Bogotá D.C., 23 de julio de 2026

Señora,
**Tte LUISA FERNANDA OCHOA**
**FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA**
**GRUPO AEREO DE ORIENTE**
Ciudad

**Ref. PE-MT-GRUPO AEREO DE ORIENTE – 2026 FAC**

Estimada Teniente, para DE VISU INGENIEROS SAS es un gusto compartirle nuestra oferta comercial, con base en la información suministrada.

| • LOTE 1: GRUPO AÉREO DEL ORIENTE – MARANDÚA (VICHADA) | | | | DE VISU INGENIEROS SAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR UNITARIO DE REFERENCIA ANTES DE IVA | VALOR IVA (Según Aplique) | VALOR UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA (Según Aplique) |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | | | |
| 1 | ACTIVIDADES DE OPERACIÓN | | | | | |
| 1.1. | Operario Centro Acuático y Sistemas de Tratamiento de Agua Potable | 1 | Mensual | 830.000 | 157.700 | **987.700** |
| 1.2. | Operario Sistemas de Tratamiento de Agua Residual | 1 | Mensual | 830.000 | 157.700 | **987.700** |
| 1.3. | Operario Relleno Sanitario | 1 | Mensual | 982.000 | 186.580 | **1.168.580** |
| 2 | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | | |
| 2.1. | BOCATOMA SECTOR BRAVO | | | | | |
| 2.1.1. | Mantenimiento de rejilla del desarenador | 1 | Unidad | 612.000 | 116.280 | **728.280** |
| 2.1.2. | Mantenimiento de compuerta tipo guillotina | 1 | Unidad | 998.000 | 189.620 | **1.187.620** |
| 2.2. | BOCATOMA SECTOR DELTA | | | | | |
| 2.2.1. | Mantenimiento del sistema de bombeo de captación | 1 | Unidad | 2.133.000 | 405.270 | **2.538.270** |
| 2.3. | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL | | | | | |
| 2.3.1. | Mantenimiento del sistema de bombeo de agua a los tanques elevados de distribución | 1 | Unidad | 4.141.000 | 786.790 | **4.927.790** |
| 2.3.2. | Mantenimiento de electrobomba sumergible de 1 HP para el bombeo de agua del tanque de reserva al tanque principal de la PTAP | 1 | Unidad | 1.208.000 | 229.520 | **1.437.520** |
| 2.3.3. | Mantenimiento del sistema de dosificación de productos químicos | 1 | Unidad | 4.328.000 | 822.320 | **5.150.320** |
| 2.3.4. | Cambio de material filtrante del sistema de filtración. | 1 | Unidad | 2.816.000 | 535.040 | **3.351.040** |
| 2.3.5. | Pintura del sistema de filtración. | 1 | Unidad | 4.086.000 | 776.340 | **4.862.340** |
| 2.3.6. | Mantenimiento del tanque de almacenamiento principal de agua potable. | 1 | Unidad | 2.734.000 | 519.460 | **3.253.460** |
| 2.3.7. | Mantenimiento del tanque de almacenamiento de reserva de agua potable. | 1 | Unidad | 7.960.000 | 1.512.400 | **9.472.400** |
| 2.3.8. | Mantenimiento de torre de aireación y floculador. | 1 | Unidad | 6.202.000 | 1.178.380 | **7.380.380** |
| 2.3.9. | Reemplazo, instalación y puesta en funcionamiento de material de empaque tipo Pall Ring en torre de aireación | 1 | Unidad | 10.683.000 | 2.029.770 | **12.712.770** |
| 2.3.10. | Mantenimiento del tanque sedimentador. | 1 | Unidad | 8.512.000 | 1.617.280 | **10.129.280** |
| 2.3.11. | Mantenimiento de módulos de sedimentación tipo colmena. | 1 | Unidad | 6.257.000 | 1.188.830 | **7.445.830** |
| 2.4. | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DELTA | | | | | |
| 2.4.1. | Mantenimiento del sistema de bombeo de agua a los tanques elevados de distribución | 1 | Unidad | 1.317.000 | 250.230 | **1.567.230** |
| 2.4.2. | Mantenimiento del sistema de bombeo de filtración | 1 | Unidad | 2.633.000 | 500.270 | **3.133.270** |
| 2.4.3. | Mantenimiento del sistema de mezcla lenta | 1 | Unidad | 2.459.000 | 467.210 | **2.926.210** |
| 2.4.4. | Mantenimiento del sistema de dosificación de productos químicos | 1 | Unidad | 2.287.000 | 434.530 | **2.721.530** |
| 2.4.5. | Cambio de material filtrante del sistema de filtración. | 1 | Unidad | 2.459.000 | 467.210 | **2.926.210** |
| 2.4.6. | Pintura del sistema de filtración. | 1 | Unidad | 1.786.000 | 339.340 | **2.125.340** |
| 2.4.7. | Mantenimiento de tanques de almacenamiento de agua potable. | 1 | Unidad | 1.076.000 | 204.440 | **1.280.440** |
| 2.4.8. | Mantenimiento de torre de aireación y floculador. | 1 | Unidad | 1.940.000 | 368.600 | **2.308.600** |
| 2.4.9. | Reemplazo, instalación y puesta en funcionamiento de material de empaque tipo Pall Ring en torre de aireación | 1 | Unidad | 1.661.000 | 315.590 | **1.976.590** |
| 2.4.10. | Mantenimiento del tanque sedimentador. | 1 | Unidad | 4.993.000 | 948.670 | **5.941.670** |
| 2.4.11. | Mantenimiento de módulos de sedimentación tipo colmena. | 1 | Unidad | 1.864.000 | 354.160 | **2.218.160** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5. | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE RADAR | | | | | |
| 2.5.1. | Mantenimiento del sistema de bombeo de agua para distribución | 1 | Unidad | 7.454.000 | 1.416.260 | **8.870.260** |
| 2.5.2. | Mantenimiento del sistema de bombeo de filtración | 1 | Unidad | 2.824.000 | 536.560 | **3.360.560** |
| 2.5.3. | Mantenimiento del sistema de mezda lenta | 1 | Unidad | 4.935.000 | 937.650 | **5.872.650** |
| 2.5.4. | Cambio de material filtrante del sistema de filtración. | 1 | Unidad | 2.517.000 | 478.230 | **2.995.230** |
| 2.5.5. | Pintura del sistema de filtración. | 1 | Unidad | 1.592.000 | 302.480 | **1.894.480** |
| 2.5.6. | Mantenimiento de torre de aireación y floculador. | 1 | Unidad | 1.940.000 | 368.600 | **2.308.600** |
| 2.5.7. | Reemplazo, instalación y puesta en funcionamiento de material de empaque tipo Pall Ring en torre de aireación | 1 | Unidad | 2.041.000 | 387.790 | **2.428.790** |
| 2.5.8. | Mantenimiento del tanque sedimentador. | 1 | Unidad | 3.516.000 | 668.040 | **4.184.040** |
| 2.5.9. | Mantenimiento de módulos de sedimentación tipo colmena. | 1 | Unidad | 2.305.000 | 437.950 | **2.742.950** |
| 2.6. | CASITA DEL AGUA | | | | | |
| 2.6.1. | Mantenimiento del sistema de bombeo para el llenado de tanque de agua tratada | 1 | Unidad | 6.636.000 | 1.260.840 | **7.896.840** |
| 2.6.2. | Mantenimiento del sistema de bombeo de osmosis inversa IHM Referencia 31932 | 1 | Unidad | 2.954.000 | 561.260 | **3.515.260** |
| 2.6.3. | Mantenimiento de sistema de bombeo de embotelladora grande | 1 | Unidad | 808.000 | 153.520 | **961.520** |
| 2.6.4. | Mantenimiento del sistema de bombeo de embotelladora pequeña | 1 | Unidad | 2.407.000 | 457.330 | **2.864.330** |
| 2.6.5. | Cambio de material filtrante de las columnas de filtración | 1 | Unidad | 2.699.000 | 512.810 | **3.211.810** |
| 2.6.6. | Mantenimiento de válvulas de filtración | 1 | Unidad | 2.132.000 | 405.080 | **2.537.080** |
| 2.6.7. | Cambio de cartuchos filtrantes del sistema de ósmosis inversa | 1 | Unidad | 1.410.000 | 267.900 | **1.677.900** |
| 2.6.8. | Cambio de membranas de ósmosis inversa del sistema de desmineralización. | 1 | Unidad | 3.018.000 | 573.420 | **3.591.420** |
| 2.6.9. | Cambio de lámpara ultravioleta de 25 W para tratamiento de agua. | 1 | Unidad | 1.800.000 | 342.000 | **2.142.000** |
| 2.6.10. | Mantenimiento de filtro de aire de embotelladora pequeña | 1 | Unidad | 463.000 | 87.970 | **550.970** |
| 2.6.11. | Mantenimiento de tanque de almacenamiento de agua potable. | 1 | Unidad | 1.188.000 | 225.720 | **1.413.720** |
| 2.6.12. | Mantenimiento de cilindro de doble efecto. | 1 | Unidad | 367.000 | 69.730 | **436.730** |
| 2.6.13. | Mantenimiento de electroválvula de paso hidráulica. | 1 | Unidad | 602.000 | 114.380 | **716.380** |
| 2.6.14. | Mantenimiento de sistema neumático y mecánico de máquinas embotelladoras. | 1 | Unidad | 1.563.000 | 296.970 | **1.859.970** |
| 2.7. | SISTEMA DE PURIFICACIÓN CASINO MILITAR | | | | | |
| 2.7.1. | Mantenimiento del sistema de bombeo. | 1 | Unidad | 2.344.000 | 445.360 | **2.789.360** |
| 2.7.2. | Cambio de material filtrante de las columnas de filtración. | 1 | Unidad | 1.964.000 | 373.160 | **2.337.160** |
| 2.7.3. | Cambio de cartuchos filtrantes. | 1 | Unidad | 842.000 | 159.980 | **1.001.980** |
| 2.8. | SISTEMA DE PURIFICACIÓN RANCHO DE TROPA | | | | | |
| 2.8.1. | Mantenimiento del sistema de bombeo. | 1 | Unidad | 1.755.000 | 333.450 | **2.088.450** |
| 2.8.2. | Cambio de material filtrante de las columnas de filtración. | 1 | Unidad | 1.964.000 | 373.160 | **2.337.160** |
| 2.8.3. | Cambio de cartuchos filtrantes. | 1 | Unidad | 875.000 | 166.250 | **1.041.250** |
| 2.9. | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PRINCIPAL | | | | | |
| 2.9.1. | Mantenimiento de sistema de bombeo de pozo eyector | 1 | Unidad | 7.422.000 | 1.410.180 | **8.832.180** |
| 2.9.2. | Mantenimiento de sistema de bombeo de purga de lodos | 1 | Unidad | 5.067.000 | 962.730 | **6.029.730** |
| 2.9.3. | Mantenimiento de sistema de bombeo para aspersión | 1 | Unidad | 1.592.000 | 302.480 | **1.894.480** |
| 2.9.4. | Mantenimiento del tanque Imhoff y FAFA (filtro anaerobio de flujo ascendente), | 1 | Unidad | 1.011.000 | 192.090 | **1.203.090** |
| 2.9.5. | Recubrimiento con pintura epóxica de desarenador, canaleta Parshall, canal de igualación, tanque Imhoff y FAFA. | 1 | Unidad | 2.395.000 | 455.050 | **2.850.050** |
| 2.9.6. | Mantenimiento de lechos de secado. | 1 | Unidad | 738.000 | 140.220 | **878.220** |
| 2.10. | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL BRAVO | | | | | |
| 2.10.1. | Mantenimiento de sistema de bombeo de pozo eyector | 1 | Unidad | 5.372.000 | 1.020.680 | **6.392.680** |
| 2.10.2. | Mantenimiento de sistema de bombeo de tratamiento | 1 | Unidad | 2.911.000 | 553.090 | **3.464.090** |
| 2.10.3. | Mantenimiento de sistema de bombeo para aspersión | 1 | Unidad | 1.459.000 | 277.210 | **1.736.210** |
| 2.10.4. | Mantenimiento del sistema de aireación | 1 | Unidad | 2.874.000 | 546.060 | **3.420.060** |
| 2.10.5. | Recubrimiento en fibra de vidrio y pintura de columna de filtración. | 1 | Unidad | 1.970.000 | 374.300 | **2.344.300** |
| 2.10.6. | Cambio de material filtrante del sistema de filtración. | 1 | Unidad | 2.824.000 | 536.560 | **3.360.560** |
| 2.10.7. | Mantenimiento de lechos de secado. | 1 | Unidad | 1.058.000 | 201.020 | **1.259.020** |
| 2.11. | 2.11.PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DELTA | | | | | |
| 2.11.1. | Mantenimiento de sistema de bombeo de pozo eyector | 1 | Unidad | 5.179.000 | 984.010 | **6.163.010** |
| 2.11.2. | Mantenimiento de sistema de bombeo de tratamiento, | 1 | Unidad | 1.615.000 | 306.850 | **1.921.850** |
| 2.11.3. | Mantenimiento de sistema de bombeo para aspersión | 1 | Unidad | 863.000 | 163.970 | **1.026.970** |
| 2.11.4. | Mantenimiento del sistema de aireación | 1 | Unidad | 2.484.000 | 471.960 | **2.955.960** |
| 2.11.5. | Cambio de material filtrante del sistema de filtración | 1 | Unidad | 2.936.000 | 557.840 | **3.493.840** |
| 2.11.6. | Mantenimiento de lecho de secado. | 1 | Unidad | 738.000 | 140.220 | **878.220** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.12. | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL RADAR | | | | | |
| 2.12.1. | Mantenimiento de sistema de bombeo de pozo eyector | 1 | Unidad | 1.039.000 | 197.410 | **1.236.410** |
| 2.12.2. | Mantenimiento de sistema de bombeo de tratamiento | 1 | Unidad | 1.050.000 | 199.500 | **1.249.500** |
| 2.12.3. | Mantenimiento de sistema de bombeo para aspersión | 1 | Unidad | 785.000 | 149.150 | **934.150** |
| 2.12.4. | Pintura de tanques del sistema CROMAGLASS | 1 | Unidad | 6.366.000 | 1.209.540 | **7.575.540** |
| 2.13. | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL LIXIVIADOS | | | | | |
| 2.13.1. | Mantenimiento de sistema de bombeo de pozo eyector | 1 | Unidad | 1.117.000 | 212.230 | **1.329.230** |
| 2.13.2. | Mantenimiento de sistema de bombeo de tratamiento | 1 | Unidad | 988.000 | 187.720 | **1.175.720** |
| 2.13.3. | Mantenimiento de sistema de bombeo para filtración | 1 | Unidad | 1.115.000 | 211.850 | **1.326.850** |
| 2.13.4. | Recubrimiento en fibra de vidrio y pintura de columnas de filtración | 1 | Unidad | 3.503.000 | 665.570 | **4.168.570** |
| 2.13.5. | Cambio de material filtrante del sistema de filtración | 1 | Unidad | 2.171.000 | 412.490 | **2.583.490** |
| 2.13.6. | Mantenimiento del tanque de homogenización, reactor UASB y filtro percolador | 1 | Unidad | 1.093.000 | 207.670 | **1.300.670** |
| 2.13.7. | Pintura externa de tanque de homogenización, reactor UASB y filtro percolador. | 1 | Unidad | 1.749.000 | 332.310 | **2.081.310** |
| 2.13.8. | Mantenimiento de lecho de secado | 1 | Unidad | 749.000 | 142.310 | **891.310** |
| 2.14. | CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO | | | | | |
| 2.14.1. | Mantenimiento del sistema de aireación | 1 | Unidad | 2.931.000 | 556.890 | **3.487.890** |
| 2.14.2. | Mantenimiento del sistema de bombeo de filtración | 1 | Unidad | 3.382.000 | 642.580 | **4.024.580** |
| 2.14.3. | Cambio del material filtrante del sistema de filtración | 1 | Unidad | 1.895.000 | 360.050 | **2.255.050** |
| 2.14.4. | Mantenimiento de válvula multipuerto del sistema de filtración | 1 | Unidad | 947.000 | 179.930 | **1.126.930** |
| 2.15. | RED HIDROSANITARIA | | | | | |
| 2.15.1. | Mantenimiento sistema de bombeo de agua potable torre de control. | 1 | Unidad | 2.374.000 | 451.060 | **2.825.060** |
| 2.16. | SISTEMAS DE COMPACTACIÓN Y TRITURACIÓN DE RESIDUOS | | | | | |
| 2.16.1. | Mantenimiento de molino triturador de cuchillas de 15 HP. | 1 | Unidad | 1.008.000 | 191.520 | **1.199.520** |
| 2.16.2. | Mantenimiento de embaladora hidráulica de 15 HP. | 1 | Unidad | 1.067.000 | 202.730 | **1.269.730** |
| 2.16.3. | Mantenimiento de embaladora vertical compactadora de 7,5 HP. | 1 | Unidad | 1.008.000 | 191.520 | **1.199.520** |
| 3 | ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO | | | | | |
| 3.1 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de sistema hidroneumático de 24 L suministrado por la Entidad. | 1 | Unidad | 1.014.000 | 192.660 | **1.206.660** |
| 3.2 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de tanque hidroneumático de 200 L suministrado por la Entidad. | 1 | Unidad | 1.204.000 | 228.760 | **1.432.760** |
| 3.3 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de de bomba dosificadora de diafragma | 1 | Unidad | 1.014.000 | 192.660 | **1.206.660** |
| 3.4 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de motobomba sumergible trituradora de 5.0 HP. | 1 | Unidad | 1.204.000 | 228.760 | **1.432.760** |
| 3.5 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de bomba sumergible de 0.5 HP. | 1 | Unidad | 1.014.000 | 192.660 | **1.206.660** |
| 3.6 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de motobomba sumergible de 1.0 HP. | 1 | Unidad | 1.046.000 | 198.740 | **1.244.740** |
| 3.7 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de electrobomba superficial de 0.5 HP. | 1 | Unidad | 1.014.000 | 192.660 | **1.206.660** |
| 3.8 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de electrobomba centrífuga de 7.5 HP. | 1 | Unidad | 1.267.000 | 240.730 | **1.507.730** |
| 3.9 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de electrobomba centrífuga de 12.5 HP. | 1 | Unidad | 1.394.000 | 264.860 | **1.658.860** |
| 3.10 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de electrobomba centrífuga de 3.0 HP. | 1 | Unidad | 1.141.000 | 216.790 | **1.357.790** |
| 3.11 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de electrobomba sumergible de 1.0 HP. | 1 | Unidad | 1.046.000 | 198.740 | **1.244.740** |
| 3.12 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de electrobomba centrífuga de 5.0 HP. | 1 | Unidad | 1.204.000 | 228.760 | **1.432.760** |
| 3.13 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de bomba sumergible tipo lapicero de 10 HP. | 1 | Unidad | 12.669.000 | 2.407.110 | **15.076.110** |
| 3.14 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de bomba sumergible trituradora de 1.0 HP. | 1 | Unidad | 1.046.000 | 198.740 | **1.244.740** |
| 3.15 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de blower de 0.25 HP. | 1 | Unidad | 1.046.000 | 198.740 | **1.244.740** |
| 3.16 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de electrobomba de 1.5 HP. | 1 | Unidad | 1.204.000 | 228.760 | **1.432.760** |
| 3.17 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de macromedidor tipo Woltman de 3 pulgadas. | 1 | Unidad | 1.204.000 | 228.760 | **1.432.760** |
| 3.18 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de macromedidor tipo Woltman de 2 pulgadas. | 1 | Unidad | 1.204.000 | 228.760 | **1.432.760** |
| 3.19 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de medidor volumétrico de 1 pulgada. | 1 | Unidad | 1.046.000 | 198.740 | **1.244.740** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.20 | Instalación, montaje y puesta en funcionamiento de sistema ultravioleta. | 1 | Unidad | 1.901.000 | 361.190 | **2.262.190** |
| 3.21 | SIPS embobinado motor electrobomba 0.5 a 2.0 HP | 1 | Unidad | 806.000 | 153.140 | **959.140** |
| 3.22 | SIPS embobinado motor electrobomba 2.1 a 3.0 HP | 1 | Unidad | 926.000 | 175.940 | **1.101.940** |
| 3.23 | SIPS embobinado motor electrobomba 3.1 a 5.0 HP | 1 | Unidad | 1.035.000 | 196.650 | **1.231.650** |
| 3.24 | SIPS embobinado motor electrobomba 5.1 a 8.0 HP | 1 | Unidad | 1.144.000 | 217.360 | **1.361.360** |
| 3.25 | SIPS embobinado motor electrobomba 5.1 a 8.0 HP | 1 | Unidad | 1.476.000 | 280.440 | **1.756.440** |
| 3.26 | SIPS embobinado motor electrobomba 8.1 a 10.0 HP | 1 | Unidad | 2.339.000 | 444.410 | **2.783.410** |
| 3.27 | SIPS embobinado motor electrobomba 10.1 a 15.0 HP | 1 | Unidad | 2.459.000 | 467.210 | **2.926.210** |
| 3.28 | SIPS embobinado motor electrobomba 15.1 a 20.0 HP | 1 | Unidad | 2.580.000 | 490.200 | **3.070.200** |
| 3.29 | SIPS embobinado motor electrobomba mayor de 20.0 HP | 1 | Unidad | 3.607.000 | 685.330 | **4.292.330** |
| 3.30 | SIPS de contactor para electrobomba hasta 3.0 HP | 1 | Unidad | 219.000 | 41.610 | **260.610** |
| 3.31 | SIPS de contactor para electrobomba de 3.1 a 5.0 HP | 1 | Unidad | 263.000 | 49.970 | **312.970** |
| 3.32 | SIPS de contactor para electrobomba de 5.1 a 7.5 HP | 1 | Unidad | 328.000 | 62.320 | **390.320** |
| 3.33 | SIPS de contactor para electrobomba de 7.6 a 10.0 HP | 1 | Unidad | 372.000 | 70.680 | **442.680** |
| 3.34 | SIPS de contactor para electrobomba de 10.1 a 15.0 HP | 1 | Unidad | 503.000 | 95.570 | **598.570** |
| 3.35 | SIPS de contactor para electrobomba mayor de 15.0 HP | 1 | Unidad | 656.000 | 124.640 | **780.640** |
| 3.36 | SIPS impulsor electrobomba 0.5 a 2.0 HP | 1 | Unidad | 809.000 | 153.710 | **962.710** |
| 3.37 | SIPS impulsor electrobomba 2.1 a 3.0 HP | 1 | Unidad | 929.000 | 176.510 | **1.105.510** |
| 3.38 | SIPS impulsor electrobomba 3.1 a 5.0 HP | 1 | Unidad | 1.049.000 | 199.310 | **1.248.310** |
| 3.39 | SIPS impulsor electrobomba 5.1 a 8.0 HP | 1 | Unidad | 1.170.000 | 222.300 | **1.392.300** |
| 3.40 | SIPS impulsor electrobomba 5.1 a 8.0 HP | 1 | Unidad | 1.290.000 | 245.100 | **1.535.100** |
| 3.41 | SIPS impulsor electrobomba 8.1 a 10.0 HP | 1 | Unidad | 1.410.000 | 267.900 | **1.677.900** |
| 3.42 | SIPS impulsor electrobomba 10.1 a 15.0 HP | 1 | Unidad | 1.530.000 | 290.700 | **1.820.700** |
| 3.43 | SIPS impulsor electrobomba 15.1 a 20.0 HP | 1 | Unidad | 1.650.000 | 313.500 | **1.963.500** |
| 3.44 | SIPS impulsor electrobomba mayor de 20.0 HP | 1 | Unidad | 2.077.000 | 394.630 | **2.471.630** |
| 3.45 | SIPS ventilador electrobomba 0.5 a 2.0 HP | 1 | Unidad | 82.000 | 15.580 | **97.580** |
| 3.46 | SIPS ventilador electrobomba 2.1 a 3.0 HP | 1 | Unidad | 121.000 | 22.990 | **143.990** |
| 3.47 | SIPS ventilador electrobomba 3.1 a 5.0 HP | 1 | Unidad | 159.000 | 30.210 | **189.210** |
| 3.48 | SIPS ventilador electrobomba 5.1 a 8.0 HP | 1 | Unidad | 197.000 | 37.430 | **234.430** |
| 3.49 | SIPS ventilador electrobomba 5.1 a 8.0 HP | 1 | Unidad | 235.000 | 44.650 | **279.650** |
| 3.50 | SIPS ventilador electrobomba 8.1 a 10.0 HP | 1 | Unidad | 274.000 | 52.060 | **326.060** |
| 3.51 | SIPS ventilador electrobomba 10.1 a 15.0 HP | 1 | Unidad | 312.000 | 59.280 | **371.280** |
| 3.52 | SIPS ventilador electrobomba 15.1 a 20.0 HP | 1 | Unidad | 350.000 | 66.500 | **416.500** |
| 3.53 | SIPS ventilador electrobomba mayor de 20.0 HP | 1 | Unidad | 547.000 | 103.930 | **650.930** |
| 3.54 | SIPS de presostato | 1 | Unidad | 285.000 | 54.150 | **339.150** |
| 3.55 | SIPS de manómetro de glicerina | 1 | Unidad | 280.000 | 53.200 | **333.200** |
| 3.56 | SIPS de tubería PVC 1/2" a 3/4" x metro lineal | 1 | Unidad | 68.000 | 12.920 | **80.920** |
| 3.57 | SIPS de tubería PVC 1" a 1 1/4" x metro lineal | 1 | Unidad | 85.000 | 16.150 | **101.150** |
| 3.58 | SIPS de tubería PVC 1 1/2" a 2 1/2" x metro lineal | 1 | Unidad | 101.000 | 19.190 | **120.190** |
| 3.59 | SIPS de tubería PVC 3" a 4" x metro lineal | 1 | Unidad | 172.000 | 32.680 | **204.680** |
| 3.60 | SIPS de tubería PVC 6" x metro lineal | 1 | Unidad | 260.000 | 49.400 | **309.400** |
| 3.61 | SIPS de tubería PVC 8" x metro lineal | 1 | Unidad | 347.000 | 65.930 | **412.930** |
| 3.62 | SIPS de tubería galvanizada 1/2" a 3/4" x metro lineal | 1 | Unidad | 119.000 | 22.610 | **141.610** |
| 3.63 | SIPS de tubería galvanizada 1" a 1 1/4" x metro lineal | 1 | Unidad | 146.000 | 27.740 | **173.740** |
| 3.64 | SIPS de tubería galvanizada 1 1/2" a 2 1/2" x metro lineal | 1 | Unidad | 173.000 | 32.870 | **205.870** |
| 3.65 | SIPS de tubería galvanizada 3" a 4" x metro lineal | 1 | Unidad | 244.000 | 46.360 | **290.360** |
| 3.66 | SIPS de tubería galvanizada 6" x metro lineal | 1 | Unidad | 332.000 | 63.080 | **395.080** |
| 3.67 | SIPS de tubería galvanizada 8" x metro lineal | 1 | Unidad | 419.000 | 79.610 | **498.610** |
| 3.68 | SIPS de codo 45° y 90° PVC 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 31.000 | 5.890 | **36.890** |
| 3.69 | SIPS de codo 45° y 90° PVC 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 42.000 | 7.980 | **49.980** |
| 3.70 | SIPS de codo 45° y 90° PVC 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 68.000 | 12.920 | **80.920** |
| 3.71 | SIPS de codo 45° y 90° PVC 3" a 4" | 1 | Unidad | 115.000 | 21.850 | **136.850** |
| 3.72 | SIPS de codo 45° y 90° PVC 6" | 1 | Unidad | 268.000 | 50.920 | **318.920** |
| 3.73 | SIPS de codo 45° y 90° PVC 8" | 1 | Unidad | 306.000 | 58.140 | **364.140** |
| 3.74 | SIPS de codo 45° y 90° galvanizado 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 50.000 | 9.500 | **59.500** |
| 3.75 | SIPS de codo 45° y 90° galvanizado 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 66.000 | 12.540 | **78.540** |
| 3.76 | SIPS de codo 45° y 90° galvanizado 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 99.000 | 18.810 | **117.810** |
| 3.77 | SIPS de codo 45° y 90° galvanizado 3" a 4" | 1 | Unidad | 252.000 | 47.880 | **299.880** |
| 3.78 | SIPS de codo 45° y 90° galvanizado 6" | 1 | Unidad | 1.640.000 | 311.600 | **1.951.600** |
| 3.79 | SIPS de codo 45° y 90° galvanizado 8" | 1 | Unidad | 1.968.000 | 373.920 | **2.341.920** |
| 3.80 | SIPS de tee PVC 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 33.000 | 6.270 | **39.270** |
| 3.81 | SIPS de tee PVC 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 44.000 | 8.360 | **52.360** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.82 | SIPS de tee PVC 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 72.000 | 13.680 | **85.680** |
| 3.83 | SIPS de tee PVC 3" a 4" | 1 | Unidad | 121.000 | 22.990 | **143.990** |
| 3.84 | SIPS de tee PVC 6" | 1 | Unidad | 274.000 | 52.060 | **326.060** |
| 3.85 | SIPS de tee PVC 8" | 1 | Unidad | 312.000 | 59.280 | **371.280** |
| 3.86 | SIPS de tee galvanizada 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 52.000 | 9.880 | **61.880** |
| 3.87 | SIPS de tee galvanizada 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 68.000 | 12.920 | **80.920** |
| 3.88 | SIPS de tee galvanizada 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 97.000 | 18.430 | **115.430** |
| 3.89 | SIPS de tee galvanizada 3" a 4" | 1 | Unidad | 246.000 | 46.740 | **292.740** |
| 3.90 | SIPS de tee galvanizada 6" | 1 | Unidad | 1.312.000 | 249.280 | **1.561.280** |
| 3.91 | SIPS de tee galvanizada 8" | 1 | Unidad | 1.530.000 | 290.700 | **1.820.700** |
| 3.92 | SIPS de unión PVC 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 31.000 | 5.890 | **36.890** |
| 3.93 | SIPS de unión PVC 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 42.000 | 7.980 | **49.980** |
| 3.94 | SIPS de unión PVC 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 68.000 | 12.920 | **80.920** |
| 3.95 | SIPS de unión PVC 3" a 4" | 1 | Unidad | 115.000 | 21.850 | **136.850** |
| 3.96 | SIPS de unión PVC 6" | 1 | Unidad | 268.000 | 50.920 | **318.920** |
| 3.97 | SIPS de unión PVC 8" | 1 | Unidad | 306.000 | 58.140 | **364.140** |
| 3.98 | SIPS de unión galvanizada 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 50.000 | 9.500 | **59.500** |
| 3.99 | SIPS de unión galvanizada 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 66.000 | 12.540 | **78.540** |
| 3.100 | SIPS de unión galvanizada 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 99.000 | 18.810 | **117.810** |
| 3.101 | SIPS de unión galvanizada 3" a 4" | 1 | Unidad | 252.000 | 47.880 | **299.880** |
| 3.102 | SIPS de unión galvanizada 6" | 1 | Unidad | 459.000 | 87.210 | **546.210** |
| 3.103 | SIPS de unión galvanizada 8" | 1 | Unidad | 711.000 | 135.090 | **846.090** |
| 3.104 | SIPS de acople macho y hembra PVC 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 50.000 | 9.500 | **59.500** |
| 3.105 | SIPS de acople macho y hembra PVC 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 75.000 | 14.250 | **89.250** |
| 3.106 | SIPS de acople macho y hembra PVC 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 110.000 | 20.900 | **130.900** |
| 3.107 | SIPS de acople macho y hembra PVC 3" a 4" | 1 | Unidad | 186.000 | 35.340 | **221.340** |
| 3.108 | SIPS de acople macho y hembra PVC 6" | 1 | Unidad | 339.000 | 64.410 | **403.410** |
| 3.109 | SIPS de acople macho y hembra PVC 8" | 1 | Unidad | 427.000 | 81.130 | **508.130** |
| 3.110 | SIPS de acople macho y hembra galvanizados 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 61.000 | 11.590 | **72.590** |
| 3.111 | SIPS de acople macho y hembra galvanizados 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 88.000 | 16.720 | **104.720** |
| 3.112 | SIPS de acople macho y hembra galvanizados 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 121.000 | 22.990 | **143.990** |
| 3.113 | SIPS de acople macho y hembra galvanizados 3" a 4" | 1 | Unidad | 328.000 | 62.320 | **390.320** |
| 3.114 | SIPS de acople macho y hembra galvanizados 6" | 1 | Unidad | 536.000 | 101.840 | **637.840** |
| 3.115 | SIPS de acople macho y hembra galvanizados 8" | 1 | Unidad | 929.000 | 176.510 | **1.105.510** |
| 3.116 | SIPS de brida PVC 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 88.000 | 16.720 | **104.720** |
| 3.117 | SIPS de brida PVC 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 110.000 | 20.900 | **130.900** |
| 3.118 | SIPS de brida PVC 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 170.000 | 32.300 | **202.300** |
| 3.119 | SIPS de brida PVC 3" a 4" | 1 | Unidad | 230.000 | 43.700 | **273.700** |
| 3.120 | SIPS de brida metálica 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 105.000 | 19.950 | **124.950** |
| 3.121 | SIPS de brida metálica 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 132.000 | 25.080 | **157.080** |
| 3.122 | SIPS de brida metálica 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 186.000 | 35.340 | **221.340** |
| 3.123 | SIPS de brida metálica 3" a 4" | 1 | Unidad | 279.000 | 53.010 | **332.010** |
| 3.124 | SIPS de reducción PVC 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 31.000 | 5.890 | **36.890** |
| 3.125 | SIPS de reducción PVC 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 42.000 | 7.980 | **49.980** |
| 3.126 | SIPS de reducción PVC 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 68.000 | 12.920 | **80.920** |
| 3.127 | SIPS de reducción PVC 3" a 4" | 1 | Unidad | 115.000 | 21.850 | **136.850** |
| 3.128 | SIPS de reducción galvanizada 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 50.000 | 9.500 | **59.500** |
| 3.129 | SIPS de reducción galvanizada 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 66.000 | 12.540 | **78.540** |
| 3.130 | SIPS de reducción galvanizada 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 99.000 | 18.810 | **117.810** |
| 3.131 | SIPS de reducción galvanizada 3" a 4" | 1 | Unidad | 252.000 | 47.880 | **299.880** |
| 3.132 | SIPS de válvula tipo bola PVC 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 62.000 | 11.780 | **73.780** |
| 3.133 | SIPS de válvula tipo bola PVC 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 110.000 | 20.900 | **130.900** |
| 3.134 | SIPS de válvula tipo bola PVC 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 247.000 | 46.930 | **293.930** |
| 3.135 | SIPS de válvula tipo bola PVC 3" a 4" | 1 | Unidad | 267.000 | 50.730 | **317.730** |
| 3.136 | SIPS de válvula tipo bola en bronce 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 112.000 | 21.280 | **133.280** |
| 3.137 | SIPS de válvula tipo bola en bronce 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 252.000 | 47.880 | **299.880** |
| 3.138 | SIPS de válvula tipo bola en bronce 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 459.000 | 87.210 | **546.210** |
| 3.139 | SIPS de válvula tipo bola en bronce 3" a 4" | 1 | Unidad | 826.000 | 156.940 | **982.940** |
| 3.140 | SIPS de válvula tipo mariposa mango PVC con disco en acero i | 1 | Unidad | 383.000 | 72.770 | **455.770** |
| 3.141 | SIPS de válvula tipo mariposa mango PVC con disco en acero i | 1 | Unidad | 547.000 | 103.930 | **650.930** |
| 3.142 | SIPS de válvula tipo mariposa mango PVC con disco en acero i | 1 | Unidad | 779.000 | 148.010 | **927.010** |
| 3.143 | SIPS de válvula tipo mariposa mango PVC con disco en acero i | 1 | Unidad | 984.000 | 186.960 | **1.170.960** |
| 3.144 | SIPS de válvula de pie en bronce 1/2" a 3/4" | 1 | Unidad | 219.000 | 41.610 | **260.610** |
| 3.145 | SIPS de válvula de pie en bronce 1" a 1 1/4" | 1 | Unidad | 328.000 | 62.320 | **390.320** |
| 3.146 | SIPS de válvula de pie en bronce 1 1/2" a 2 1/2" | 1 | Unidad | 449.000 | 85.310 | **534.310** |
| 3.147 | SIPS de válvula de pie en bronce 3" a 4" | 1 | Unidad | 875.000 | 166.250 | **1.041.250** |
| 3.148 | SIPS de cheque hidro o válvula de retención en bronce 1/2" a | 1 | Unidad | 328.000 | 62.320 | **390.320** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.149 | SIPS de cheque hidro o válvula de retención en bronce 1" a 1 | 1 | Unidad | 492.000 | 93.480 | **585.480** |
| 3.150 | SIPS de cheque hidro o válvula de retención en bronce 1 1/2" | 1 | Unidad | 1.153.000 | 219.070 | **1.372.070** |
| 3.151 | SIPS de cheque hidro o válvula de retención en bronce 3" a 4 | 1 | Unidad | 1.585.000 | 301.150 | **1.886.150** |
| 3.152 | SIPS de vigilante de tensión | 1 | Unidad | 372.000 | 70.680 | **442.680** |
| 3.153 | SIPS de Controlador Lógico Programable | 1 | Unidad | 1.203.000 | 228.570 | **1.431.570** |
| 3.154 | SIPS de interruptor selector rotativo metálico (tipo muletil | 1 | Unidad | 110.000 | 20.900 | **130.900** |
| 3.155 | SIPS de interruptor selector rotativo metálico (tipo muletil | 1 | Unidad | 296.000 | 56.240 | **352.240** |
| 3.156 | SIPS de breaker termomagnético para tablero de electrobomba | 1 | Unidad | 328.000 | 62.320 | **390.320** |
| 3.157 | SIPS de breaker termomagnético para tablero de electrobomba | 1 | Unidad | 438.000 | 83.220 | **521.220** |
| 3.158 | SIPS de breaker termomagnético para tablero de electrobomba | 1 | Unidad | 569.000 | 108.110 | **677.110** |
| 3.159 | SIPS de breaker termomagnético para tablero de electrobomba | 1 | Unidad | 645.000 | 122.550 | **767.550** |
| 3.160 | SIPS de guardamotor para tablero de electrobomba de 0.5 a 3 | 1 | Unidad | 547.000 | 103.930 | **650.930** |
| 3.161 | SIPS de guardamotor para tablero de electrobomba de 4 a 7.5 | 1 | Unidad | 929.000 | 176.510 | **1.105.510** |
| 3.162 | SIPS de guardamotor para tablero de electrobomba de 10 a 15 | 1 | Unidad | 1.421.000 | 269.990 | **1.690.990** |
| 3.163 | SIPS de guardamotor para tablero de electrobomba mayor a 15 | 1 | Unidad | 1.640.000 | 311.600 | **1.951.600** |
| 3.164 | SIPS de relé térmico para tablero de electrobomba de 0.5 a 3 | 1 | Unidad | 268.000 | 50.920 | **318.920** |
| 3.165 | SIPS de relé térmico para tablero de electrobomba de 4 a 7.5 | 1 | Unidad | 481.000 | 91.390 | **572.390** |
| 3.166 | SIPS de relé térmico para tablero de electrobomba de 10 a 15 | 1 | Unidad | 711.000 | 135.090 | **846.090** |
| 3.167 | SIPS de relé térmico para tablero de electrobomba mayor a 15 | 1 | Unidad | 973.000 | 184.870 | **1.157.870** |
| 3.168 | SIPS de totalizador de energía para tablero de electrobomba | 1 | Unidad | 274.000 | 52.060 | **326.060** |
| 3.169 | SIPS de totalizador de energía para tablero de electrobomba | 1 | Unidad | 465.000 | 88.350 | **553.350** |
| 3.170 | SIPS de totalizador de energía para tablero de electrobomba | 1 | Unidad | 656.000 | 124.640 | **780.640** |
| 3.171 | SIPS de totalizador de energía para tablero de electrobomba | 1 | Unidad | 765.000 | 145.350 | **910.350** |
| 3.172 | SIPS de temporizador digital horario para riel DIN (omega) | 1 | Unidad | 471.000 | 89.490 | **560.490** |
| 3.173 | SIPS de electroválvula de 1" en acero inoxidable | 1 | Unidad | 842.000 | 159.980 | **1.001.980** |
| 3.174 | SIPS de interruptor de nivel tipo flotador con longitud de 5 | 1 | Unidad | 233.000 | 44.270 | **277.270** |
| 3.175 | SIPS de membrana en material EPDM para tanque hidroneumático | 1 | Unidad | 383.000 | 72.770 | **455.770** |
| 3.176 | SIPS de membrana en material EPDM para tanque hidroneumático | 1 | Unidad | 1.702.000 | 323.380 | **2.025.380** |
| 3.177 | SIPS de membrana en material EPDM para tanque hidroneumático | 1 | Unidad | 1.858.000 | 353.020 | **2.211.020** |
| 3.178 | SIPS de membrana en material EPDM para tanque hidroneumático | 1 | Unidad | 2.173.000 | 412.870 | **2.585.870** |
| 3.179 | SIPS de tanque en material polietileno negro con aditivo U.V | 1 | Unidad | 552.000 | 104.880 | **656.880** |
| 3.180 | SIPS de tanque en material polietileno negro con aditivo U.V | 1 | Unidad | 1.115.000 | 211.850 | **1.326.850** |
| 3.181 | SIPS de electroválvula de paso hidráulica 5/2 con solenoide. | 1 | Unidad | 853.000 | 162.070 | **1.015.070** |
| 3.182 | SIPS de cilindro de doble efecto | 1 | Unidad | 355.000 | 67.450 | **422.450** |
| 3.183 | SIPS de sensor final de carrera CLS-161 | 1 | Unidad | 299.000 | 56.810 | **355.810** |
| 3.184 | SIPS de sensor final de carrera de patín | 1 | Unidad | 121.000 | 22.990 | **143.990** |
| 3.185 | SIPS de micromedidor de 1" | 1 | Unidad | 2.167.000 | 411.730 | **2.578.730** |
| 3.186 | SIPS de macromedidor tipo wolman de 2" con brida | 1 | Unidad | 3.117.000 | 592.230 | **3.709.230** |
| 3.187 | SIPS de macromedidor tipo wolman de 3" con brida | 1 | Unidad | 3.600.000 | 684.000 | **4.284.000** |
| 3.188 | SIPS de cuchilla para trituradora | 1 | Unidad | 261.000 | 49.590 | **310.590** |
| **VR TOTAL OFERTA ECONÓMICA LOTE 1 GAORI** | | | | | | **446.035.800** |

**VALOR DE LA OFERTA: $446.035.800**

La presente oferta incluye:

- Mantenimiento preventivo de los componentes descritos en la oferta.
- Informe de diagnóstico, validación y mantenimiento.
- Seguimiento y control, remoto (no presencial) de la operación por un ingeniero especialista en saneamiento ambiental.

Aclaración

- Las actividades de lavado y desinfección de tanques se subcontrataran con una empresa certificada para tal labor, como lo indica la normativa vigente para el alcance.
- De existir, los mantenimientos correctivos adicionales se cotizarán bajo hallazgo.
- Oferta valida por 90 días calendario.

Atentamente,



Yair Tibatá Gacha
Ingeniero Civil
Especialista en Saneamiento Ambiental
Gerente General
DE VISU INGENIEROS S.A.S.
Nit: 900773445-5

Bogotá D.C., 23 de julio de 2026

Señor,
**T2 YESID FLOR CHILMA**
**FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA GAAMA**
Ciudad

**Ref. PE-MT1-GAAMA-2026 FAC**

Respetado Técnico Segundo, para DE VISU INGENIEROS SAS es un gusto compartir nuestra oferta comercial con base a la información entregada.

## PROPUESTA ECONOMICA

| Lote 2: Grupo Aéreo del Amazonas – GAAMA | | | | DE VISU INGENIEROS SAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR UNITARIO DE REFERENCIA ANTES DE IVA | VALOR IVA (Según Aplique) | VALOR UNITARIO DE REFERENCIA INCLUIDO IVA (Según Aplique) |
| **1** | **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE** | | | | | |
| **1.1** | **POZO SUBTERRÁNEO** | | | | | |
| 1.1.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO POZO PROFUNDO | 1 | UND | $ 13.100.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 13.100.000 |
| 1.1.2 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO DE 7.5 HP | 1 | UND | $ 1.974.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.974.000 |
| 1.1.3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN MACROMEDIDOR DE AGUA POTABLE DE 2" | 1 | UND | $ 1.622.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.622.000 |
| **1.2** | **EQUIPOS PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE** | | | | | |
| 1.2.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1.0 HP | 1 | UND | $ 1.438.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.438.000 |
| 1.2.2 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA DE 3.0 HP | 1 | UND | $ 1.857.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.857.000 |
| 1.2.3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA DE 5.0 HP | 1 | UND | $ 2.012.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.012.000 |
| 1.2.4 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA DE 7.5 HP | 1 | UND | $ 2.156.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.156.000 |
| 1.2.5 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA DE 15 HP | 1 | UND | $ 2.715.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.715.000 |
| 1.2.6 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN | 1 | UND | $ 3.311.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.311.000 |
| 1.2.7 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO SISTEMA DE FILTRACIÓN | 1 | UND | $ 3.169.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.169.000 |
| 1.2.9 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO POZO PROFUNDO | 1 | UND | $ 2.964.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.964.000 |
| **1.3** | **MANTENIMIENTO SISTEMAS DE TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE AGUA** | | | | | |
| 1.3.1 | MANTENIMIENTO CONDICIONES FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS DE AGUA POTABLE | 1 | DÍA | $ 148.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 148.000 |
| 1.3.2 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRE DE AIREACIÓN | 1 | UND | $ 15.547.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 15.547.000 |
| 1.3.3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE FILTRACIÓN | 1 | UND | $ 11.509.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 11.509.000 |
| 1.3.4 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA CLORACIÓN, DOS (2) DOSIFICADORAS | 1 | UND | $ 2.507.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.507.000 |
| 1.3.5 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADO Y DESINFECCIÓN DE DOS (2) TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO, UBICADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP), CADA UNO CON UNA CAPACIDAD APROXIMADA DE 450 M³. | 1 | UND | $ 3.600.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.600.000 |
| 1.3.6 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TRES (3) TANQUES PLÁSTICOS CON CAPACIDAD DE 1.000 LITROS Y DOS (2) TANQUES PLÁSTICOS DE 500 LITROS, DESTINADOS AL ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO. | 1 | UND | $ 1.370.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.370.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.4** | **SISTEMA CONTRAINCENDIOS** | | | | | |
| 1.4.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS CONTRAINCENDIOS | 1 | UND | $ 6.489.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 6.489.000 |
| 1.4.2 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TABLERO DE CONTROL SISTEMA CONTRAINCENDIOS | 1 | UND | $ 5.562.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 5.562.000 |
| 1.4.3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS VERTICAL AUTOCEBANTE DE 3 HP | 1 | UND | $ 1.857.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.857.000 |
| **1.4.4** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS CONTRAINCENDIOS** | | | | | |
| 1.4.4.1 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO RADIADOR JMC REFERENCIA 01-20010 REV. E | 1 | UND | $ 2.318.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.318.000 |
| 1.4.4.2 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO ALTERNADOR JOHN DEERE/RE533516 | 1 | UND | $ 3.708.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.708.000 |
| 1.4.4.3 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO TURBOCOMPRESOR JOHN DEERE/RE508876 | 1 | UND | $ 2.086.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.086.000 |
| 1.4.4.4 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO ARRANQUE JOHN DEERE/RE59595 | 1 | UND | $ 1.314.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.314.000 |
| 1.4.4.5 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE STANADYNE DB4 MODELO 429-5328 | 1 | UND | $ 1.113.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.113.000 |
| **2** | **CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO** | | | | | |
| 2.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DOS TABLEROS DE CONTROL ELÉCTRICOS. | 1 | UND | $ 3.675.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.675.000 |
| 2.2 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE FILTRACIÓN | 1 | UND | $ 9.138.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 9.138.000 |
| 2.3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA DE 7.5 HP | 1 | UND | $ 2.217.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.217.000 |
| 2.4 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1.0 HP | 1 | UND | $ 1.387.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.387.000 |
| **3** | **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL** | | | | | |
| 3.1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIREADOR | 1 | UND | $ 3.875.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.875.000 |
| 3.2 | MANTENIMIENTO TANQUE PRINCIPAL - REACTOR | 1 | UND | $ 21.113.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 21.113.000 |
| 3.3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO LECHOS DE SECADO. | 1 | UND | $ 32.363.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 32.363.000 |
| 3.4 | INOCULACIÓN DE BACTERIAS AEROBIAS PTAR | 1 | UND | $ 1.151.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.151.000 |
| 3.5 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO EQUIPOS PTAR. | 1 | UND | $ 2.310.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.310.000 |
| 3.6 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TABLERO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN PTAR | 1 | UND | $ 3.944.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.944.000 |
| 3.7 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 2.0 HP | 1 | UND | $ 2.585.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.585.000 |
| 3.8 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 7.5 HP | 1 | UND | $ 3.716.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.716.000 |
| **4** | **ACTIVIDADES DE OPERACIÓN** | | | | | |
| 4.1 | OPERACIÓN, REPARACIÓN, CONTROL Y FUNCIONAMIENTO DE CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL | 1 | DIA | $ 420.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 420.000 |
| **5** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS PTAP, PTAR, CENTRO DE** | | | | | |
| 5.1 | EMBOBINADO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 2.0 HP | 1 | UND | $ 1.229.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.229.000 |
| 5.2 | EMBOBINADO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 7.5 HP | 1 | UND | $ 1.710.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.710.000 |
| 5.3 | EMBOBINADO ELECTROBOMBA DE 3.0 HP | 1 | UND | $ 1.141.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.141.000 |
| 5.4 | EMBOBINADO ELECTROBOMBA DE 5.0 HP | 1 | UND | $ 1.710.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.710.000 |
| 5.5 | EMBOBINADO ELECTROBOMBA DE 7.5 HP | 1 | UND | $ 1.846.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.846.000 |
| 5.6 | EMBOBINADO ELECTROBOMBA DE 15 HP | 1 | UND | $ 2.786.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.786.000 |
| 5.7 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA ELECTROBOMBAS CON POTENCIA ENTRE 1.0 Y 5.0 HP, APLICABLE A EQUIPOS BOMBEO DE SUPERFICIE O SUMERGIBLES. | 1 | UND | $ 320.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 320.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.8 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA ELECTROBOMBAS CON POTENCIA ENTRE 7.5 Y 10 HP, APLICABLE A EQUIPOS DE SUPERFICIE O SUMERGIBLES. | 1 | UND | $ 304.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 304.000 |
| 5.9 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR PARA ELECTROBOMBAS CON POTENCIA ENTRE 15 Y 20 HP, APLICABLE A EQUIPOS DE SUPERFICIE O SUMERGIBLES. | 1 | UND | $ 418.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 418.000 |
| 5.10 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL 1X6A | 1 | UND | $ 70.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 70.000 |
| 5.11 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL 1X20A | 1 | UND | $ 101.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 101.000 |
| 5.12 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X6A | 1 | UND | $ 132.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 132.000 |
| 5.13 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 2X20A | 1 | UND | $ 232.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 232.000 |
| 5.14 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X6A | 1 | UND | $ 178.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 178.000 |
| 5.15 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X20A | 1 | UND | $ 302.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 302.000 |
| 5.16 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X30A | 1 | UND | $ 394.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 394.000 |
| 5.17 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 3X40A - 220V/440V | 1 | UND | $ 433.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 433.000 |
| 5.18 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3 X 40 AMP PARA TABLERO ELÉCTRICO. | 1 | UND | $ 323.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 323.000 |
| 5.19 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 100A, 3 POLOS | 1 | UND | $ 240.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 240.000 |
| 5.20 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VIGILANTE DE TENSIÓN | 1 | UND | $ 319.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 319.000 |
| 5.21 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE RELÉ SECUENCIADOR | 1 | UND | $ 263.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 263.000 |
| 5.22 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN SECUENCIADOR CON RETARDO A LA CONEXIÓN | 1 | UND | $ 319.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 319.000 |
| 5.23 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE RELÉ TEMPORIZADOR | 1 | UND | $ 218.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 218.000 |
| 5.24 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN SECUENCIADOR CON RETARDO A LA DESCONEXIÓN | 1 | UND | $ 285.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 285.000 |
| 5.25 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN SECUENCIADOR CON SEÑAL DE CONTROL | 1 | UND | $ 214.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 214.000 |
| 5.26 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN BORNERAS Y CONTACTOS | 1 | UND | $ 87.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 87.000 |
| 5.27 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN TIMER SEMANAL PROGRAMABLE/4 CANALES | 1 | UND | $ 186.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 186.000 |
| 5.28 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN FLOTADOR ELÉCTRICO | 1 | UND | $ 174.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 174.000 |
| 5.29 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE PARA MOTORES ELÉCTRICOS CON CONEXIÓN A 220/440 VOLTIOS, DISEÑADO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN, SUBTENSIÓN, DESBALANCE DE FASES, INVERSIÓN DE FASE (CUANDO APLIQUE) Y OTRAS CONDICIONES ANORMALES DE LA RED ELÉCTRICA. | 1 | UND | $ 337.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 337.000 |
| 5.30 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN POLO A TIERRA | 1 | UND | $ 1.154.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.154.000 |
| 5.31 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE PLC PARA TABLERO ELÉCTRICO, INCLUYE PROGRAMACIÓN | 1 | UND | $ 5.844.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 5.844.000 |
| 5.32 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 4X10AWG SUMERGIBLE. LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE CABLE EFECTIVAMENTE SUMINISTRADO E INSTALADO, DEBIDAMENTE PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | 1 | ML | $ 35.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 35.000 |
| 5.33 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE AWM CALIBRE 10 AWG | 1 | ML | $ 14.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 14.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.34 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE AWM CALIBRE 12 AWG | 1 | ML | $ 12.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 12.000 |
| 5.35 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE AWM CALIBRE # 16 AWG | 1 | ML | $ 9.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 9.000 |
| 5.36 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE AWM CALIBRE # 18 AWG | 1 | ML | $ 8.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 8.000 |
| 5.37 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO HOMOLOGADO 3*12 X METRO LINEAL | 1 | ML | $ 18.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 18.000 |
| 5.38 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE ENCAUCHETADO HOMOLOGADO 3*10 X METRO LINEAL | 1 | ML | $ 28.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 28.000 |
| 5.39 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE THHN CALIBRE N° 8 X METRO LINEAL | 1 | ML | $ 11.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 11.000 |
| 5.40 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE THHN CALIBRE N° 6 X METRO LINEAL | 1 | ML | $ 18.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 18.000 |
| 5.41 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR 440/220 VAC | 1 | UND | $ 819.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 819.000 |
| 5.42 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN GUARDAMOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 20-25A 220V/440V | 1 | UND | $ 580.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 580.000 |
| 5.43 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN GUARDAMOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 10-16A | 1 | UND | $ 487.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 487.000 |
| 5.44 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARRANCADOR SUAVE TRIFÁSICO, MULTITENSIÓN, CORRIENTE NOMINAL 25A, PARA MOTOR DE 15HP, RAMPA DE ARRANQUE Y PARADA AJUSTABLE, PROTECCIÓN INTEGRADA CONTRA SOBRECARGA. | 1 | UND | $ 5.362.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 5.362.000 |
| 5.45 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN ARRANCADOR SUAVE TRIFÁSICO, MULTITENSIÓN, PARA MOTOR DE 7.5HP, RAMPA DE ARRANQUE Y PARADA AJUSTABLE, PROTECCIÓN INTEGRADA CONTRA SOBRECARGA | 1 | UND | $ 5.073.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 5.073.000 |
| 5.46 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO 40X40 CM, INCLUYE TRASLADO Y RECONEXIÓN COMPONENTES, CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE (RETIE). EL CONTRATISTA ASUME TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTE NECESARIOS. | 1 | UND | $ 850.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 850.000 |
| 5.47 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO 40X60 CM, INCLUYE TRASLADO Y RECONEXIÓN COMPONENTES, CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE (RETIE). EL CONTRATISTA ASUME TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTE NECESARIOS. | 1 | UND | $ 1.005.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.005.000 |
| 5.48 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO 30X40 CM, INCLUYE TRASLADO Y RECONEXIÓN COMPONENTES, CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE (RETIE). EL CONTRATISTA ASUME TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTE NECESARIOS. | 1 | UND | $ 927.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 927.000 |
| 5.49 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO 40X80 CM, INCLUYE TRASLADO Y RECONEXIÓN COMPONENTES, CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE (RETIE). EL CONTRATISTA ASUME TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTE NECESARIOS. | 1 | UND | $ 393.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 393.000 |
| 5.50 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE IMPULSOR PARA ELECTROBOMBAS DE TIPO SUMERGIBLE O DE SUPERFICIE, CON POTENCIA ENTRE 1.0 Y 3.0 HP. | 1 | UND | $ 646.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 646.000 |
| 5.51 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE IMPULSOR PARA ELECTROBOMBAS DE TIPO SUMERGIBLE O DE SUPERFICIE, CON POTENCIA ENTRE 5.0 Y 7.5 HP. | 1 | UND | $ 1.029.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.029.000 |
| 5.52 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE IMPULSOR PARA ELECTROBOMBAS DE TIPO SUMERGIBLE O DE SUPERFICIE, CON POTENCIA ENTRE 10.0 Y 15.0 HP. | 1 | UND | $ 1.117.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.117.000 |
| 5.53 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE HÉLICE DE REFRIGERACIÓN PARA ELECTROBOMBAS DE SUPERFICIE CON POTENCIA ENTRE 2.0 Y 5.0 HP. | 1 | UND | $ 83.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 83.000 |
| 5.54 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE HÉLICE DE REFRIGERACIÓN PARA ELECTROBOMBAS DE SUPERFICIE CON POTENCIA ENTRE 7.5 Y 10 HP. | 1 | UND | $ 111.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 111.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.55 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE HÉLICE DE REFRIGERACIÓN PARA ELECTROBOMBAS DE SUPERFICIE CON POTENCIA ENTRE 15 Y 20 HP. | 1 | UND | $ 166.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 166.000 |
| 5.56 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATO PARA CONTROL DE ELECTROBOMBA, CON RANGO DE OPERACIÓN AJUSTABLE, CUYA CALIBRACIÓN DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA HIDRÁULICO. | 1 | UND | $ 287.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 287.000 |
| 5.57 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE PRESIÓN CONEXIÓN VERTICAL STABILIZR, PRESIÓN / DIÁMETRO DE CARÁTULA 0-200 PSI / 2.5". | 1 | UND | $ 201.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 201.000 |
| 5.58 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL ANTI-ARIETE DE 3" | 1 | UND | $ 3.962.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.962.000 |
| 5.59 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL ANTI-ARIETE DE 4" | 1 | UND | $ 3.962.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.962.000 |
| 5.60 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA (DIAFRAGMA) PARA TANQUE HIDRONEUMÁTICO CON CAPACIDAD ENTRE 50 Y 200 LITROS, FABRICADA EN MATERIAL ELASTOMÉRICO DE ALTA RESISTENCIA, APTO PARA USO EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y PRESIÓN CONSTANTE. | 1 | UND | $ 1.006.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.006.000 |
| 5.61 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA (DIAFRAGMA) PARA TANQUE HIDRONEUMÁTICO CON CAPACIDAD ENTRE 300 Y 500 LITROS, FABRICADA EN MATERIAL ELASTOMÉRICO DE ALTA RESISTENCIA, APTO PARA USO EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y PRESIÓN CONSTANTE. | 1 | UND | $ 1.177.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.177.000 |
| 5.62 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO PRECARGADO VERTICAL CON DIAFRAGMA DE 100 LITROS | 1 | UND | $ 2.333.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 2.333.000 |
| 5.63 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO PRECARGADO VERTICAL CON DIAFRAGMA DE 500 LITROS | 1 | UND | $ 5.207.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 5.207.000 |
| 5.64 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA TIPO DISCO DE 9" (≈ 230 MM), PARA TANQUE REACTOR PTAR. | 1 | UND | $ 232.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 232.000 |
| 5.65 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC PRESIÓN DE DIÁMETROS ENTRE 1/2" Y 1". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 44.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 44.000 |
| 5.66 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC PRESIÓN DE DIÁMETROS ENTRE 1 1/4" Y 2". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 88.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 88.000 |
| 5.67 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC PRESIÓN DE DIÁMETROS ENTRE 2 1/4" Y 3". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 117.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 117.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.68 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC PRESIÓN DE DIÁMETROS ENTRE 3 1/4" Y 4". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 215.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 215.000 |
| 5.69 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC ALTA PRESIÓN DE DIÁMETROS ENTRE 6" Y 8". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. INCLUYE EXCAVACIÓN EN ZANJA Y REPOSICIÓN DEL TERRENO A CONDICIONES SIMILARES A LAS INICIALES. | 1 | ML | $ 297.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 297.000 |
| 5.70 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS GALVANIZADO DE DIÁMETROS ENTRE 1/2" Y 1". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 62.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 62.000 |
| 5.71 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS GALVANIZADO DE DIÁMETROS ENTRE 1 1/4" Y 2". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 115.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 115.000 |
| 5.72 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS GALVANIZADO DE DIÁMETROS ENTRE 2 1/4" Y 3". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 187.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 187.000 |
| 5.73 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS GALVANIZADO DE DIÁMETROS ENTRE 3 1/4" Y 4". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 261.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 261.000 |
| 5.74 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS GALVANIZADO DE DIÁMETROS ENTRE 6" Y 8". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 441.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 441.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.75 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS EN PVC SANITARIO, DE DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 1 1/2" Y 2". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 19.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 19.000 |
| 5.76 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS EN PVC SANITARIO, DE DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 3" Y 4". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 39.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 39.000 |
| 5.77 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS EN PVC SANITARIO, DE DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 6" Y 8". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DEL METRO LINEAL, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL, SALVO AQUELLOS ELEMENTOS ESPECIALES QUE SE ENCUENTREN EXPRESAMENTE DEFINIDOS COMO ÍTEMS INDEPENDIENTES EN EL PRESUPUESTO. | 1 | ML | $ 143.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 143.000 |
| 5.78 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO COLUMNA MARCA ALTAMIRA, FABRICADA EN UPVC – CÓDIGOS TUBOA150 1.25" Y TUBOA150 1.5", CON DIÁMETROS NOMINALES DE 1 1/4" Y 1 1/2". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. | 1 | ML | $ 70.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 70.000 |
| 5.79 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO COLUMNA MARCA ALTAMIRA, FABRICADA EN UPVC – CÓDIGOS TUBOA150 2" Y TUBOA150 3", CON DIÁMETROS NOMINALES DE 2" Y 3". LA MEDICIÓN Y PAGO DE LA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ POR METRO LINEAL (ML) DE TUBERÍA EFECTIVAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. | 1 | ML | $ 248.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 248.000 |
| 5.80 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ADAPTADORES PARA TUBERÍA TIPO COLUMNA – CÓDIGOS KA150/250-1.25" Y KA250-1.5", CON DIÁMETROS NOMINALES DE 1 1/4" Y 1 1/2". COMPUESTO POR UN (1) ADAPTADOR INFERIOR Y UN (1) ADAPTADOR SUPERIOR, FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE, DISEÑADOS PARA SU USO EN SISTEMAS DE BOMBEO SUMERGIBLES. | 1 | UND | $ 1.932.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.932.000 |
| 5.81 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ADAPTADORES PARA TUBERÍA TIPO COLUMNA – CÓDIGOS KA150-2" Y KA150-3", CON DIÁMETROS NOMINALES DE 2" Y 3". COMPUESTO POR UN (1) ADAPTADOR INFERIOR Y UN (1) ADAPTADOR SUPERIOR, FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE, DISEÑADOS PARA SU USO EN SISTEMAS DE BOMBEO SUMERGIBLES. | 1 | UND | $ 3.322.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.322.000 |
| 5.82 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARNÉS PARA DESCARGA – CÓDIGOS JA150-2" Y JA150-3". DISEÑADO PARA EL PRIMER TRAMO DE LA TUBERÍA TIPO COLUMNA EN SISTEMAS DE BOMBEO SUMERGIBLES. EL ARNÉS ESTÁ COMPUESTO POR TIRANTES Y AROS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE, ASÍ COMO UNA EXTENSIÓN MACHO/HEMBRA EN UPVC DE ALTA RESISTENCIA. | 1 | UND | $ 1.275.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.275.000 |
| 5.83 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA O VÁLVULA DE RETENCIÓN EN ACERO INOXIDABLE, CON DIÁMETROS NOMINALES DE 2" Y 3", PARA POZO PROFUNDO. | 1 | UND | $ 5.949.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 5.949.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.84 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PARA AGUA TIPO PALANCA EN BRONCE Y ACCESORIOS PVC PRESIÓN PARA CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 1/2" Y 1". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 148.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 148.000 |
| 5.85 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PARA AGUA TIPO PALANCA EN BRONCE Y ACCESORIOS PVC PRESIÓN PARA CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 1 1/4" Y 2". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 172.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 172.000 |
| 5.86 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PARA AGUA TIPO PALANCA EN BRONCE Y ACCESORIOS PVC PRESIÓN PARA CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 2 1/2" Y 3". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 266.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 266.000 |
| 5.87 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PARA AGUA TIPO PALANCA EN BRONCE Y ACCESORIOS PVC PRESIÓN PARA CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 4" Y 6". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 612.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 612.000 |
| 5.88 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PARA AGUA TIPO PALANCA EN BRONCE Y ACCESORIOS GALVANIZADO PARA CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 1/2" Y 1". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN GALVANIZADO SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 185.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 185.000 |
| 5.89 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PARA AGUA TIPO PALANCA EN BRONCE Y ACCESORIOS GALVANIZADO PARA CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 1 1/4" Y 2". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN GALVANIZADO SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 287.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 287.000 |
| 5.90 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PARA AGUA TIPO PALANCA EN BRONCE Y ACCESORIOS GALVANIZADO PARA CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 2 1/2" Y 3". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN GALVANIZADO SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 514.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 514.000 |
| 5.91 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PARA AGUA TIPO PALANCA EN BRONCE Y ACCESORIOS GALVANIZADO PARA CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 4" Y 6". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN GALVANIZADO SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 706.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 706.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.92 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA Y ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 1". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 141.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 141.000 |
| 5.93 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA Y ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 2". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 148.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 148.000 |
| 5.94 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA Y ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 3". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 692.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 692.000 |
| 5.95 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA Y ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 4". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 1.280.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.280.000 |
| 5.96 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA Y ACCESORIOS EN GALVANIZADO, DE DIÁMETRO NOMINAL 1". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN GALVANIZADO SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 245.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 245.000 |
| 5.97 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA Y ACCESORIOS EN GALVANIZADO, DE DIÁMETRO NOMINAL 2". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN GALVANIZADO SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 476.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 476.000 |
| 5.98 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA Y ACCESORIOS EN GALVANIZADO, DE DIÁMETRO NOMINAL 3". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN GALVANIZADO SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 1.208.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.208.000 |
| 5.99 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE EN BRONCE CON CANASTILLA PLÁSTICA Y ACCESORIOS EN GALVANIZADO, DE DIÁMETRO NOMINAL 4". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN GALVANIZADO SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 1.785.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.785.000 |
| 5.100 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EN PVC O TIPO WAFER Y BRIDAS PVC PARA SOLDAR, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 2" Y 3". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LAS BRIDAS PVC PARA SOLDAR SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 1.013.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.013.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.101 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EN PVC O TIPO WAFER Y BRIDAS PVC PARA SOLDAR, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 4" Y 6". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LAS BRIDAS PVC PARA SOLDAR SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 1.585.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.585.000 |
| 5.102 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA EN BRONCE TIPO Y, CON SELLO METÁLICO Y ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN PARA CONEXIÓN, DE DIÁMETRO NOMINAL 1". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 384.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 384.000 |
| 5.103 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA EN BRONCE TIPO Y, CON SELLO METÁLICO Y ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN PARA CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 3/4" Y 2". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 1.460.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.460.000 |
| 5.104 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHEQUE CORTINA EN BRONCE TIPO Y, CON SELLO METÁLICO Y ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN PARA CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 3" Y 4". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE VÁLVULA DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LOS ACCESORIOS EN PVC PRESIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 1.460.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.460.000 |
| 5.105 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHEQUE ANTIGOLPE DE ARIETE - HIERRO DÚCTIL, INCLUYE BRIDAS DE CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 4". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE CHEQUE DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LAS BRIDAS DE CONEXIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 3.477.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 3.477.000 |
| 5.106 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CHEQUE ANTIGOLPE DE ARIETE - HIERRO DÚCTIL, INCLUYE BRIDAS DE CONEXIÓN, CON DIÁMETROS NOMINALES ENTRE 6". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE CHEQUE DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LAS BRIDAS DE CONEXIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 5.640.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 5.640.000 |
| 5.107 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VÁLVULA VENTOSA DE TRIPLE EFECTO DE 2", APTA PARA SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y AGUA POTABLE. INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA TOTALIDAD DE ACCESORIOS, CONEXIONES, ACOPLES Y DEMÁS COMPONENTES REQUERIDOS PARA LA CORRECTA PUESTA EN OPERACIÓN DE LA VÁLVULA, TALES COMO VÁLVULA DE CORTE DE AISLAMIENTO, UNIÓN UNIVERSAL, BRIDAS, EMPAQUES, PERNERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN. | 1 | UND | $ 1.314.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.314.000 |
| 5.108 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE VÁLVULA VENTOSA DE TRIPLE EFECTO DE 3", APTA PARA SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y AGUA POTABLE. INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA TOTALIDAD DE ACCESORIOS, CONEXIONES, ACOPLES Y DEMÁS COMPONENTES REQUERIDOS PARA LA CORRECTA PUESTA EN OPERACIÓN DE LA VÁLVULA, TALES COMO VÁLVULA DE CORTE DE AISLAMIENTO, UNIÓN UNIVERSAL, BRIDAS, EMPAQUES, PERNERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN. | 1 | UND | $ 1.824.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.824.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.109 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR, INCLUYE BRIDAS DE CONEXIÓN Y FILTRO EN "Y" HIERRO MALLA ACERO INOXIDABLE, DE DIÁMETRO NOMINAL DE 2". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE CHEQUE DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LAS BRIDAS DE CONEXIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 4.790.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 4.790.000 |
| 5.110 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR, INCLUYE BRIDAS DE CONEXIÓN Y FILTRO EN "Y" HIERRO MALLA ACERO INOXIDABLE, DE DIÁMETRO NOMINAL DE 6". EL PAGO SE REALIZARÁ POR UNIDAD (UND) DE CHEQUE DEBIDAMENTE SUMINISTRADA E INSTALADA. LAS BRIDAS DE CONEXIÓN SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LA VÁLVULA, SIN RECONOCIMIENTO ADICIONAL. | 1 | UND | $ 10.815.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 10.815.000 |
| 5.111 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN SATÉLITES O PIÑONES MACRO MEDIDOR | 1 | UND | $ 1.005.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.005.000 |
| 5.112 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CADENA DE REPUESTO PARA DIFERENCIAL INDUSTRIAL 13.30 METROS, ESPESOR ESLABÓN 9 MM | 1 | UND | $ 1.545.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 1.545.000 |
| 5.113 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE CARBÓN COQUE X BULTO DE 30 KG. | 1 | UND | $ 410.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 410.000 |
| 5.114 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO CÓNICO DE 250 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS PVC PRESIÓN Y UNIONES UNIVERSALES, LAS CUALES PERMITIRÁN FACILITAR LABORES DE MANTENIMIENTO, DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DEL SISTEMA SIN AFECTAR LA INTEGRIDAD DE LA RED. | 1 | UND | $ 354.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 354.000 |
| 5.115 | SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN BOMBA AIRLIFT, MANGUERA NEUMÁTICA, VÁLVULA DE CONTROL DE AIRE, ACCESORIOS, CONEXIONES, ABRAZADERAS, ACOPLES Y DEMÁS COMPONENTES REQUERIDOS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA. | 1 | UND | $ 5.356.000 | ARTÍCULO 270. LEY 223 DE 1995 | $ 5.356.000 |
| **VR TOTAL OFERTA ECONÓMICA LOTE 2 GAAMA** | | | | | | **$ 309.898.000** |

**VALOR DE LA OFERTA: $309.898.000**

La presente oferta incluye:

- Informe de diagnóstico y ejecución.

Aclaración

- De existir, los mantenimientos correctivos adicionales se cotizarán bajo hallazgo.
- Oferta valida por 90 días calendario.

Atentamente,



Yair Tibatá Gacha
Ingeniero Civil
Especialista en Saneamiento Ambiental
Gerente General
DE VISU INGENIEROS S.A.S.
Nit: 900773445-5

Bogotá D.C., 23 de julio de 2026

Señor,
**T2 YESID FLOR CHILMA**
**FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA**
Ciudad

**Ref. PE-MT1-GACAS-2026 FAC**

Respetado Técnico Segundo, para DE VISU INGENIEROS SAS es un gusto compartir nuestra oferta comercial con base a la información entregada.

## PROPUESTA ECONOMICA

| LOTE 3: GRUPO AÉREO DEL CASANARE– YOPAL (CASANARE) | | | | DE VISU INGENIEROS SAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Descripción | Cantidad | Unidad | VALOR UNITARIO DE REFERENCIA ANTES DE IVA | IVA | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO |
| 1 | SISTEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE | | | | | |
| 1.1 | POZO PROFUNDO | | | | | |
| 1.1.1 | Mantenimiento pozo profundo | 1 | UN | $ 16.956.000 | $ 3.221.640 | $ 20.177.640 |
| 1.1.2 | Mantenimiento preventivo electrobomba tipo lapicero de 10 hp | 1 | UN | $ 1.420.000 | $ 269.800 | $ 1.689.800 |
| 1.1.3 | Prueba de bombeo a caudal constante | 1 | UN | $ 3.941.000 | $ 748.790 | $ 4.689.790 |
| 1.1.4 | Mantenimiento y calibración macromedidor de 3" | 1 | UN | $ 1.863.000 | $ 353.970 | $ 2.216.970 |
| 1.2 | EQUIPOS SISTEMA AGUA POTABLE | | | | | |
| 1.2.1 | Mantenimiento preventivo equipo de presión agua potable de 7.5 HP. | 1 | UN | $ 1.543.000 | $ 293.170 | $ 1.836.170 |
| 1.2.2 | Mantenimiento preventivo tablero de control principal | 1 | UN | $ 1.486.000 | $ 282.340 | $ 1.768.340 |
| 1.2.3 | Mantenimiento preventivo equipo de presión agua potable de 2HP | 1 | UN | $ 1.428.000 | $ 271.320 | $ 1.699.320 |
| 1.2.4 | Mantenimiento preventivo tablero de control sistema 2 HP | 1 | UN | $ 1.100.000 | $ 209.000 | $ 1.309.000 |
| 1.2.5 | Mantenimiento preventivo equipo de presión agua potable de 5HP | 1 | UN | $ 1.486.000 | $ 282.340 | $ 1.768.340 |
| 1.2.6 | Mantenimiento preventivo tablero de control sistema 5 HP | 1 | UN | $ 1.108.000 | $ 210.520 | $ 1.318.520 |
| 1.3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO Y CONDUCCIÓN AGUA POTABLE | | | | | |
| 1.3.1 | Mantenimiento tanque principal | 1 | UN | $ 3.424.000 | $ 650.560 | $ 4.074.560 |
| 1.3.2 | Lavado y desinfección tanques de almacenamiento. | 1 | UN | $ 3.210.000 | $ 609.900 | $ 3.819.900 |
| 1.3.3 | Mantenimiento torre de aireación | 1 | UN | $ 13.682.000 | $ 2.599.580 | $ 16.281.580 |
| 1.3.4 | Mantenimiento sistema de dosificación de cloro. | 1 | UN | $ 1.039.000 | $ 197.410 | $ 1.236.410 |
| 1.4 | EQUIPOS SISTEMA CONTRAINCENDIOS | | | | | |
| 1.4.1 | Mantenimiento preventivo equipo contraincendios | 1 | UN | $ 3.569.000 | $ 678.110 | $ 4.247.110 |
| 1.4.2 | Mantenimiento tablero de control sistema contra incendios | 1 | UN | $ 1.466.000 | $ 278.540 | $ 1.744.540 |
| 1.4.3 | Mantenimiento preventivo equipo de presión agua potable de 2 hp | 1 | UN | $ 820.000 | $ 155.800 | $ 975.800 |
| 1.4.4 | Mantenimiento correctivo sistema contraincendios | 1 | UN | $ 4.044.000 | $ 768.360 | $ 4.812.360 |
| 2 | CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO | | | | | |
| 2.1 | Mantenimiento preventivo equipo de bombeo 10 HP | 1 | UN | $ 1.852.000 | $ 351.880 | $ 2.203.880 |
| 2.2 | Mantenimiento preventivo tablero de control | 1 | UN | $ 1.169.000 | $ 222.110 | $ 1.391.110 |
| 2.3 | Super cloración | 1 | UN | $ 1.118.000 | $ 212.420 | $ 1.330.420 |
| 2.4 | Mantenimiento sistema de iluminación | 1 | UN | $ 1.467.000 | $ 278.730 | $ 1.745.730 |
| 2.5 | Mantenimiento tubería de recirculación | 1 | UN | $ 2.098.000 | $ 398.620 | $ 2.496.620 |
| 2.6 | Mantenimiento de filtro | 1 | UN | $ 6.031.000 | $ 1.145.890 | $ 7.176.890 |
| 2.7 | Mantenimiento rejillas y canal perimetral | 1 | UN | $ 1.988.000 | $ 377.720 | $ 2.365.720 |
| 2.8 | Mantenimiento preventivo bomba sumergible de 01 HP | 1 | UN | $ 1.442.000 | $ 273.980 | $ 1.715.980 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | | | | | |
| 3.1 | PLANTA DE TRATAMIENTO | | | | | |
| 3.1.1 | Mantenimiento preventivo equipo de succión 2 hp | 1 | UN | $ 1.739.000 | $ 330.410 | $ 2.069.410 |
| 3.1.2 | Mantenimiento preventivo tablero de control sistema 2 HP | 1 | UN | $ 1.160.000 | $ 220.400 | $ 1.380.400 |
| 3.1.3 | Mantenimiento preventivo soplador 5 hp | 1 | UN | $ 2.012.000 | $ 382.280 | $ 2.394.280 |
| 3.1.4 | Mantenimiento preventivo tablero de Control Principal | 1 | UN | $ 1.353.000 | $ 257.070 | $ 1.610.070 |
| 3.1.5 | Mantenimiento tanque de cribado | 1 | UN | $ 5.075.000 | $ 964.250 | $ 6.039.250 |
| 3.1.6 | Mantenimiento de lechos de secado. | 1 | UN | $ 11.176.000 | $ 2.123.440 | $ 13.299.440 |
| 3.1.7 | Mantenimiento Tanque Principal - reactor | 1 | UN | $ 13.231.000 | $ 2.513.890 | $ 15.744.890 |
| 3.1.8 | Mantenimiento y calibración macromedidor de 2" | 1 | UN | $ 1.719.000 | $ 326.610 | $ 2.045.610 |
| 3.2 | SISTEMA DE REUSO | | | | | |
| 3.2.1 | Mantenimiento preventivo equipo de presión de 7 hp | 1 | UN | $ 1.599.000 | $ 303.810 | $ 1.902.810 |
| 3.2.2 | Mantenimiento preventivo equipo de presión de 1 hp | 1 | UN | $ 1.369.000 | $ 260.110 | $ 1.629.110 |
| 3.2.3 | Mantenimiento preventivo tablero de control sistema 1 HP | 1 | UN | $ 1.100.000 | $ 209.000 | $ 1.309.000 |
| 3.2.4 | Mantenimiento filtro de carbón. | 1 | UN | $ 2.222.000 | $ 422.180 | $ 2.644.180 |
| 3.2.5 | Mantenimiento equipo de dosración | 1 | UN | $ 985.000 | $ 187.150 | $ 1.172.150 |
| 3.2.6 | Mantenimiento tanque de almacenamiento | 1 | UN | $ 5.146.000 | $ 977.740 | $ 6.123.740 |
| 4 | SISTEMA DE ALCANTARILLADO | | | | | |
| 4.1 | Mantenimiento general red sanitaria. | 1 | UN | $ 10.223.000 | $ 1.942.370 | $ 12.165.370 |
| 5 | ACTIVIDADES DE OPERACIÓN | | | | | |
| 5.1 | Operación. reparación. control y funcionamiento sistema de tratamiento. aducción y conducción de agua potable (media jornada) y Operación. reparación. control y funcionamiento del centro de entrenamiento acuático (media jornada) | 1 | DIA | $ 367.000 | $ 69.730 | $ 436.730 |
| 5.2 | Operación. reparación. control y funcionamiento de la red sanitaria. sistema de tratamiento y reúso de agua residual (jornada completa) | 1 | DIA | $ 231.000 | $ 43.890 | $ 274.890 |
| 6 | MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS | | | | | |
| 1 | Desinstalación e Instalación equipo de bombeo de 1 HP | 1 | UN | $ 274.000 | $ 52.060 | $ 326.060 |
| 2 | Desinstalación e Instalación equipo de bombeo de 2 HP | 1 | UN | $ 274.000 | $ 52.060 | $ 326.060 |
| 3 | Desinstalación e Instalación equipo de bombeo de 5 HP | 1 | UN | $ 350.000 | $ 66.500 | $ 416.500 |
| 4 | Desinstalación e Instalación equipo de bombeo de 7.5 HP | 1 | UN | $ 383.000 | $ 72.770 | $ 455.770 |
| 5 | Desinstalación e Instalación equipo de bombeo de 10 HP | 1 | UN | $ 383.000 | $ 72.770 | $ 455.770 |
| 6 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de embobinado motor motobomba 1 hp | 1 | UN | $ 1.046.000 | $ 198.740 | $ 1.244.740 |
| 7 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de embobinado motor motobomba 2 hp | 1 | UN | $ 1.180.000 | $ 224.200 | $ 1.404.200 |
| 8 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de embobinado motor motobomba 4 hp | 1 | UN | $ 1.344.000 | $ 255.360 | $ 1.599.360 |
| 9 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de embobinado motor motobomba 5 hp | 1 | UN | $ 1.486.000 | $ 282.340 | $ 1.768.340 |
| 10 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de embobinado motor motobomba 7 hp | 1 | UN | $ 1.599.000 | $ 303.810 | $ 1.902.810 |
| 11 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de embobinado motor motobomba 7 a 7.5 hp | 1 | UN | $ 1.739.000 | $ 330.410 | $ 2.069.410 |
| 12 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de embobinado motor motobomba 10 hp | 1 | UN | $ 3.158.000 | $ 600.020 | $ 3.758.020 |
| 13 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de contactor para motobomba de 1 a 3 hp | 1 | UN | $ 199.000 | $ 37.810 | $ 236.810 |
| 14 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de contactor para motobomba de 3.5 a 5 hp | 1 | UN | $ 246.000 | $ 46.740 | $ 292.740 |
| 15 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de contactor para motobomba de 5.5 a 8 hp | 1 | UN | $ 273.000 | $ 51.870 | $ 324.870 |
| 16 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de contactor para motobomba de 8.5 a 10 hp | 1 | UN | $ 342.000 | $ 64.980 | $ 406.980 |
| 17 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de sellos mecánicos y empaquetadura motobomba de 0.5 a 3 hp | 1 | UN | $ 247.000 | $ 46.930 | $ 293.930 |
| 18 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de sellos mecánicos y empaquetadura motobomba de sellos mecánicos y empaquetadura motobomba de 3.5 a 5 hp | 1 | UN | $ 320.000 | $ 60.800 | $ 380.800 |
| 19 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de sellos mecánicos y empaquetadura motobomba de 5.5 a 7.5 hp | 1 | UN | $ 433.000 | $ 82.270 | $ 515.270 |
| 20 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de sellos mecánicos y empaquetadura motobomba de 8 a 10 hp | 1 | UN | $ 586.000 | $ 111.340 | $ 697.340 |
| 21 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de rodamientos motobomba y/o electrobomba de 1 a 3 hp | 1 | UN | $ 346.000 | $ 65.740 | $ 411.740 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de rodamientos motobomba y/o electrobomba de 3.5 a 5 hp | 1 | UN | $ 311.000 | $ 59.090 | $ 370.090 |
| 23 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de rodamientos motobomba y/o electrobomba de 5.5 a 7.5 hp | 1 | UN | $ 596.000 | $ 113.240 | $ 709.240 |
| 24 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de rodamientos motobomba y/o electrobomba de 8 a 10 hp | 1 | UN | $ 832.000 | $ 158.080 | $ 990.080 |
| 25 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de impulsor motobomba y/o electrobomba de 0.5 a 3 hp | 1 | UN | $ 592.000 | $ 112.480 | $ 704.480 |
| 26 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de impulsor motobomba y/o electrobomba de 3.5 a 5 hp | 1 | UN | $ 751.000 | $ 142.690 | $ 893.690 |
| 27 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de impulsor motobomba y/o electrobomba de 5.5 a 7.5 hp | 1 | UN | $ 982.000 | $ 186.580 | $ 1.168.580 |
| 28 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de impulsor motobomba y/o electrobomba de 8 a 10 hp | 1 | UN | $ 1.345.000 | $ 255.550 | $ 1.600.550 |
| 29 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de hélices de refrigeración motobomba y/o electrobomba de 0.5 a 5 hp | 1 | UN | $ 87.000 | $ 16.530 | $ 103.530 |
| 30 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de hélices de refrigeración motobomba y/o electrobomba de 5.5 a 8 hp | 1 | UN | $ 148.000 | $ 28.120 | $ 176.120 |
| 31 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de hélices de refrigeración motobomba y/o electrobomba de más de 8.5 hp | 1 | UN | $ 186.000 | $ 35.340 | $ 221.340 |
| 32 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de presostato de baja presión (30 a 60 PSI) | 1 | UN | $ 220.000 | $ 41.800 | $ 261.800 |
| 33 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de presostato de alta presión (61 a 150 PSI) | 1 | | $ 320.000 | $ 60.800 | $ 380.800 |
| 34 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de manómetro seco | | UN | $ 234.000 | $ 44.460 | $ 278.460 |
| 35 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de manómetro en aceite | 1 | UN | $ 237.000 | $ 45.030 | $ 282.030 |
| 36 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de manómetro en glicerina | 1 | UN | $ 281.000 | $ 53.390 | $ 334.390 |
| 37 | Mantenimiento correctivo de Hidroflock 100 Litros | 1 | UN | $ 615.000 | $ 116.850 | $ 731.850 |
| 38 | Mantenimiento correctivo de Hidroflock 200 Litros | 1 | UN | $ 869.000 | $ 165.110 | $ 1.034.110 |
| 39 | Mantenimiento correctivo de Hidroflock 500 Litros | 1 | UN | $ 978.000 | $ 185.820 | $ 1.163.820 |
| 40 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de difusores tanque reactor PTAR. Burbuja fija de 9" | 1 | metro | $ 555.000 | $ 105.450 | $ 660.450 |
| 41 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Tubería PVC Presión de ½" a x 1" x Metro | 1 | metro | $ 54.000 | $ 10.260 | $ 64.260 |
| 42 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Tubería PVC Presión de 1 1/4" a 2" x Metro | 1 | metro | $ 99.000 | $ 18.810 | $ 117.810 |
| 43 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Tubería PVC Presión de 2 1/4" a 3" x Metro | 1 | metro | $ 147.000 | $ 27.930 | $ 174.930 |
| 44 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Tubería PVC Presión de 3 1/4" a 4" x Metro | 1 | metro | $ 234.000 | $ 44.460 | $ 278.460 |
| 45 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Tubería Galvanizado de ½" a x 1" x Metro | 1 | metro | $ 86.000 | $ 16.340 | $ 102.340 |
| 46 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de de Tubería Galvanizado de 1 1/4" a 2" x Metro | 1 | metro | $ 161.000 | $ 30.590 | $ 191.590 |
| 47 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Tubería Galvanizado de 2 1/4" a 3" x Metro | 1 | metro | $ 257.000 | $ 48.830 | $ 305.830 |
| 48 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Tubería Galvanizado de 3 1/4" a 4" x Metro | 1 | UN | $ 320.000 | $ 60.800 | $ 380.800 |
| 49 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio De Accesorios (TEE. codos. uniones. universales y otros) PVC Presión de ½" a x 1" | 1 | UN | $ 30.000 | $ 5.700 | $ 35.700 |
| 50 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio De Accesorios (TEE. codos. uniones. universales y otros) PVC Presión de 1 1/4" a 2" | 1 | UN | $ 56.000 | $ 10.640 | $ 66.640 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio De Accesorios (TEE. codos. uniones. universales y otros) PVC Presión de 2 1/4" a 3" | 1 | UN | $ 104.000 | $ 19.760 | $ 123.760 |
| 52 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio De Accesorios (TEE. codos. uniones. universales y otros) PVC Presión de 3 1/4" a 4" | 1 | UN | $ 185.000 | $ 35.150 | $ 220.150 |
| 53 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio De Accesorios (TEE. codos. uniones. universales y otros) Galvanizado de ½" a x 1" | 1 | UN | $ 62.000 | $ 11.780 | $ 73.780 |
| 54 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio De Accesorios (TEE. codos. uniones. universales y otros) Galvanizado de 1 1/4" a 2" | 1 | UN | $ 112.000 | $ 21.280 | $ 133.280 |
| 55 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio De Accesorios (TEE. codos. uniones. universales y otros) Galvanizado de 2 1/4" a 3" | 1 | UN | $ 293.000 | $ 55.670 | $ 348.670 |
| 56 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio De Accesorios (TEE. codos. uniones. universales y otros) Galvanizado de 3 1/4" a 4" | 1 | UN | $ 432.000 | $ 82.080 | $ 514.080 |
| 57 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Registro PVC Presión de ½" a x 1" | 1 | UN | $ 99.000 | $ 18.810 | $ 117.810 |
| 58 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Registro PVC Presión de 1 1/4" a 2" | 1 | UN | $ 174.000 | $ 33.060 | $ 207.060 |
| 59 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Registro PVC Presión de 2 1/4" a 3" | 1 | UN | $ 306.000 | $ 58.140 | $ 364.140 |
| 60 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Registro PVC Presión de 3 1/4" a 4" | 1 | UN | $ 469.000 | $ 89.110 | $ 558.110 |
| 61 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Registro Galvanizado de ½" a x 1" | 1 | UN | $ 172.000 | $ 32.680 | $ 204.680 |
| 62 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Registro Galvanizado de 1 1/4" a 2" | 1 | UN | $ 311.000 | $ 59.090 | $ 370.090 |
| 63 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Registro Galvanizado de 2 1/4" a 3" | 1 | UN | $ 710.000 | $ 134.900 | $ 844.900 |
| 64 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Registro Galvanizado de 3 1/4" a 4" | 1 | UN | $ 1.219.000 | $ 231.610 | $ 1.450.610 |
| 65 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Válvula De Pie Y Accesorios PVC Presión. de ½" a x 1" | 1 | UN | $ 160.000 | $ 30.400 | $ 190.400 |
| 66 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Válvula De Pie Y Accesorios PVC Presión. de 1 1/4" a 2" | 1 | UN | $ 249.000 | $ 47.310 | $ 296.310 |
| 67 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Válvula De Pie Y Accesorios PVC Presión. de 2 1/4" a 3" | 1 | UN | $ 367.000 | $ 69.730 | $ 436.730 |
| 68 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Válvula De Pie Y Accesorios PVC Presión. de 3 1/4" a 4" | 1 | UN | $ 555.000 | $ 105.450 | $ 660.450 |
| 69 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Válvula De Pie Y Accesorios Galvanizado y Mples. de ½" a x 1" | 1 | UN | $ 234.000 | $ 44.460 | $ 278.460 |
| 70 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Válvula De Pie Y Accesorios Galvanizado y Mples. de 1 1/4" a 2" | 1 | UN | $ 473.000 | $ 89.870 | $ 562.870 |
| 71 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Válvula De Pie Y Accesorios Galvanizado y Mples. de 2 1/4" a 3" | 1 | UN | $ 990.000 | $ 188.100 | $ 1.178.100 |
| 72 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Válvula De Pie Y Accesorios Galvanizado y Mples. de 3 1/4" a 4" | 1 | UN | $ 1.902.000 | $ 361.380 | $ 2.263.380 |
| 73 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de válvula de pie 1 a 2" y accesorios galvanizada | 1 | UN | $ 468.000 | $ 88.920 | $ 556.920 |
| 74 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio en servicio de válvula de pie 3 a 4" y accesorios galvanizada | 1 | UN | $ 1.914.000 | $ 363.660 | $ 2.277.660 |
| 75 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de válvula de pie 1 a 2" y accesorios PVC | 1 | UN | $ 245.000 | $ 46.550 | $ 291.550 |
| 76 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de válvula pie 3 a 4" y accesorios PVC | 1 | UN | $ 555.000 | $ 105.450 | $ 660.450 |
| 77 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de duocheques de 2" | 1 | UN | $ 307.000 | $ 58.330 | $ 365.330 |
| 78 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de vigilante de tensión | 1 | UN | $ 348.000 | $ 66.120 | $ 414.120 |
| 79 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de rele secuenciador | 1 | UN | $ 355.000 | $ 67.450 | $ 422.450 |
| 80 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Secuenciador con retardo a la conexión | 1 | UN | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.050 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de rele temporizador | 1 | UN | $ 234.000 | $ 44.460 | $ 278.460 |
| 82 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Secuenciador con retardo a la desconexión | 1 | UN | $ 397.000 | $ 75.430 | $ 472.430 |
| 83 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de Secuenciador con señal de control | 1 | UN | $ 342.000 | $ 64.980 | $ 406.980 |
| 84 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de bornera y contacto | 1 | UN | $ 105.000 | $ 19.950 | $ 124.950 |
| 85 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de botonera y/o luz piloto | 1 | UN | $ 30.000 | $ 5.700 | $ 35.700 |
| 86 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de disyuntor diferencial para tablero de motobomba de 0.5 a 3 hp (protección o guardamotor) | 1 | UN | $ 397.000 | $ 75.430 | $ 472.430 |
| 87 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de disyuntor diferencial para tablero de motobomba de 3.5 a 5 hp (protección o guardamotor) | 1 | UN | $ 513.000 | $ 97.470 | $ 610.470 |
| 88 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de disyuntor diferencial para tablero de motobomba de 5.5 a 8 hp (protección o guardamotor) | 1 | UN | $ 592.000 | $ 112.480 | $ 704.480 |
| 89 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de disyuntor diferencial para tablero de motobomba de 8.5 a 10 hp (protección o guardamotor) | 1 | UN | $ 874.000 | $ 166.060 | $ 1.040.060 |
| 90 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de breaker general para tablero de motobomba de 0.5 a 3 hp | 1 | UN | $ 223.000 | $ 42.370 | $ 265.370 |
| 91 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de breaker general para tablero de motobomba de 3.5 a 5 hp | 1 | UN | $ 269.000 | $ 51.110 | $ 320.110 |
| 92 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de breaker general para tablero de motobomba de 5.5 a 8 hp | 1 | UN | $ 346.000 | $ 65.740 | $ 411.740 |
| 93 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio breaker general para tablero de motobomba de 8.5 a 10 hp | 1 | UN | $ 480.000 | $ 91.200 | $ 571.200 |
| 94 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de totalizador para tablero de motobomba de 0.5 a 3 hp | 1 | UN | $ 249.000 | $ 47.310 | $ 296.310 |
| 95 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de totalizador para tablero de motobomba de 3.5 a 5 hp | 1 | UN | $ 342.000 | $ 64.980 | $ 406.980 |
| 96 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio totalizador para tablero de motobomba de 5.5 a 8 hp | 1 | UN | $ 475.000 | $ 90.250 | $ 565.250 |
| 97 | Suministro. cambio. instalación y puesta en servicio de totalizador para tablero de motobomba de 8.5 a 10 hp | 1 | UN | $ 480.000 | $ 91.200 | $ 571.200 |
| 98 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de temporizador digital - horario para riel omega | 1 | UN | $ 237.000 | $ 45.030 | $ 282.030 |
| 99 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Satélites o piñones macro medidor | 1 | UN | $ 612.000 | $ 116.280 | $ 728.280 |
| 100 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Flotador eléctrico | 1 | UN | $ 197.000 | $ 37.430 | $ 234.430 |
| 101 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio deFlotador mecánico de 1" | 1 | UN | $ 394.000 | $ 74.860 | $ 468.860 |
| 102 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Flotador mecánico de 1/2" | 1 | UN | $ 274.000 | $ 52.060 | $ 326.060 |
| 103 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de sistema o equipo de cloración para la PTAR | 1 | UN | $ 673.000 | $ 127.870 | $ 800.870 |
| 104 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de filtro de carbón. | 1 | UN | $ 395.000 | $ 75.050 | $ 470.050 |
| 105 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Protector de voltaje para motores a 220 Voltios | 1 | UN | $ 283.000 | $ 53.770 | $ 336.770 |
| 106 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de polo a tierra | 1 | UN | $ 1.366.000 | $ 259.540 | $ 1.625.540 |
| 107 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de de Válvula de bola de 1 a 2" | 1 | UN | $ 245.000 | $ 46.550 | $ 291.550 |
| 108 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Válvula de bola de 3 a 4" | 1 | UN | $ 346.000 | $ 65.740 | $ 411.740 |
| 109 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Válvula tipo wafer de 1 a 2" | 1 | UN | $ 640.000 | $ 121.600 | $ 761.600 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Válvula plástica tipo wafer de 3 a 4" | 1 | UN | $ 473.000 | $ 89.870 | $ 562.870 |
| 111 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Válvula metálica tipo wafer de 3 a 4" | 1 | UN | $ 586.000 | $ 111.340 | $ 697.340 |
| 112 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Válvula de bola de 3 a 4" | 1 | UN | $ 346.000 | $ 65.740 | $ 411.740 |
| 113 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de cable vehicular N° 12 a 16 * metro | 1 | metro | $ 30.000 | $ 5.700 | $ 35.700 |
| 114 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de cable encauchetado homologado 3*12 * metro | 1 | metro | $ 35.000 | $ 6.650 | $ 41.650 |
| 115 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de cable encauchetado homologado 3*10 * metro | 1 | metro | $ 39.000 | $ 7.410 | $ 46.410 |
| 116 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de cable THHN calibre N° 8 * metro | 1 | metro | $ 24.000 | $ 4.560 | $ 28.560 |
| 117 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de cable THHN calibre N° 6 * metro | 1 | metro | $ 27.000 | $ 5.130 | $ 32.130 |
| 118 | Suministro. cambio e instalación de macro medidor (o medidor de flujo) apto para aguas residuales de 2" | 1 | UN | $ 3.413.000 | $ 648.470 | $ 4.061.470 |
| 119 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de macro medidor (o medidor de flujo) apto para agua potable de 3" | 1 | UN | $ 3.914.000 | $ 743.660 | $ 4.657.660 |
| 120 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de cofre 40*40 | 1 | UN | $ 839.000 | $ 159.410 | $ 998.410 |
| 121 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de cofre 40*60 | 1 | UN | $ 960.000 | $ 182.400 | $ 1.142.400 |
| 122 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de cofre 30*40 | 1 | UN | $ 908.000 | $ 172.520 | $ 1.080.520 |
| 123 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de cofre 40*80 | 1 | UN | $ 1.015.000 | $ 192.850 | $ 1.207.850 |
| 124 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de pilotos de señalización para tablero (rojo. verde. amarillo. naranja) | 1 | UN | $ 30.000 | $ 5.700 | $ 35.700 |
| 125 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de muletillas de 2 posiciones para tablero eléctrico | 1 | UN | $ 34.000 | $ 6.460 | $ 40.460 |
| 126 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de muletillas de 3 posiciones para tablero eléctrico | 1 | UN | $ 40.000 | $ 7.600 | $ 47.600 |
| 127 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de parada stop de emergencia para tablero eléctrico | 1 | UN | $ 184.000 | $ 34.960 | $ 218.960 |
| 128 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de PLC para tablero eléctrico | 1 | UN | $ 2.075.000 | $ 394.250 | $ 2.469.250 |
| 129 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de membrana para hidroflock de100 litros | 1 | UN | $ 1.081.000 | $ 205.390 | $ 1.286.390 |
| 130 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de membrana para hidroflock de 200 litros | 1 | UN | $ 1.884.000 | $ 357.960 | $ 2.241.960 |
| 131 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de membrana para hidroflock de 500 litros | 1 | UN | $ 2.223.000 | $ 422.370 | $ 2.645.370 |
| 132 | Desinstlación e instalación de hidroflock de100 litros | 1 | UN | $ 197.000 | $ 37.430 | $ 234.430 |
| 133 | Desinstlación e instalación de hidroflock de 200 litros | 1 | UN | $ 317.000 | $ 60.230 | $ 377.230 |
| 134 | Desinstlación e instalación de hidroflock de 500 litros | 1 | UN | $ 405.000 | $ 76.950 | $ 481.950 |
| 135 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de llave para sistema de aspersión y/o reúso agua residual | 1 | UN | $ 111.000 | $ 21.090 | $ 132.090 |
| 136 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Registro Cheque de 1" | 1 | UN | $ 274.000 | $ 52.060 | $ 326.060 |
| 137 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Registro Cheque de 1 1/2" | 1 | UN | $ 306.000 | $ 58.140 | $ 364.140 |
| 138 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Registro Cheque de 2" | 1 | UN | $ 642.000 | $ 121.980 | $ 763.980 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 139 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Registro Cheque de 3" | 1 | UN | $ 960.000 | $ 182.400 | $ 1.142.400 |
| 140 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Filtro en Y en bronce de 1" | 1 | UN | $ 310.000 | $ 58.900 | $ 368.900 |
| 141 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Filtro en Y en bronce de 1 1/2" | 1 | UN | $ 392.000 | $ 74.480 | $ 466.480 |
| 142 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Filtro en Y en bronce de 2" | 1 | UN | $ 801.000 | $ 152.190 | $ 953.190 |
| 143 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de Filtro en Y en bronce de 3" | 1 | UN | $ 1.096.000 | $ 208.240 | $ 1.304.240 |
| 144 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de arranqueautomatico para tablero electrico | 1 | UN | $ 1.749.000 | $ 332.310 | $ 2.081.310 |
| 145 | Suministro. cambio e instalación y puesta en servicio de arranque electrico para tablero electrico | 1 | UN | $ 1.530.000 | $ 290.700 | $ 1.820.700 |
| **VR TOTAL OFERTA ECONÓMICA LOTE 3 GACAS** | | | | | | **$ 267.360.870** |

**VALOR DE LA OFERTA: $267.360.870**

La presente oferta incluye:

- Informe de diagnóstico y ejecución.

Aclaración

- De existir, los mantenimientos correctivos adicionales se cotizarán bajo hallazgo.
- Oferta valida por 90 días calendario.

Atentamente,

Yair Tibatá Gacha
Ingeniero Civil
Especialista en Saneamiento Ambiental
Gerente General
DE VISU INGENIEROS S.A.S.
Nit: 900773445-5