 2,7 – 3,3<br>CLORO EN PASTILLA<br>Hipoclorito de Calcio QUIMICHLOR AL 70%<br>Sólido granulado, color blanco a blanco grisáceo, soluble en agua.<br>Cloro disponible % 70%<br>Insoluble % 2.0 Máx.<br>Solubilidad en agua % 98<br>Apariencia --- Gránulos blancos<br>Malla 0,45 – 1,45mm % 90 Mín.<br>Humedad % 4 Máx.<br>Carbonato de calcio % 4.3<br>Hidróxido de calcio % 3.6<br>Cloruro de calcio % 3.2<br>Cloruro de sodio % 9.4<br>Cloruro de magnesio % 0.01<br>Trióxido de hierro % 0.0005<br>Trióxido de aluminio % 0.00006<br>Plomo µg/g 20.1<br>Arsénico µg/g 5.6<br>Cadmio µg/g 2.7<br>ALGICIDA HTH<br>Color blanco. Punto de fusión 180°C,<br>Ph 1% 1.0-1.5<br>Densidad aparente 1,4-1,5 kg/L. | CANECA 50 KG | 6        | \$ 1.500.000   | \$ 9.000.000 |
| Carbonato de calcio % 4.3<br>Hidróxido de calcio % 3.6<br>Cloruro de calcio % 3.2<br>Cloruro de sodio % 9.4<br>Cloruro de magnesio % 0.01<br>Trióxido de hierro % 0.0005<br>Trióxido de aluminio % 0.00006<br>Plomo µg/g 20.1<br>Arsénico µg/g 5.6<br>Cadmio µg/g 2.7<br>ALGICIDA HTH<br>Color blanco. Punto de fusión 180°C,<br>Ph 1% 1.0-1.5<br>Densidad aparente 1,4-1,5 kg/L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BOLSA 40 KG  | 5        | \$ 69.000      | \$ 345.000   |
| ACIDEX<br>Producto en polvo blanco- cristalino.<br>Ph 1,0-1,5<br>Producto sin olor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GARRAFA 4 KG | 6        | \$ 170.000     | \$ 1.020.000 |
| CLARIT PLUS<br>Producto líquido de color: Amarillo ambar con una densidad aparente: 1,26-1,34 g/mL<br>pH: 3,5 – 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CUBETA 50 KG | 6        | \$ 370.000     | \$ 2.220.000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUBETA 50 KG | 5        | \$ 320.000     | \$ 1.600.000 |

#### ALCALOS

Producto con perlas de color azul cielo,  
inodoras

Punto de ebullición: 1390°C

Punto de fusión: 310°C

Solubilidad en agua: 347g/100g de agua  
(100 °C)

PH en solución: 13-14

CUBETA 25 KG

5

\$ 350.000

\$ 1.750.000

#### SULFATO DE ALUMINIO (FLOCULANTE)

Sulfato de Aluminio granular, trisulfato de  
dialuminio.

Alúmina % 15,5 Mín.

Óxido de hierro % 1,75 Máx.

Material insoluble % 8,0 Máx.

Basicidad libre % 0,05 Mín.

Pasa malla 4 % 100

Pasa malla 10 % 90 Mín.

Pasa malla 100 % 10 Máx

SHOCK

Producto granulado de color blanco con  
olor a cloro.

Punto de fusión 225 °C (437 °F)

Ph solución al 1% 5-7

Densidad 0.75 – 1.25 g/ml (0.43-0.72  
oz/in)

Solubilidad 25g/100 ml (0.88 oz/3.38 oz fl)  
de agua a 25 °C (77 °F)

BOLSA 50 KG

5

\$ 210.000

\$ 1.050.000

CANECA 45 KG

5

\$ 285.000

\$ 1.425.000

Disponiendo del personal capacitado  
mínimo Dos (02) personas, debe realizar  
mantenimiento diario durante Cinco (05)  
meses y Quince (15) Días, contados a  
partir de la firma del acta de inicio.

Para los escenarios deportivos "PISCINA  
OLÍMPICA Y PISCINA MUNICIPAL"

contando con los elementos de seguridad  
como: guantes de hule, lentes de  
seguridad y protección respiratoria para la  
aplicación del producto, camisa u overol  
manga larga.

Contar con las herramientas necesarias  
como baldes, jeringas y aparatos para la  
aplicación y toma de muestras y pruebas  
del agua de las piscinas.

GLOBAL

GLOBAL

\$ 9.890.000

\$ 9.890.000

TOTAL

\$ 32.800.000



GUSTAVO ALVAREZ ESPITIA

23.296.277

321567532

NOMBRE:

CEDULA:

TELEFONO:

CORREO

[ABCCONSTRUCTORA@HOTMAIL.COM](mailto:ABCCONSTRUCTORA@HOTMAIL.COM)

| COTIZACIÓN QUÍMICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|--------------|
| ICUTUDER - MONIQUIRÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |              |              |
| PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | VALOR        | VALOR TOTAL  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |          | UNITARIO     |              |
| 1 CLORO HTH GRANULADO AL 70%<br>(Hipoclorito de calcio) Sólido granulado color blanco.<br>Cloro disponible Mín 70% NaCl 14. 2%.<br>Humedad 5.5% 10 0%.<br>Malla 14-50 90 Min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BOLSA 45 KG  | 5        | \$ 800.000   | \$ 4.000.000 |
| 2 CLORO ESTABILIZADO AL 91%.<br>Acido tricloroisocianúrico seco. Tricloro-s-triazinatriona. Sólido blanco o ligeramente amarillo, con ligero olor a cloro.<br>Cloro disponible % 90 Mín.<br>Humedad % 0,5 Máx.<br>pH 1% solución 25 °C --- 2,7 – 3,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CANECA 50 KG | 6        | \$ 1.500.000 | \$ 9.000.000 |
| 3 CLORO EN PASTILLA<br>Hipoclorito de Calcio QUIMICHLOR AL 70%<br>Sólido granulado, color blanco a blanco grisáceo, soluble en agua.<br>Cloro disponible % 70%<br>Insoluble % 2.0 Máx.<br>Solubilidad en agua % 98<br>Apariencia --- Gránulos blancos<br>Malla 0,45 – 1,45mm % 90 Mín.<br>Humedad % 4 Máx.<br>Carbonato de calcio % 4.3<br>Hidróxido de calcio % 3.6<br>Cloruro de calcio % 3.2<br>Cloruro de sodio % 9.4<br>Cloruro de magnesio % 0.01<br>Trióxido de hierro % 0.0005<br>Trióxido de aluminio % 0.00006<br>Plomo µg/g 20.1<br>Arsénico µg/g 5.6<br>Cadmio µg/g 2.7 | BOLSA 40 KG  | 5        | \$ 69.000    | \$ 345.000   |
| 4 ALGICIDA HTH<br>Color blanco. Punto de fusión 180°C,<br>Ph 1% 1.0-1.5<br>Densidad aparente 1,4-1,5 kg/L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GARRAFA 4 KG | 6        | \$ 170.000   | \$ 1.020.000 |
| 5 ACIDEX<br>Producto en polvo blanco- cristalino.<br>Ph 1,0-1,5<br>Producto sin olor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CUBETA 50 KG | 6        | \$ 370.000   | \$ 2.220.000 |
| 6 CLARIT PLUS<br>Producto líquido de color: Amarillo ambar con una densidad aparente: 1,26-1,34 g/mL<br>pH: 3,5 – 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CUBETA 50 KG | 5        | \$ 320.000   | \$ 1.600.000 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |               |               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------------|---------------|
| 7     | ALCALOS<br>Producto con perlas de color azul cielo, inodoras<br>Punto de ebullición: 1390°C<br>Punto de fusión: 310°C<br>Solubilidad en agua: 347g/100g de agua (100 °C)<br>PH en solución: 13-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUBETA 25 KG | 5      | \$ 380.000    | \$ 1.900.000  |
| 8     | SULFATO DE ALUMINIO (FLOCULANTE)<br>Sulfato de Aluminio granular, trisulfato de dialuminio.<br>Alúmina % 15,5 Mín.<br>Óxido de hierro % 1,75 Máx.<br>Material insoluble % 8,0 Máx.<br>Basicidad libre % 0,05 Mín.<br>Pasa malla 4 % 100<br>Pasa malla 10 % 90 Mín.<br>Pasa malla 100 % 10 Máx                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BOLSA 50 KG  | 5      | \$ 210.000    | \$ 1.050.000  |
| 9     | SHOCK<br>Producto granulado de color blanco con olor a cloro.<br>Punto de fusión 225 °C (437 °F)<br>Ph solución al 1% 5-7<br>Densidad 0.75 – 1.25 g/ml (0.43-0.72 oz/in)<br>Solubilidad 25g/100 ml (0.88 oz/3.38 oz fl) de agua a 25 °C (77 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANECA 45 KG | 5      | \$ 285.000    | \$ 1.425.000  |
| 10    | Disponiendo del personal capacitado mínimo Dos (02) personas, debe realizar mantenimiento diario durante Cinco (05) meses y Quince (15) Días, contados a partir de la firma del acta de inicio.<br>Para los escenarios deportivos "PISCINA OLÍMPICA Y PISCINA MUNICIPAL" contando con los elementos de seguridad como: guantes de hule, lentes de seguridad y protección respiratoria para la aplicación del producto, camisa u overol manga larga.<br>Contar con las herramientas necesarias como baldes, jeringas y aparatos para la aplicación y toma de muestras y pruebas del agua de las piscinas. | GLOBAL       | GLOBAL | \$ 10.540.000 | \$ 10.540.000 |
| TOTAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |               | \$ 33.100.000 |

  
ALVARO ANIBAL FERNANDEZ  
CARRERA 19 # 26-67  
3012378345

## COTIZACIÓN QUÍMICOS PARA PISCINA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACA

ICUTUDER - MONIQUIRÁ

5/07/2023

| PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|--------------|
| CLORO HTH GRANULADO AL 70%<br>(Hipoclorito de calcio) Solido granulado color blanco.<br>Cloro disponible Min 70% NaCl 14. 2%.<br>Humedad 5.5% 10 0%.<br>Malla 14-50 90 Min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BOLSA 45 KG  | 5        | \$ 840.000     | \$ 4.200.000 |
| CLORO ESTABILIZADO AL 91%.<br>Acido tricloroisocianúrico seco. Tricloro-s-triazinatrina. Sólido blanco o ligeramente amarillo, con ligero olor a cloro.<br>Cloro disponible % 90 Mín.<br>Humedad % 0,5 Máx.<br>pH 1% solución 25 °C --- 2,7 – 3,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANECA 50 KG | 6        | \$ 1.500.000   | \$ 9.000.000 |
| CLORO EN PASTILLA<br>Hipoclorito de Calcio QUIMICHLOR AL 70%<br>Sólido granulado, color blanco a blanco grisáceo, soluble en agua.<br>Cloro disponible % 70%<br>Insoluble % 2.0 Máx.<br>Solubilidad en agua % 98<br>Apariencia --- Gránulos blancos<br>Malla 0,45 – 1,45mm % 90 Mín.<br>Humedad % 4 Máx.<br>Carbonato de calcio % 4.3<br>Hidróxido de calcio % 3.6<br>Cloruro de calcio % 3.2<br>Cloruro de sodio % 9.4<br>Cloruro de magnesio % 0.01<br>Trióxido de hierro % 0.0005<br>Trióxido de aluminio % 0.00006<br>Plomo µg/g 20.1<br>Arsénico µg/g 5.6<br>Cadmio µg/g 2.7 | BOLSA 40 KG  | 5        | \$ 69.000      | \$ 345.000   |
| ALGICIDA HTH<br>Color blanco. Punto de fusión 180°C,<br>Ph 1% 1.0-1.5<br>Densidad aparente 1,4-1,5 kg/L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GARRAFA 4 KG | 6        | \$ 170.000     | \$ 1.020.000 |
| ACIDEX<br>Producto en polvo blanco- cristalino.<br>Ph 1,0-1,5<br>Producto sin olor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CUBETA 50 KG | 6        | \$ 380.000     | \$ 2.280.000 |
| CLARIT PLUS<br>Producto líquido de color: Amarillo ambar con una densidad aparente: 1,26-1,34 g/mL<br>pH: 3,5 – 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CUBETA 50 KG | 5        | \$ 320.000     | \$ 1.600.000 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------|---------------|
| ALCALOS<br>Producto con perlas de color azul cielo, inodolas<br>Punto de ebullición: 1390°C<br>Punto de fusión: 310°C<br>Solubilidad en agua: 347g/100g de agua (100 °C)<br>PH en solución: 13-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUBETA 25 KG | 5      | \$ 380.000   | \$ 1.900.000  |
| SULFATO DE ALUMINIO (FLOCULANTE)<br>Sulfato de Aluminio granular, trisulfato de dialuminio.<br>Alúmina % 15,5 Mín.<br>Óxido de hierro % 1,75 Máx.<br>Material insoluble % 8,0 Máx.<br>Basicidad libre % 0,05 Mín.<br>Pasa malla 4 % 100<br>Pasa malla 10 % 90 Mín.<br>Pasa malla 100 % 10 Máx                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BOLSA 50 KG  | 5      | \$ 230.000   | \$ 1.150.000  |
| SHOCK<br>Producto granulado de color blanco con olor a cloro.<br>Punto de fusión 225 °C (437 °F)<br>Ph solución al 1% 5-7<br>Densidad 0.75 – 1.25 g/ml (0.43-0.72 oz/in)<br>Solubilidad 25g/100 ml (0.88 oz/3.38 oz fl) de agua a 25 °C (77 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANECA 45 KG | 5      | \$ 285.000   | \$ 1.425.000  |
| Disponiendo del personal capacitado mínimo Dos (02) personas, debe realizar mantenimiento diario durante Cinco (05) meses y Quince (15) Días, contados a partir de la firma del acta de inicio.<br>Para los escenarios deportivos "PISCINA OLÍMPICA Y PISCINA MUNICIPAL" contando con los elementos de seguridad como: guantes de hule, lentes de seguridad y protección respiratoria para la aplicación del producto, camisa u overol manga larga.<br>Contar con las herramientas necesarias como baldes, jeringas y aparatos para la aplicación y toma de muestras y pruebas del agua de las piscinas. | GLOBAL       | GLOBAL | \$ 7.980.000 | \$ 7.980.000  |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |              | \$ 30.900.000 |

  
DAVID JOSÉ MALAVER PINZÓN

CC. 74.243.674 - BARBOSA - SANTANDER