Señores.
Alcaldía
**MUNICIPIO DE GUACHETA**
CUNDINAMARCA

Asunto: Cotización
Referencia: Adquisición.

| No | ELEMENTO | DESCRIPCION | CANTIDAD | **Precio unitario** | **Precio Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sulfato de aluminio tipo A saco x 25 kg | Es un coagulante que tiene como fin principal el tratamiento de aguas para consumo humano y residual, removiendo agentes contaminantes como turbiedad y color. | 100 | $ 89.300 | $ 8.930.000 |
| 2 | Cloro gaseoso cilindro x 68 kg | En estado gaseoso es de color amarillo verdoso, olor picante e irritante y es ligeramente soluble en agua. En condiciones normales su relación volumétrica (cloro gaseoso/cloro líquido) es igual a 457.6. | 10 | $ 694.000 | $ 6.940.000 |
| 3 | Hipoclorito de calcio al 70% caneca x 45 kg | El hipoclorito de calcio es ampliamente utilizado en tratamiento de aguas por su alta eficacia contra bacterias, algas, moho, hongos y microorganismos peligrosos para la salud humana. | 5 | $ 813.401 | $ 4.067.005 |
| 4 | Hach sobres de reactivo de DPD en polvo para la determinación de cloro libre, 10 ml, paquete de 100 | Reactivo de DPD en polvo para la determinación de cloro libre | 1 | $469.789 | $ 469.789 |
| 5 | Arandelas de plomo | | 30 | $ 6.990 | $ 209.700 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Agua destilada garrafa x 20 lts | El agua destilada es el agua (H2O) ha sido sometida a procedimientos de destilación para retirarle los minerales, contaminantes disueltos y llevarla a un estado de máxima pureza. Limpia de microorganismos y posibles contaminantes disueltos. Empleado para lavado de material en el laboratorio, reconstitución de reactivos, mantenimiento de equipos médicos y equipos de laboratorios en general. | 1 | $ 134.720 | $ 134.720 |
| 7 | Colitag medio de cultivo para la determinacon E.Coli y Coliformes caja x 100 unidades | Pruebas para detectar coliformes y E. coli en el agua. | 1 | $ 469.300 | $ 469.300 |
| 8 | Calibración Macromedidor 6" Tipo electromagnetico In Situ. Alcance 1,5 m3/hora. Hasta 100 m3/hora. Por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -023. Servicio insitu Acreditado. | Medidor tipo electromagnético, modelo s103m, con las siguientes características técnicas: * pantalla de 2 líneas y 16 caracteres. * rango de medición: 0 a 10 m/s. * temperatura máxima de operación: 80°c. * presión máxima de operación: 232 psi @ 20°c. * conductividad mínima de trabajo: 20 µs/cm. * cuerpo en acero al carbón recubierto con pintura acrílica, electrodos de hastelloy c, carcasa del convertidor en aluminio. * exactitud: ±0.5% de la lectura para velocidades de flujo mayores a 0.5 m/s. * repetibilidad: ±0.5%. * conexión bridada según ansi b16.5 clase 150#. * alimentación eléctrica: 100÷240vac, 60hz * salidas: 4-20 ma, frecuencia, modbus rtu. * grado de protección: ip68 inmersión continua hasta 1.5 metros. * versión separada con 15 metros de cable diámetro: 6". referencia s3mf0150e1e3a0e201. * liner en caucho ebonita. * | 2 | $5.557.030 | $ 11.114.060 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | caudal máximo: 787.5 m3/h. * caudal mínimo: 5.04 m3/h. | | | |
| 9 | Hach mantenimiento preventico colorimetro DR 900. No incluye repuestos de ser necesarios. Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | Clorimetro portátil hach DR 900 serial 163000001034 | 1 | $ 243.500 | $ 243.500 |
| 10 | Hach calibración de colorimetro DR 900. Calibracion magnitud acreditada. Puntos a calibrar 420, 520, 560, 610nm. | Clorimetro portátil hach DR 900 serial 163000001034 | 1 | $ 413.000 | $ 413.000 |
| 11 | Hach mantenimiento preventivo de turbidímetro portatil hach 2100Q. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | Turbidímetro portatil hach 2100q serial 18020c064935 | 1 | $ 220.500 | $ 220.500 |
| 12 | Hach turbidímetro 2100Q. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO /IEC 17025:2017. 11-LAC-016. Puntos a calibrar: 0,5 NTU, 5 NTU, 50 NTU y 1000 NTU. Calibración magnitud acreditada. | Turbidímetro portatil hach 2100q serial 18020c064935 | 1 | $ 376.000 | $ 376.000 |
| 13 | HF Scientific mantenimiento preventivo turbidimetro portatil Micro TPI. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se | Turbidímetro micro TPI modelo No 20008, serial No 201911286 | 1 | $315.200 | $ 315.200 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | incluye informe de actividades. | | | | |
| 14 | HF Scientific micro TPI Turbidimetro. Por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -016. Punto a acreditaditar: 0,5 NTU, 5 NTU, 50 NTU, 100NTU y 1000 NTU. Calibración magnitud acreditada. | Turbidímetro micro TPI modelo No 20008, serial No 201911286 | 1 | $ 612.500 | $ 612.500 |
| 15 | Hanna mantenimiento preventivo pH metro HI 98129. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | pH metro marca hanna hi 98129 | 1 | $192.000 | $ 192.000 |
| 16 | Hanna pH metro HI 98129. Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -016 para pH en los puntos: 2,4,7,10 y 12. | pH metro marca hanna hi 98129 | 1 | $ 441.350 | $ 441.350 |
| 17 | WTW mantenimiento preventivo pH metro 3110. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | pH metro 3110 marca WTW serie 18230822 | 1 | $176.700 | $ 176.700 |
| 18 | WTW pH metro 3110 Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -016 para pH en los puntos 2, 4, 7, 10 y 12, | pH metro 3110 marca WTW serie 18230822 | 1 | $454.800 | $ 454.800 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Guantes de nitrilo talla L x caja 50 unidades | Guantes de nitrilo | 4 | $32.967 | $ 131.868 |
| 20 | Caja de tapa bocas tres capas x 50 und | Tapa bocas tres capas | 4 | $13.515 | $ 54.060 |
| 21 | Alcohol antiséptico 70% x galón 3,7 litros | Alcohol antiséptico al 70% | 1 | $56.291 | $ 56.291 |
| 22 | Mantenimiento de electrobomba centrifuga trifasica 220/440V descarga 3" | | 4 | $1.633.000 | $ 6.532.000 |
| 23 | Mantenimiento BOMBA DOSIFICADORA AKL800 | | 1 | $588.000 | $ 588.000 |
| 24 | Mantenimiento y calibración BASCULA PAARA CILINDRO DE CLORO X 68 kg plataforma de acero inoxidable recubierto en fibra de vidrio con display digital programable | | 1 | $345.000 | $ 345.000 |
| | SUBTOTAL | | | | $ 36.543.985,71 |
| | IVA | | | | $ 6.943.357,29 |
| | TOTAL | | | | $ 43.487.343 |

Cordialmente,

Representante legal V&P
VILLAMIZAR Y PINZON V&P S.A.S
NIT:900.995.851-5

**COTIZACIÓN**

Señores
Alcaldía
**MUNICIPIO DE GUACHETA**
CUNDINAMARCA

Asunto: Cotización
Referencia: Adquisición.

Respetados Señores:

El suscrito representante legal, actuando en nombre y representación de la empresa GLOBAL CAMIVA SAS, identificada con NIT: 901.804.015-1 tal y como consta en el certificado de constitución y representación legal, por medio de la presente presento cotización como se describe a continuación:

| No | ELEMENTO | DESCRIPCION | CANTIDAD | **Precio unitario** | **Precio Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sulfato de aluminio tipo A saco x 25 kg | Es un coagulante que tiene como fin principal el tratamiento de aguas para consumo humano y residual, removiendo agentes contaminantes como turbiedad y color. | 100 | $ 91.200 | $ 9.120.000 |
| 2 | Cloro gaseoso cilindro x 68 kg | En estado gaseoso es de color amarillo verdoso, olor picante e irritante y es ligeramente soluble en agua. En condiciones normales su relación volumétrica (cloro gaseoso/cloro líquido) es igual a 457.6. | 10 | $ 699.000 | $ 6.990.000 |
| 3 | Hipoclorito de calcio al 70% caneca x 45 kg | El hipoclorito de calcio es ampliamente utilizado en tratamiento de aguas por su alta eficacia contra bacterias, algas, moho, hongos y microorganismos peligrosos para la salud humana. | 5 | $954.679 | $ 4.773.395 |
| 4 | Hach sobres de reactivo de DPD en polvo para la determinación de | Reactivo de DPD en polvo para la determinación de cloro libre | 1 | $492.340 | $ 492.340 |

CALLE 152 No. 13 – 26
globalcamivasas@gmail.com

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | cloro libre, 10 ml, paquete de 100 | | | | |
| 5 | Arandelas de plomo | | 30 | $ 7550 | $ 226.500 |
| 6 | Agua destilada garrafa x 20 lts | El agua destilada es el agua (H2O) ha sido sometida a procedimientos de destilación para retirarle los minerales, contaminantes disueltos y llevarla a un estado de máxima pureza. Limpia de microorganismos y posibles contaminantes disueltos. Empleado para lavado de material en el laboratorio, reconstitución de reactivos, mantenimiento de equipos médicos y equipos de laboratorios en general. | 1 | $ 124.100 | $ 124.100 |
| 7 | Colitag medio de cultivo para la determinacon E.Coli y Coliformes caja x 100 unidades | Pruebas para detectar coliformes y E. coli en el agua. | 1 | $ 531.900 | $ 531.900 |
| 8 | Calibración Macromedidor 6" Tipo electromagnetico In Situ. Alcance 1,5 m3/hora. Hasta 100 m3/hora. Por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -023. Servicio insitu Acreditado. | Medidor tipo electromagnético, modelo s103m, con las siguientes características técnicas: * pantalla de 2 líneas y 16 caracteres. * rango de medición: 0 a 10 m/s. * temperatura máxima de operación: 80°c. * presión máxima de operación: 232 psi @ 20°c. * conductividad mínima de trabajo: 20 µs/cm. * cuerpo en acero al carbón recubierto con pintura acrílica, electrodos de hastelloy c, carcasa del convertidor en aluminio. * exactitud: ±0.5% de la lectura para velocidades de flujo mayores a 0.5 m/s. * repetibilidad: ±0.5%. * conexión bridada según ansi b16.5 clase 150#. * alimentación eléctrica: 100÷240vac, 60hz * salidas: 4-20 ma, frecuencia, modbus rtu. * grado de protección: ip68 inmersión continua hasta 1.5 metros. * versión separada con 15 metros de cable diámetro: 6". referencia | 2 | $6.165.789 | $ 12.331.578 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | s3mf0150e1e3a0e201. * liner en caucho ebonita. * caudal máximo: 787.5 m3/h. * caudal mínimo: 5.04 m3/h. | | | |
| 9 | Hach mantenimiento preventico colorimetro DR 900. No incluye repuestos de ser necesarios. Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | Clorimetro portátil hach DR 900 serial 163000001034 | 1 | $ 299.500 | $ 299.500 |
| 10 | Hach calibración de colorimetro DR 900. Calibracion magnitud acreditada. Puntos a calibrar 420, 520, 560, 610nm. | Clorimetro portátil hach DR 900 serial 163000001034 | 1 | $ 393.000 | $ 393.000 |
| 11 | Hach mantenimiento preventivo de turbidímetro portatil hach 2100Q. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | Turbidímetro portatil hach 2100q serial 18020c064935 | 1 | $ 240.800 | $ 240.800 |
| 12 | Hach turbidímetro 2100Q. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO /IEC 17025:2017. 11-LAC-016. Puntos a calibrar: 0,5 NTU, 5 NTU, 50 NTU y 1000 NTU. Calibración magnitud acreditada. | Turbidímetro portatil hach 2100q serial 18020c064935 | 1 | $ 391.100 | $ 391.100 |
| 13 | HF Scientific mantenimiento preventivo turbidimetro portatil Micro TPI. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se | Turbidímetro micro TPI modelo No 20008, serial No 201911286 | 1 | $322.900 | $ 322.900 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | incluye informe de actividades. | | | | |
| 14 | HF Scientific micro TPI Turbidimetro. Por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -016. Punto a acreditaditar: 0,5 NTU, 5 NTU, 50 NTU, 100NTU y 1000 NTU. Calibración magnitud acreditada. | Turbidímetro micro TPI modelo No 20008, serial No 201911286 | 1 | $ 656.900 | $ 656.900 |
| 15 | Hanna mantenimiento preventivo pH metro HI 98129. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | pH metro marca hanna hi 98129 | 1 | $189.000 | $ 189.000 |
| 16 | Hanna pH metro HI 98129. Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -016 para pH en los puntos: 2,4,7,10 y 12. | pH metro marca hanna hi 98129 | 1 | $ 439.150 | $ 439.150 |
| 17 | WTW mantenimiento preventivo pH metro 3110. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | pH metro 3110 marca WTW serie 18230822 | 1 | $178.100 | $ 178.100 |
| 18 | WTW pH metro 3110 Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -016 para pH en los puntos 2, 4, 7, 10 y 12, | pH metro 3110 marca WTW serie 18230822 | 1 | $494.000 | $ 494.000 |
| 19 | Guantes de nitrilo talla L x caja 50 unidades | Guantes de nitrilo | 4 | $30.000 | $ 120.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Caja de tapa bocas tres capas x 50 und | Tapa bocas tres capas | 4 | $18.500 | $ 74.000 |
| 21 | Alcohol antiséptico 70% x galón 3,7 litros | Alcohol antiséptico al 70% | 1 | $57.890 | $ 57.890 |
| 22 | Mantenimiento de electrobomba centrifuga trifasica 220/440V descarga 3" | | 4 | $1.890.000 | $ 7.560.000 |
| 23 | Mantenimiento BOMBA DOSIFICADORA AKL800 | | 1 | $610.800 | $ 610.800 |
| 24 | Mantenimiento y calibración BASCULA PAARA CILINDRO DE CLORO X 68 kg plataforma de acero inoxidable recubierto en fibra de vidrio con display digital programable | | 1 | $410.000 | $ 410.000 |
| | SUBTOTAL | | | | $39.518.447,90 |
| | IVA | | | | $7.508.505,10 |
| | TOTAL | | | | $47.026.953 |

Cordialmente,

Representante legal
GLOBAL CAMIVA SAS
NIT: 901.804.015-1

CALLE 152 No. 13 – 26
globalcamivasas@gmail.com

Señores
**Alcaldía de Guacheta**
Cundinamarca

**Referencia:** Cotización

Respetados señores:

A continuación, presentamos cotización

| No | ELEMENTO | DESCRIPCION | CANTIDAD | Precio unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sulfato de aluminio tipo A saco x 25 kg | Es un coagulante que tiene como fin principal el tratamiento de aguas para consumo humano y residual, removiendo agentes contaminantes como turbiedad y color. | 100 | $90.100 | $ 9.010.000 |
| 2 | Cloro gaseoso cilindro x 68 kg | En estado gaseoso es de color amarillo verdoso, olor picante e irritante y es ligeramente soluble en agua. En condiciones normales su relación volumétrica (cloro gaseoso/cloro líquido) es igual a 457.6. | 10 | $ 711.000 | $ 7.110.000 |
| 3 | Hipoclorito de calcio al 70% caneca x 45 kg | El hipoclorito de calcio es ampliamente utilizado en tratamiento de aguas por su alta eficacia contra bacterias, algas, moho, hongos y microorganismos peligrosos para la salud humana. | 5 | $ 999.134 | $ 4.995.670 |
| 4 | Hach sobres de reactivo de DPD en polvo para la determinación de cloro libre, 10 ml, paquete de 100 | Reactivo de DPD en polvo para la determinación de cloro libre | 1 | $456.781 | $ 456.781 |
| 5 | Arandelas de plomo | | 30 | $ 6.990 | $ 209.700 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Agua destilada garrafa x 20 lts | El agua destilada es el agua (H2O) ha sido sometida a procedimientos de destilación para retirarle los minerales, contaminantes disueltos y llevarla a un estado de máxima pureza. Limpia de microorganismos y posibles contaminantes disueltos. Empleado para lavado de material en el laboratorio, reconstitución de reactivos, mantenimiento de equipos médicos y equipos de laboratorios en general. | 1 | $ 134.230 | $ 134.230 |
| 7 | Colitag medio de cultivo para la determinacon E.Coli y Coliformes caja x 100 unidades | Pruebas para detectar coliformes y E. coli en el agua. | 1 | $ 789.300 | $ 789.300 |
| 8 | Calibración Macromedidor 6" Tipo electromagnetico In Situ. Alcance 1,5 m3/hora. Hasta 100 m3/hora. Por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -023. Servicio insitu Acreditado. | Medidor tipo electromagnético, modelo s103m, con las siguientes características técnicas: * pantalla de 2 líneas y 16 caracteres. * rango de medición: 0 a 10 m/s. * temperatura máxima de operación: 80°c. * presión máxima de operación: 232 psi @ 20°c. * conductividad mínima de trabajo: 20 µs/cm. * cuerpo en acero al carbón recubierto con pintura acrílica, electrodos de hastelloy c, carcasa del convertidor en aluminio. * exactitud: ±0.5% de la lectura para velocidades de flujo mayores a 0.5 m/s. * repetibilidad: ±0.5%. * conexión bridada según ansi b16.5 clase 150#. * alimentación eléctrica: 100÷240vac, 60hz * salidas: 4-20 ma, frecuencia, modbus rtu. * | 2 | $5.100.000 | $ 10.200.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | grado de protección: ip68 inmersión continua hasta 1.5 metros. * versión separada con 15 metros de cable diámetro: 6". referencia s3mf0150e1e3a0e201. * liner en caucho ebonita. * caudal máximo: 787.5 m3/h. * caudal mínimo: 5.04 m3/h. | | | |
| 9 | Hach mantenimiento preventico colorimetro DR 900. No incluye repuestos de ser necesarios. Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | Clorimetro portátil hach DR 900 serial 163000001034 | 1 | $ 291.400 | $ 291.400 |
| 10 | Hach calibración de colorimetro DR 900. Calibracion magnitud acreditada. Puntos a calibrar 420, 520, 560, 610nm. | Clorimetro portátil hach DR 900 serial 163000001034 | 1 | $ 493.000 | $ 493.000 |
| 11 | Hach mantenimiento preventivo de turbidímetro portatil hach 2100Q. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | Turbidímetro portatil hach 2100q serial 18020c064935 | 1 | $ 234.500 | $ 234.500 |
| 12 | Hach turbidímetro 2100Q. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO /IEC 17025:2017. 11-LAC-016. Puntos a calibrar: 0,5 NTU, 5 NTU, 50 NTU y 1000 NTU. Calibración | Turbidímetro portatil hach 2100q serial 18020c064935 | 1 | $ 345.000 | $ 345.000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | magnitud acreditada. | | | | |
| 13 | HF Scientific mantenimiento preventivo turbidimetro portatil Micro TPI. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | Turbidímetro micro TPI modelo No 20008, serial No 201911286 | 1 | $415.000 | $ 415.000 |
| 14 | HF Scientific micro TPI Turbidimetro. Por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -016. Punto a acreditaditar: 0,5 NTU, 5 NTU, 50 NTU, 100NTU y 1000 NTU. Calibración magnitud acreditada. | Turbidímetro micro TPI modelo No 20008, serial No 201911286 | 1 | $ 642.400 | $ 642.400 |
| 15 | Hanna mantenimiento preventivo pH metro HI 98129. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | pH metro marca hanna hi 98129 | 1 | $199.000 | $ 199.000 |
| 16 | Hanna pH metro HI 98129. Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -016 para pH en los puntos: 2,4,7,10 y 12. | pH metro marca hanna hi 98129 | 1 | $ 444.450 | $ 444.450 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | WTW mantenimiento preventivo pH metro 3110. No incluye repuestos en caso de ser necesario.Con el servicio tecnico se incluye informe de actividades. | pH metro 3110 marca WTW serie 18230822 | 1 | $166.600 | $ 166.600 |
| 18 | WTW pH metro 3110 Calibración acreditada ISO/IEC 17025:2017 11-LAC -016 para pH en los puntos 2, 4, 7, 10 y 12, | pH metro 3110 marca WTW serie 18230822 | 1 | $424.800 | $ 424.800 |
| 19 | Guantes de nitrilo talla L x caja 50 unidades | Guantes de nitrilo | 4 | $35.296 | $ 141.184 |
| 20 | Caja de tapa bocas tres capas x 50 und | Tapa bocas tres capas | 4 | $17.000 | $ 68.000 |
| 21 | Alcohol antiséptico 70% x galón 3,7 litros | Alcohol antiséptico al 70% | 1 | $55.555 | $ 55.555 |
| 22 | Mantenimiento de electrobomba centrifuga trifasica 220/440V descarga 3" | | 4 | $2.069.000 | $ 8.276.000 |
| 23 | Mantenimiento BOMBA DOSIFICADORA AKL800 | | 1 | $590.000 | $ 590.000 |
| 24 | Mantenimiento y calibración BASCULA PAARA CILINDRO DE CLORO X 68 kg plataforma de acero inoxidable recubierto en fibra de vidrio con display digital programable | | 1 | $444.000 | $ 444.000 |
| | SUBTOTAL | | | | $38.770.226,89 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | IVA | | | | $7.366.343,11 |
| | TOTAL | | | | $46.136.570 |

Cordialmente,

**DANIEL CAMILO BURAGLIA MANRIQUE**
Representante Legal:
**SOTAVENTO GROUP SAS**
**NIT. 900.454.188 – 9**