CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
NIT. 901.965.630 – 1

# ACTA DE MODIFICACIÓN

| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META | FORMATO MODIFICACION CANTIDADES DE OBRA PÚBLICA | | Puerto Gaitán |
|---|---|---|---|
| | Infraestructura | | |
| | Codigo: INF-FR-13 | Version:06 | Vigencia: 06-03-2025 |

## MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA No. 01

CONTRATO No. 821 DEL 17 DE JULIO DEL 2025

OBJETO :

CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025 |
| NIT: | 901.965.630 – 1 |
| R/L: | LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 |
| NIT: | 901.972.868 – 4 |
| R/L: | JORGE ADELMO DÍAZ SARMIENTO |
| SUPERVISOR: | CHRISTIAN JULIAN FERNANDEZ REYES |

| | |
|---|---|
| FECHA DE INICIACION: | 29 DE AGOSTO DEL 2025 |
| PLAZO INCIAL | QUINCE (15) MESES |
| PRORROGA No. _____ | ____ (__) MESES |
| PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN: | QUINCE (15) MESES |
| FECHA DE TERMINACION ACTUAL: | 28 DE NOVIEMBRE DEL 2026 |
| VALOR INICIAL: | $ 42.408.897.278,00 |
| VALOR CON ADIONAL No. ____ | $ - |
| PRESENTE MODIFICACIÓN No. 01: | $42.408.800.002,00 |
| VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO: | $42.408.800.002,00 |

ACTA DE MODIFICACION No. 01

| | |
|---|---|
| VALOR BÀSICO ACTA: | $42.408.800.002,00 |
| FECHA PRESENTE ACTA : | 2 0 AGO 2026 |

En el Municipio de Puerto Gaitán, a los 2 0 AGO 2026 se reunieron el ING. LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA como representanda legal del CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025, y el ING. JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO como representante legal del CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 como Interventor, para efectuar y dejar constancia de la presente acta de modificacion No. 01 que se detalla a continuación, y que no afectan el balance economico del contrato:

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| RESGUARDO AWALIBA | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNIDAD MAKAPAY (6000 - 1L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 139.220,00 | $ 139.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 139.220,00 | 1,00 | $ 139.220,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.882.980,00 | $ 2.882.980,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.882.980,00 | 1,00 | $ 2.882.980,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 90,00 | $ 349.024,00 | $ 31.412.160,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 349.024,00 | 90,00 | $ 31.412.160,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 90,00 | $ 134.131,00 | $ 12.071.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 134.131,00 | 90,00 | $ 12.071.790,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.993.053,00 | $ 3.993.053,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.993.053,00 | 1,00 | $ 3.993.053,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 90,00 | $ 502.845,00 | $ 45.256.050,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 502.845,00 | 90,00 | $ 45.256.050,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 60,00 | $ 320.453,00 | $ 19.227.180,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 320.453,00 | 60,00 | $ 19.227.180,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.765.969,00 | $ 3.765.969,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.765.969,00 | 1,00 | $ 3.765.969,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.668.279,00 | $ 1.668.279,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.668.279,00 | 1,00 | $ 1.668.279,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 30,00 | $ 239.462,00 | $ 7.183.860,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 239.462,00 | 30,00 | $ 7.183.860,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 5,22 | $ 562.175,00 | $ 2.934.554,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 562.175,00 | 5,22 | $ 2.934.554,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 18,00 | $ 42.479,00 | $ 764.622,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 42.479,00 | 18,00 | $ 764.622,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.282.909,00 | $ 4.282.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.282.909,00 | 1,00 | $ 4.282.909,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 442.648,00 | $ 442.648,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 442.648,00 | 1,00 | $ 442.648,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 405.516,00 | $ 405.516,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 405.516,00 | 1,00 | $ 405.516,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO MAKAPAY | $ 136.430.790,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 136.430.790,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 60.695.848,00 | $ 60.695.848,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 60.695.848,00 | 1,00 | $ 60.695.848,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 832.019,00 | $ 832.019,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.019,00 | 1,00 | $ 832.019,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 796.143,00 | $ 796.143,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 796.143,00 | 1,00 | $ 796.143,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 50.026,00 | $ 5.152.678,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 50.026,00 | 103,00 | $ 5.152.678,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UND | 1,00 | $ 4.964.593,00 | $ 4.964.593,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.964.593,00 | 1,00 | $ 4.964.593,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÀXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÀXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.094.227,00 | $ 27.848.043,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.094.227,00 | 9,00 | $ 27.848.043,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.603.372,00 | $ 11.603.372,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.603.372,00 | $ 11.603.372,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 37.863,00 | $ 681.534,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 454.356,00 | $ 37.863,00 | 6,00 | $ 227.178,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.893.440,00 | $ 3.893.440,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.893.440,00 | 1,00 | $ 3.893.440,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 24.286,00 | $ 2.258.598,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 24.286,00 | 93,00 | $ 2.258.598,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 105.680,00 | $ 9.511.200,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 105.680,00 | 90,00 | $ 9.511.200,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.478.385,00 | | + | 1,00 | $ 15.478.385,00 | - | | $ - | $ 15.478.385,00 | 1,00 | $ 15.478.385,00 |
| | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO MAKAPAY | | | | $ 128.237.468,00 | | | $ 15.478.385,00 | | | $ 12.057.728,00 | | | $ 131.658.125,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UND | 1,00 | $ 77.511.098,00 | $ 77.511.098,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 77.511.098,00 | 1,00 | $ 77.511.098,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UND | 2,00 | $ 640.372,00 | $ 1.280.744,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 640.372,00 | 2,00 | $ 1.280.744,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.564.040,00 | $ 4.564.040,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.564.040,00 | 1,00 | $ 4.564.040,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.407.838,00 | $ 1.520.465,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.407.838,00 | 1,08 | $ 1.520.465,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.233,00 | $ 1.257.664,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.233,00 | 95,04 | $ 1.257.664,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 37.863,00 | $ 729.620,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 37.863,00 | 19,27 | $ 729.620,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.004.508,00 | $ 2.004.508,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.004.508,00 | 1,00 | $ 2.004.508,00 |
| | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUA MAKAPAY | | | | $ 88.868.139,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 88.868.139,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 4.140,25 | $ 4.314,00 | $ 17.861.039,00 | + | | $ - | - | 222,99 | $ 962.000,00 | $ 4.314,00 | 3917,26 | $ 16.899.039,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 1.035,06 | $ 43.398,00 | $ 44.919.534,00 | + | | $ - | - | 102,65 | $ 4.454.805,00 | $ 43.398,00 | 932,41 | $ 40.464.729,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 112,50 | $ 98.753,00 | $ 11.109.713,00 | + | 0,08 | $ 7.900,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 112,58 | $ 11.117.613,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 931,56 | $ 189.095,00 | $ 176.153.338,00 | + | | $ - | - | 286,10 | $ 54.100.411,00 | $ 189.095,00 | 645,46 | $ 122.052.927,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 1.204,58 | $ 44.843,00 | $ 54.016.981,00 | + | 100,79 | $ 4.519.711,00 | - | | $ - | $ 44.843,00 | 1305,37 | $ 58.536.692,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 310,52 | $ 78.793,00 | $ 24.466.802,00 | + | | $ - | - | 30,80 | $ 2.426.661,00 | $ 78.793,00 | 279,72 | $ 22.040.141,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 327.182,73 | $ 2.309,00 | $ 755.464.921,00 | + | | $ - | - | 108642,99 | $ 250.856.664,00 | $ 2.309,00 | 218539,74 | $ 504.608.257,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 3.890,25 | $ 23.403,00 | $ 91.043.521,00 | + | | $ - | - | 348,25 | $ 8.150.095,00 | $ 23.403,00 | 3542,00 | $ 82.893.426,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.148.570,00 | $ 1.148.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.148.570,00 | 1,00 | $ 1.148.570,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 4,00 | $ 128.043,00 | $ 512.172,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 128.043,00 | 4,00 | $ 512.172,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 10,00 | $ 122.894,00 | $ 1.228.940,00 | + | | $ - | - | 3,00 | $ 368.682,00 | $ 122.894,00 | 7,00 | $ 860.258,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 2,00 | $ 140.168,00 | $ 280.336,00 | + | 7,00 | $ 981.176,00 | - | | $ - | $ 140.168,00 | 9,00 | $ 1.261.512,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 5,00 | $ 94.930,00 | $ 474.650,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 94.930,00 | 5,00 | $ 474.650,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 1,00 | $ 4.065,00 | $ 4.065,00 | + | 2,00 | $ 8.130,00 | - | | $ - | $ 4.065,00 | 3,00 | $ 12.195,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 2.334,15 | $ 52.355,00 | $ 122.204.423,00 | + | | $ - | - | 208,95 | $ 10.939.577,00 | $ 52.355,00 | 2125,20 | $ 111.264.846,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M. ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 25,00 | $ 265.183,00 | $ 6.629.575,00 | + | 6,00 | $ 1.591.098,00 | - | | $ - | $ 265.183,00 | 31,00 | $ 8.220.673,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO MAKAPAY** | | | | **$ 1.307.518.580,00** | | | **$ 7.108.015,00** | | | **$ 332.258.895,00** | | | **$ 982.367.700,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 665.020,00 | $ 7.022.611,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 665.020,00 | 10,56 | $ 7.022.611,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.554.528,00 | $ 15.554.528,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.554.528,00 | 1,00 | $ 15.554.528,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.753,00 | $ 734.722,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.753,00 | 7,44 | $ 734.722,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.843,00 | $ 219.731,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.803,00 | $ 44.843,00 | 4,28 | $ 191.928,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.591.805,00 | $ 3.231.364,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 2,03 | $ 3.231.364,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.251.614,00 | $ 1.733.743,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,77 | $ 1.733.743,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.233,00 | $ 6.107.823,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.544.309,00 | $ 13.233,00 | 269,29 | $ 3.563.515,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.099.773,00 | $ 747.846,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,68 | $ 747.846,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 50.061,00 | $ 124.155.285,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 280.842,00 | $ 50.061,00 | 2474,47 | $ 123.874.443,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 51.231,00 | $ 6.813.723,00 | + | 71,92 | $ 3.684.534,00 | - | | $ - | $ 51.231,00 | 204,92 | $ 10.498.257,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 104.995,00 | $ 2.042.153,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 467.228,00 | $ 104.995,00 | 15,00 | $ 1.574.925,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO MAKAPAY** | | | | **$ 168.363.529,00** | | | **$ 3.684.534,00** | | | **$ 3.320.182,00** | | | **$ 168.727.882,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.300,00 | $ 255.460,00 | + | 95,90 | $ 508.270,00 | - | | $ - | $ 5.300,00 | 144,10 | $ 763.730,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.753,00 | $ 493.765,00 | + | 0,07 | $ 6.913,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 5,07 | $ 500.678,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.128.628,00 | $ 4.627.375,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 79.004,00 | $ 1.128.628,00 | 4,03 | $ 4.548.371,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.705.560,00 | $ 3.888.677,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 68.222,00 | $ 1.705.560,00 | 2,24 | $ 3.820.455,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.251.614,00 | $ 427.807,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,19 | $ 427.807,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 169.936,00 | $ 222.616,00 | + | 2,71 | $ 460.527,00 | - | | $ - | $ 169.936,00 | 4,02 | $ 683.143,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.591.805,00 | $ 604.886,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 0,38 | $ 604.886,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.233,00 | $ 4.967.801,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.747,00 | $ 13.233,00 | 374,22 | $ 4.952.053,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 815.572,00 | $ 815.572,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 815.572,00 | 1,00 | $ 815.572,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.843,00 | $ 19.731,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.843,00 | 0,44 | $ 19.731,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.099.773,00 | $ 65.986,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,06 | $ 65.986,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 122.681,00 | $ 36.558.938,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.962.896,00 | $ 122.681,00 | 282,00 | $ 34.596.042,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 334.950,00 | $ 3.295.908,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.295.908,00 | $ 334.950,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 346.126,00 | | + | 5,70 | $ 1.972.918,00 | - | | $ - | $ 346.126,00 | 5,70 | $ 1.972.918,00 |
| | **TOTAL CERRAMIENTO PERIMETRAL MAKAPAY** | | | | **$ 56.244.522,00** | | | **$ 2.948.628,00** | | | **$ 5.421.777,00** | | | **$ 53.771.372,00** |
| | **TOTAL COMUNIDAD MAKAPAY** | | | | **$ 1.885.663.028,00** | | | **$ 29.219.562,00** | | | **$ 353.058.582,00** | | | **$ 1.561.824.008,00** |
| **COMUNIDAD AWALIBA CENTRAL (10.000 - 1L) (F.Z. 1,30)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **POZO PROFUNDO** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 139.220,00 | $ 139.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 139.220,00 | 1,00 | $ 139.220,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.882.980,00 | $ 2.882.980,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.882.980,00 | 1,00 | $ 2.882.980,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 102,00 | $ 349.024,00 | $ 35.600.448,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 349.024,00 | 102,00 | $ 35.600.448,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 102,00 | $ 134.131,00 | $ 13.681.362,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 134.131,00 | 102,00 | $ 13.681.362,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.993.053,00 | $ 3.993.053,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.993.053,00 | 1,00 | $ 3.993.053,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 102,00 | $ 502.845,00 | $ 51.290.190,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 502.845,00 | 102,00 | $ 51.290.190,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 66,00 | $ 320.453,00 | $ 21.149.898,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 320.453,00 | 66,00 | $ 21.149.898,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.765.969,00 | $ 3.765.969,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.765.969,00 | 1,00 | $ 3.765.969,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.668.279,00 | $ 1.668.279,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.668.279,00 | 1,00 | $ 1.668.279,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 36,00 | $ 239.462,00 | $ 8.620.632,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 239.462,00 | 36,00 | $ 8.620.632,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 5,94 | $ 562.175,00 | $ 3.339.320,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 562.175,00 | 5,94 | $ 3.339.320,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 20,40 | $ 42.479,00 | $ 866.572,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 42.479,00 | 20,40 | $ 866.572,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.282.909,00 | $ 4.282.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.282.909,00 | 1,00 | $ 4.282.909,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 442.648,00 | $ 442.648,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 442.648,00 | 1,00 | $ 442.648,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 405.516,00 | $ 405.516,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 405.516,00 | 1,00 | $ 405.516,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO AWALIBA | $ 152.128.996,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 152.128.996,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 60.695.848,00 | $ 60.695.848,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 60.695.848,00 | 1,00 | $ 60.695.848,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 832.019,00 | $ 832.019,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.019,00 | 1,00 | $ 832.019,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 796.143,00 | $ 796.143,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 796.143,00 | 1,00 | $ 796.143,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 50.026,00 | $ 5.152.678,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 50.026,00 | 103,00 | $ 5.152.678,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33.10.13 | UN | 1,00 | $ 4.964.593,00 | $ 4.964.593,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.964.593,00 | 1,00 | $ 4.964.593,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.094.227,00 | $ 27.848.043,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.094.227,00 | 9,00 | $ 27.848.043,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.603.372,00 | $ 11.603.372,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.603.372,00 | $ 11.603.372,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 37.863,00 | $ 681.534,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 454.356,00 | $ 37.863,00 | 6,00 | $ 227.178,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.893.440,00 | $ 3.893.440,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.893.440,00 | 1,00 | $ 3.893.440,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 24.286,00 | $ 2.258.598,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 24.286,00 | 93,00 | $ 2.258.598,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 105.680,00 | $ 9.511.200,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 105.680,00 | 90,00 | $ 9.511.200,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.478.385,00 | | + | 1,00 | $ 15.478.385,00 | - | | $ - | $ 15.478.385,00 | 1,00 | $ 15.478.385,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO AWALIBA | $ 128.237.468,00 | | | $ 15.478.385,00 | | | $ 12.057.728,00 | | | $ 131.658.125,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 77.511.098,00 | $ 77.511.098,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 77.511.098,00 | 1,00 | $ 77.511.098,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 640.372,00 | $ 1.280.744,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 640.372,00 | 2,00 | $ 1.280.744,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.564.040,00 | $ 4.564.040,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.564.040,00 | 1,00 | $ 4.564.040,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.407.838,00 | $ 1.520.465,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.407.838,00 | 1,08 | $ 1.520.465,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.233,00 | $ 1.257.664,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.233,00 | 95,04 | $ 1.257.664,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 20,05 | $ 37.863,00 | $ 759.153,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 37.863,00 | 20,05 | $ 759.153,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.004.508,00 | $ 2.004.508,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.004.508,00 | 1,00 | $ 2.004.508,00 |
| | | | | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO AWALIBA | $ 88.897.672,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 88.897.672,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 3.747,00 | $ 4.314,00 | $ 16.164.558,00 | + | 3355,00 | $ 14.473.470,00 | - | | $ - | $ 4.314,00 | 7102,00 | $ 30.638.028,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 936,75 | $ 43.398,00 | $ 40.653.077,00 | + | 741,75 | $ 32.190.467,00 | - | | $ - | $ 43.398,00 | 1678,50 | $ 72.843.544,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 319,50 | $ 98.753,00 | $ 31.551.584,00 | + | | $ - | - | 86,70 | $ 8.561.885,00 | $ 98.753,00 | 232,80 | $ 22.989.699,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 843,08 | $ 189.095,00 | $ 159.422.213,00 | + | 318,95 | $ 60.311.850,00 | - | | $ - | $ 189.095,00 | 1162,03 | $ 219.734.063,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 1.017,60 | $ 44.843,00 | $ 45.632.237,00 | + | 1332,30 | $ 59.744.329,00 | - | | $ - | $ 44.843,00 | 2349,90 | $ 105.376.566,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 281,03 | $ 78.793,00 | $ 22.143.197,00 | + | 222,52 | $ 17.533.018,00 | - | | $ - | $ 78.793,00 | 503,55 | $ 39.676.215,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 284.052,30 | $ 2.309,00 | $ 655.876.761,00 | + | 114403,39 | $ 264.157.428,00 | | | $ - | $ 2.309,00 | 398455,69 | $ 920.034.189,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 3.037,00 | $ 23.403,00 | $ 71.074.911,00 | + | 3289,00 | $ 76.972.467,00 | - | | $ - | $ 23.403,00 | 6326,00 | $ 148.047.378,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.148.570,00 | $ 1.148.570,00 | + | 3,00 | $ 3.445.710,00 | - | | $ - | $ 1.148.570,00 | 4,00 | $ 4.594.280,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 128.043,00 | $ 640.215,00 | + | 1,00 | $ 128.043,00 | - | | $ - | $ 128.043,00 | 6,00 | $ 768.258,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 10,00 | $ 122.894,00 | $ 1.228.940,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 122.894,00 | 10,00 | $ 1.228.940,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 10,00 | $ 140.168,00 | $ 1.401.680,00 | + | 14,00 | $ 1.962.352,00 | - | | $ - | $ 140.168,00 | 24,00 | $ 3.364.032,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 10,00 | $ 94.930,00 | $ 949.300,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 94.930,00 | 10,00 | $ 949.300,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 5,00 | $ 4.065,00 | $ 20.325,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.065,00 | 5,00 | $ 20.325,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.822,20 | $ 52.355,00 | $ 95.401.281,00 | + | 1973,40 | $ 103.317.357,00 | - | | $ - | $ 52.355,00 | 3795,60 | $ 198.718.638,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M. ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 71,00 | $ 265.183,00 | $ 18.827.993,00 | + | 5,00 | $ 1.325.915,00 | - | | $ - | $ 265.183,00 | 76,00 | $ 20.153.908,00 |
| | | | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO AWALIBA | | $ 1.162.136.842,00 | | | $ 635.562.406,00 | | | $ 8.561.885,00 | | | $ 1.789.137.363,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 665.020,00 | $ 7.022.611,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 665.020,00 | 10,56 | $ 7.022.611,00 |
| 5.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 36.413.704,00 | $ 36.413.704,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.413.704,00 | 1,00 | $ 36.413.704,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.753,00 | $ 734.722,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.753,00 | 7,44 | $ 734.722,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.843,00 | $ 219.731,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.803,00 | $ 44.843,00 | 4,28 | $ 191.928,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.591.805,00 | $ 3.231.364,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 2,03 | $ 3.231.364,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.251.614,00 | $ 1.733.743,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,77 | $ 1.733.743,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.233,00 | $ 6.107.823,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.325.682,00 | $ 13.233,00 | 361,38 | $ 4.782.142,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.099.773,00 | $ 747.846,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,68 | $ 747.846,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 50.061,00 | $ 142.288.881,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.401.738,00 | $ 50.061,00 | 2674,48 | $ 133.887.143,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 51.231,00 | $ 6.813.723,00 | + | 71,92 | $ 3.684.534,00 | - | | $ - | $ 51.231,00 | 204,92 | $ 10.498.257,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 104.995,00 | $ 2.042.153,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 467.228,00 | $ 104.995,00 | 15,00 | $ 1.574.925,00 |
| | | | TOTAL TANQUE ELEVADO AWALIBA | | $ 207.356.301,00 | | | $ 3.684.534,00 | | | $ 10.222.451,00 | | | $ 200.818.385,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.300,00 | $ 255.460,00 | + | 95,90 | $ 508.270,00 | - | | $ - | $ 5.300,00 | 144,10 | $ 763.730,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.753,00 | $ 493.765,00 | + | 0,07 | $ 6.913,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 5,07 | $ 500.678,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.128.628,00 | $ 4.627.375,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 79.004,00 | $ 1.128.628,00 | 4,03 | $ 4.548.371,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.705.560,00 | $ 3.888.677,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 68.222,00 | $ 1.705.560,00 | 2,24 | $ 3.820.455,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.251.614,00 | $ 427.807,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,19 | $ 427.807,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 169.936,00 | $ 222.616,00 | + | 2,71 | $ 460.527,00 | - | | $ - | $ 169.936,00 | 4,02 | $ 683.143,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.591.805,00 | $ 604.886,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 0,38 | $ 604.886,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.233,00 | $ 4.967.801,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.747,00 | $ 13.233,00 | 374,22 | $ 4.952.053,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 815.572,00 | $ 815.572,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 815.572,00 | 1,00 | $ 815.572,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.843,00 | $ 19.731,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.843,00 | 0,44 | $ 19.731,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.099.773,00 | $ 65.986,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,06 | $ 65.986,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 122.681,00 | $ 36.558.938,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.962.896,00 | $ 122.681,00 | 282,00 | $ 34.596.042,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 334.950,00 | $ 3.295.908,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.295.908,00 | $ 334.950,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 346.126,00 | | + | 5,70 | $ 1.972.918,00 | - | | | $ 346.126,00 | 5,70 | $ 1.972.918,00 |
| | | | TOTAL CERRAMIENTO AWALIBA | | $ 56.244.522,00 | | | $ 2.948.628,00 | | | $ 5.421.777,00 | | | $ 53.771.372,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| | **TOTAL COMUNIDAD AWALIBA CENTRAL** | | | | **$ 1.795.001.801,00** | | | **$ 657.673.953,00** | | | **$ 36.263.841,00** | | | **$ 2.416.411.913,00** |
| **COMUNIDAD PUERTO LOPEZ (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,30)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **POZO PROFUNDO** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 139.220,00 | $ 139.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 139.220,00 | 1,00 | $ 139.220,00 |
| 1.2 | INSTALACION Y ADECUACION DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.882.980,00 | $ 2.882.980,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.882.980,00 | 1,00 | $ 2.882.980,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 96,00 | $ 349.024,00 | $ 33.506.304,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 349.024,00 | 96,00 | $ 33.506.304,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 96,00 | $ 134.131,00 | $ 12.876.576,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 134.131,00 | 96,00 | $ 12.876.576,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.993.053,00 | $ 3.993.053,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.993.053,00 | 1,00 | $ 3.993.053,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 96,00 | $ 502.845,00 | $ 48.273.120,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 502.845,00 | 96,00 | $ 48.273.120,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 61,00 | $ 320.453,00 | $ 19.547.633,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 320.453,00 | $ 320.453,00 | 60,00 | $ 19.227.180,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.765.969,00 | $ 3.765.969,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.765.969,00 | 1,00 | $ 3.765.969,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.668.279,00 | $ 1.668.279,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.668.279,00 | 1,00 | $ 1.668.279,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 35,00 | $ 239.462,00 | $ 8.381.170,00 | + | 1,00 | $ 239.462,00 | - | | $ - | $ 239.462,00 | 36,00 | $ 8.620.632,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 5,58 | $ 562.175,00 | $ 3.136.937,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 562.175,00 | 5,58 | $ 3.136.937,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 19,20 | $ 42.479,00 | $ 815.597,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 42.479,00 | 19,20 | $ 815.597,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.282.909,00 | $ 4.282.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.282.909,00 | 1,00 | $ 4.282.909,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 442.648,00 | $ 442.648,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 442.648,00 | 1,00 | $ 442.648,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 405.516,00 | $ 405.516,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 405.516,00 | 1,00 | $ 405.516,00 |
| | **TOTAL POZO PROFUNDO PTO LOPEZ** | | | | **$ 144.117.911,00** | | | **$ 239.462,00** | | | **$ 320.453,00** | | | **$ 144.036.920,00** |
| 2 | **EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR** | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 60.695.848,00 | $ 60.695.848,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 60.695.848,00 | 1,00 | $ 60.695.848,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 832.019,00 | $ 832.019,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.019,00 | 1,00 | $ 832.019,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 796.143,00 | $ 796.143,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 796.143,00 | 1,00 | $ 796.143,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 50.026,00 | $ 5.152.678,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 50.026,00 | 103,00 | $ 5.152.678,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 4.964.593,00 | $ 4.964.593,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.964.593,00 | 1,00 | $ 4.964.593,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 5,00 | $ 3.094.227,00 | $ 15.471.135,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.094.227,00 | 5,00 | $ 15.471.135,00 |
| 2.7 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 10.422.331,00 | $ 10.422.331,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 10.422.331,00 | $ 10.422.331,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 37.863,00 | $ 681.534,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 454.356,00 | $ 37.863,00 | 6,00 | $ 227.178,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.893.440,00 | $ 3.893.440,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.893.440,00 | 1,00 | $ 3.893.440,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 24.286,00 | $ 2.258.598,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 24.286,00 | 93,00 | $ 2.258.598,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 105.680,00 | $ 9.511.200,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 105.680,00 | 90,00 | $ 9.511.200,00 |
| N.P 2.12 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 4.70MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 2 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 11.425.600,00 | | + | 1,00 | $ 11.425.600,00 | - | | $ - | $ 11.425.600,00 | 1,00 | $ 11.425.600,00 |
| | **TOTAL EQUIPO DE BOMBEO PTO LOPEZ** | | | | **$ 114.679.519,00** | | | **$ 11.425.600,00** | | | **$ 10.876.687,00** | | | **$ 115.228.432,00** |
| 3 | **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA** | | | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 70.984.520,00 | $ 70.984.520,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 70.984.520,00 | 1,00 | $ 70.984.520,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 640.372,00 | $ 1.280.744,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 640.372,00 | 2,00 | $ 1.280.744,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.564.040,00 | $ 4.564.040,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.564.040,00 | 1,00 | $ 4.564.040,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.407.838,00 | $ 1.520.465,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.407.838,00 | 1,08 | $ 1.520.465,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.233,00 | $ 1.257.664,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.233,00 | 95,04 | $ 1.257.664,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 37.863,00 | $ 729.620,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 37.863,00 | 19,27 | $ 729.620,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.004.508,00 | $ 2.004.508,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.004.508,00 | 1,00 | $ 2.004.508,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO PTO LOPEZ** | | | | **$ 82.341.561,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 82.341.561,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 669,00 | $ 4.314,00 | $ 2.886.066,00 | + | 158,00 | $ 681.612,00 | - | | $ - | $ 4.314,00 | 827,00 | $ 3.567.678,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 167,25 | $ 43.398,00 | $ 7.258.316,00 | + | 18,63 | $ 808.288,00 | - | | $ - | $ 43.398,00 | 185,88 | $ 8.066.604,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 54,00 | $ 98.753,00 | $ 5.332.662,00 | + | | $ - | - | 3,90 | $ 385.137,00 | $ 98.753,00 | 50,10 | $ 4.947.525,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 150,53 | $ 189.095,00 | $ 28.464.470,00 | + | | $ - | - | 21,78 | $ 4.118.489,00 | $ 189.095,00 | 128,75 | $ 24.345.981,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 182,70 | $ 44.843,00 | $ 8.192.816,00 | + | 77,53 | $ 3.476.454,00 | - | | $ - | $ 44.843,00 | 260,23 | $ 11.669.270,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 50,18 | $ 78.793,00 | $ 3.953.833,00 | + | 5,58 | $ 439.862,00 | - | | $ - | $ 78.793,00 | 55,76 | $ 4.393.695,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 57.770,11 | $ 2.309,00 | $ 133.391.184,00 | + | | $ - | - | 8368,04 | $ 19.321.804,00 | $ 2.309,00 | 49402,07 | $ 114.069.380,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 549,00 | $ 23.403,00 | $ 12.848.247,00 | + | 111,00 | $ 2.597.733,00 | - | | $ - | $ 23.403,00 | 660,00 | $ 15.445.980,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.148.570,00 | $ 1.148.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.148.570,00 | 1,00 | $ 1.148.570,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 4,00 | $ 128.043,00 | $ 512.172,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 128.043,00 | $ 128.043,00 | 3,00 | $ 384.129,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 1,00 | $ 122.894,00 | $ 122.894,00 | + | 2,00 | $ 245.788,00 | - | | $ - | $ 122.894,00 | 3,00 | $ 368.682,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 1,00 | $ 140.168,00 | $ 140.168,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.168,00 | 1,00 | $ 140.168,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 1,00 | $ 94.930,00 | $ 94.930,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 94.930,00 | 1,00 | $ 94.930,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 2,00 | $ 4.065,00 | $ 8.130,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.065,00 | 2,00 | $ 8.130,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 329,40 | $ 52.355,00 | $ 17.245.737,00 | + | 66,60 | $ 3.486.843,00 | - | | $ - | $ 52.355,00 | 396,00 | $ 20.732.580,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 12,00 | $ 265.183,00 | $ 3.182.196,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 265.183,00 | 12,00 | $ 3.182.196,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO PTO LOPEZ** | | | | **$ 224.782.391,00** | | | **$ 11.736.580,00** | | | **$ 23.953.473,00** | | | **$ 212.565.498,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 665.020,00 | $ 7.022.611,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 665.020,00 | 10,56 | $ 7.022.611,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.554.528,00 | $ 15.554.528,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.554.528,00 | 1,00 | $ 15.554.528,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.753,00 | $ 734.722,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.753,00 | 7,44 | $ 734.722,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.843,00 | $ 219.731,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.803,00 | $ 44.843,00 | 4,28 | $ 191.928,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.591.805,00 | $ 3.231.364,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 2,03 | $ 3.231.364,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.251.614,00 | $ 1.733.743,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,77 | $ 1.733.743,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.233,00 | $ 6.107.823,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.544.309,00 | $ 13.233,00 | 269,29 | $ 3.563.515,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.099.773,00 | $ 747.846,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,68 | $ 747.846,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 50.061,00 | $ 124.155.285,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 280.842,00 | $ 50.061,00 | 2474,47 | $ 123.874.443,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 51.231,00 | $ 6.813.723,00 | + | 71,92 | $ 3.684.534,00 | - | | $ - | $ 51.231,00 | 204,92 | $ 10.498.257,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 104.995,00 | $ 2.042.153,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 467.228,00 | $ 104.995,00 | 15,00 | $ 1.574.925,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO PTO LOPEZ** | | | | **$ 168.363.529,00** | | | **$ 3.684.534,00** | | | **$ 3.320.182,00** | | | **$ 168.727.882,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.300,00 | $ 255.460,00 | + | 95,90 | $ 508.270,00 | - | | $ - | $ 5.300,00 | 144,10 | $ 763.730,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.753,00 | $ 493.765,00 | + | 0,07 | $ 6.913,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 5,07 | $ 500.678,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.128.628,00 | $ 4.627.375,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 79.004,00 | $ 1.128.628,00 | 4,03 | $ 4.548.371,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.705.560,00 | $ 3.888.677,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 68.222,00 | $ 1.705.560,00 | 2,24 | $ 3.820.454,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.251.614,00 | $ 427.807,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,19 | $ 427.807,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 169.936,00 | $ 222.616,00 | + | 2,71 | $ 460.527,00 | - | | $ - | $ 169.936,00 | 4,02 | $ 683.143,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.591.805,00 | $ 604.886,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 0,38 | $ 604.886,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.233,00 | $ 4.967.801,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.747,00 | $ 13.233,00 | 374,22 | $ 4.952.053,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 815.572,00 | $ 815.572,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 815.572,00 | 1,00 | $ 815.572,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.843,00 | $ 19.731,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.843,00 | 0,44 | $ 19.731,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.099.773,00 | $ 65.986,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,06 | $ 65.986,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 122.681,00 | $ 36.558.938,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.962.896,00 | $ 122.681,00 | 282,00 | $ 34.596.042,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 334.950,00 | $ 3.295.908,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.295.908,00 | $ 334.950,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 346.126,00 | | + | 5,70 | $ 1.972.918,00 | - | | $ - | $ 346.126,00 | 5,70 | $ 1.972.918,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMEINTO PTO LOPEZ | $ 56.244.522,00 | | | $ 2.948.628,00 | | | $ 5.421.777,00 | | | $ 53.771.371,00 |
| | TOTAL COMUNIDAD PTO LOPEZ | | | | $ 790.529.433,00 | | | $ 30.034.804,00 | | | $ 43.892.572,00 | | | $ 776.671.664,00 |
| COMUNIDAD PUNTO GRILLO (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 139.220,00 | $ 139.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 139.220,00 | 1,00 | $ 139.220,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.882.980,00 | $ 2.882.980,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.882.980,00 | 1,00 | $ 2.882.980,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 98,00 | $ 349.024,00 | $ 34.204.352,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 349.024,00 | 98,00 | $ 34.204.352,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 98,00 | $ 134.131,00 | $ 13.144.838,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 134.131,00 | 98,00 | $ 13.144.838,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.993.053,00 | $ 3.993.053,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.993.053,00 | 1,00 | $ 3.993.053,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 98,00 | $ 502.845,00 | $ 49.278.810,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 502.845,00 | 98,00 | $ 49.278.810,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 62,00 | $ 320.453,00 | $ 19.868.086,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 320.453,00 | 62,00 | $ 19.868.086,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.765.969,00 | $ 3.765.969,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.765.969,00 | 1,00 | $ 3.765.969,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.668.279,00 | $ 1.668.279,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.668.279,00 | 1,00 | $ 1.668.279,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 36,00 | $ 239.462,00 | $ 8.620.632,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 239.462,00 | 36,00 | $ 8.620.632,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 5,70 | $ 562.175,00 | $ 3.204.398,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 562.175,00 | 5,70 | $ 3.204.398,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 19,60 | $ 42.479,00 | $ 832.588,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 42.479,00 | 19,60 | $ 832.588,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.282.909,00 | $ 4.282.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.282.909,00 | 1,00 | $ 4.282.909,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 442.648,00 | $ 442.648,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 442.648,00 | 1,00 | $ 442.648,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 405.516,00 | $ 405.516,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 405.516,00 | 1,00 | $ 405.516,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO PUNTO GRILLO | $ 146.734.278,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 146.734.278,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 60.695.848,00 | $ 60.695.848,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 60.695.848,00 | 1,00 | $ 60.695.848,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 832.019,00 | $ 832.019,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.019,00 | 1,00 | $ 832.019,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 796.143,00 | $ 796.143,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 796.143,00 | 1,00 | $ 796.143,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 50.026,00 | $ 5.152.678,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 50.026,00 | 103,00 | $ 5.152.678,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10.13 | UN | 1,00 | $ 4.964.593,00 | $ 4.964.593,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.964.593,00 | 1,00 | $ 4.964.593,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 5,00 | $ 3.094.227,00 | $ 15.471.135,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.094.227,00 | 5,00 | $ 15.471.135,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.7 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 10.422.331,00 | $ 10.422.331,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 10.422.331,00 | $ 10.422.331,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 37.863,00 | $ 681.534,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 454.356,00 | $ 37.863,00 | 6,00 | $ 227.178,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.893.440,00 | $ 3.893.440,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.893.440,00 | 1,00 | $ 3.893.440,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 24.286,00 | $ 2.258.598,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 24.286,00 | 93,00 | $ 2.258.598,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 105.680,00 | $ 9.511.200,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 105.680,00 | 90,00 | $ 9.511.200,00 |
| N.P 2.12 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 4.70MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 2 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 11.425.600,00 | | + | 1,00 | $ 11.425.600,00 | - | | $ - | $ 11.425.600,00 | 1,00 | $ 11.425.600,00 |
| | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO PUNTO GRILLO | | | | $ 114.679.519,00 | | | $ 11.425.600,00 | | | $ 10.876.687,00 | | | $ 115.228.432,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 70.984.520,00 | $ 70.984.520,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 70.984.520,00 | 1,00 | $ 70.984.520,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 640.372,00 | $ 1.280.744,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 640.372,00 | 2,00 | $ 1.280.744,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.564.040,00 | $ 4.564.040,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.564.040,00 | 1,00 | $ 4.564.040,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.407.838,00 | $ 1.520.465,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.407.838,00 | 1,08 | $ 1.520.465,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.233,00 | $ 1.257.664,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.233,00 | 95,04 | $ 1.257.664,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 37.863,00 | $ 729.620,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 37.863,00 | 19,27 | $ 729.620,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.004.508,00 | $ 2.004.508,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.004.508,00 | 1,00 | $ 2.004.508,00 |
| | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO PUNTO GRILLO | | | | $ 82.341.561,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 82.341.561,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 782,00 | $ 4.314,00 | $ 3.373.548,00 | + | 326,00 | $ 1.406.364,00 | - | | $ - | $ 4.314,00 | 1108,00 | $ 4.779.912,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 195,50 | $ 43.398,00 | $ 8.484.309,00 | + | 56,38 | $ 2.446.779,00 | - | | $ - | $ 43.398,00 | 251,88 | $ 10.931.088,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 49,50 | $ 98.753,00 | $ 4.888.274,00 | + | 10,80 | $ 1.066.532,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 60,30 | $ 5.954.806,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 175,95 | $ 189.095,00 | $ 33.271.265,00 | + | | $ - | - | 1,50 | $ 283.643,00 | $ 189.095,00 | 174,45 | $ 32.987.623,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 218,10 | $ 44.843,00 | $ 9.780.258,00 | + | 134,53 | $ 6.032.729,00 | - | | $ - | $ 44.843,00 | 352,63 | $ 15.812.987,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 58,65 | $ 78.793,00 | $ 4.621.209,00 | + | 16,91 | $ 1.332.390,00 | - | | $ - | $ 78.793,00 | 75,56 | $ 5.953.599,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 67.300,88 | $ 2.309,00 | $ 155.397.732,00 | + | | $ - | - | 977,75 | $ 2.257.625,00 | $ 2.309,00 | 66323,13 | $ 153.140.107,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 672,00 | $ 23.403,00 | $ 15.726.816,00 | + | 235,00 | $ 5.499.705,00 | - | | $ - | $ 23.403,00 | 907,00 | $ 21.226.521,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.148.570,00 | $ 1.148.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.148.570,00 | 1,00 | $ 1.148.570,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 4,00 | $ 128.043,00 | $ 512.172,00 | + | 1,00 | $ 128.043,00 | - | | $ - | $ 128.043,00 | 5,00 | $ 640.215,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 0,00 | $ 122.894,00 | $ - | + | | $ - | - | | $ - | $ 122.894,00 | 0,00 | $ - |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 2,00 | $ 140.168,00 | $ 280.336,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.168,00 | 2,00 | $ 280.336,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 2,00 | $ 94.930,00 | $ 189.860,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 94.930,00 | 2,00 | $ 189.860,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 1,00 | $ 4.065,00 | $ 4.065,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.065,00 | 1,00 | $ 4.065,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 403,20 | $ 52.355,00 | $ 21.109.536,00 | + | 141,00 | $ 7.382.055,00 | - | | $ - | $ 52.355,00 | 544,20 | $ 28.491.591,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 11,00 | $ 265.183,00 | $ 2.917.013,00 | + | 4,00 | $ 1.060.732,00 | - | | $ - | $ 265.183,00 | 15,00 | $ 3.977.745,00 |
| | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO PUNTO GRILLO | | | | $ 261.704.963,00 | | | $ 26.355.329,00 | | | $ 2.541.268,00 | | | $ 285.519.025,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 665.020,00 | $ 7.022.611,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 665.020,00 | 10,56 | $ 7.022.611,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.554.528,00 | $ 15.554.528,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.554.528,00 | 1,00 | $ 15.554.528,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.753,00 | $ 734.722,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.753,00 | 7,44 | $ 734.722,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.843,00 | $ 219.731,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.803,00 | $ 44.843,00 | 4,28 | $ 191.928,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.591.805,00 | $ 3.231.364,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 2,03 | $ 3.231.364,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.251.614,00 | $ 1.733.743,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,77 | $ 1.733.743,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.233,00 | $ 6.107.823,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.544.309,00 | $ 13.233,00 | 269,29 | $ 3.563.515,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.099.773,00 | $ 747.846,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,68 | $ 747.846,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 50.061,00 | $ 124.155.285,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 280.842,00 | $ 50.061,00 | 2474,47 | $ 123.874.443,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 51.231,00 | $ 6.813.723,00 | + | 71,92 | $ 3.684.534,00 | - | | $ - | $ 51.231,00 | 204,92 | $ 10.498.257,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 104.995,00 | $ 2.042.153,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 467.228,00 | $ 104.995,00 | 15,00 | $ 1.574.925,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO PUNTO GRILLO** | | | | **$ 168.363.529,00** | | | **$ 3.684.534,00** | | | **$ 3.320.182,00** | | | **$ 168.727.882,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.300,00 | $ 255.460,00 | + | 95,90 | $ 508.270,00 | - | | $ - | $ 5.300,00 | 144,10 | $ 763.730,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.753,00 | $ 493.765,00 | + | 0,07 | $ 6.913,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 5,07 | $ 500.678,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.128.628,00 | $ 4.627.375,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 79.004,00 | $ 1.128.628,00 | 4,03 | $ 4.548.371,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.705.560,00 | $ 3.888.677,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 68.222,00 | $ 1.705.560,00 | 2,24 | $ 3.820.454,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.251.614,00 | $ 427.807,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,19 | $ 427.807,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 169.936,00 | $ 222.616,00 | + | 2,71 | $ 460.527,00 | - | | $ - | $ 169.936,00 | 4,02 | $ 683.143,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.591.805,00 | $ 604.886,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 0,38 | $ 604.886,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.233,00 | $ 4.967.801,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.747,00 | $ 13.233,00 | 374,22 | $ 4.952.054,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 815.572,00 | $ 815.572,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 815.572,00 | 1,00 | $ 815.572,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.843,00 | $ 19.731,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.843,00 | 0,44 | $ 19.731,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.099.773,00 | $ 65.986,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,06 | $ 65.986,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 122.681,00 | $ 36.558.938,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.962.896,00 | $ 122.681,00 | 282,00 | $ 34.596.042,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 334.950,00 | $ 3.295.908,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.295.908,00 | $ 334.950,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 346.126,00 | | + | 5,70 | $ 1.972.918,00 | - | | $ - | $ 346.126,00 | 5,70 | $ 1.972.918,00 |
| | **TOTAL CERRAMIENTO PUNTO GRILLO** | | | | **$ 56.244.522,00** | | | **$ 2.948.628,00** | | | **$ 5.421.777,00** | | | **$ 53.771.372,00** |
| | **TOTAL COMUNIDAD PUNTO GRILLO** | | | | **$ 830.068.372,00** | | | **$ 44.414.091,00** | | | **$ 22.159.914,00** | | | **$ 852.322.550,00** |
| **COMUNIDAD SAN GIL (10.000 - 1L) (F.Z. 1,30)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **POZO PROFUNDO** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 139.220,00 | $ 139.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 139.220,00 | 1,00 | $ 139.220,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.882.980,00 | $ 2.882.980,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.882.980,00 | 1,00 | $ 2.882.980,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 92,00 | $ 349.024,00 | $ 32.110.208,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 349.024,00 | 92,00 | $ 32.110.208,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 92,00 | $ 134.131,00 | $ 12.340.052,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 134.131,00 | 92,00 | $ 12.340.052,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.993.053,00 | $ 3.993.053,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.993.053,00 | 1,00 | $ 3.993.053,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 92,00 | $ 502.845,00 | $ 46.261.740,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 502.845,00 | 92,00 | $ 46.261.740,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 56,00 | $ 320.453,00 | $ 17.945.368,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 320.453,00 | 56,00 | $ 17.945.368,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.765.969,00 | $ 3.765.969,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.765.969,00 | 1,00 | $ 3.765.969,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.668.279,00 | $ 1.668.279,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.668.279,00 | 1,00 | $ 1.668.279,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 36,00 | $ 239.462,00 | $ 8.620.632,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 239.462,00 | 36,00 | $ 8.620.632,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 5,34 | $ 562.175,00 | $ 3.002.015,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 562.175,00 | 5,34 | $ 3.002.015,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 18,40 | $ 42.479,00 | $ 781.614,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 42.479,00 | 18,40 | $ 781.614,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.282.909,00 | $ 4.282.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.282.909,00 | 1,00 | $ 4.282.909,00 |
| 1.14 | DESINFECCION DEL POZO (DOSIFICACION DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 442.648,00 | $ 442.648,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 442.648,00 | 1,00 | $ 442.648,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 405.516,00 | $ 405.516,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 405.516,00 | 1,00 | $ 405.516,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO SAN GIL | $ 138.642.203,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 138.642.203,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 60.695.848,00 | $ 60.695.848,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 60.695.848,00 | 1,00 | $ 60.695.848,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 832.019,00 | $ 832.019,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.019,00 | 1,00 | $ 832.019,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 796.143,00 | $ 796.143,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 796.143,00 | 1,00 | $ 796.143,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 50.026,00 | $ 5.152.678,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 50.026,00 | 103,00 | $ 5.152.678,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 4.964.593,00 | $ 4.964.593,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.964.593,00 | 1,00 | $ 4.964.593,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.094.227,00 | $ 27.848.043,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.094.227,00 | 9,00 | $ 27.848.043,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.603.372,00 | $ 11.603.372,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.603.372,00 | $ 11.603.372,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 37.863,00 | $ 681.534,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 454.356,00 | $ 37.863,00 | 6,00 | $ 227.178,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.893.440,00 | $ 3.893.440,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.893.440,00 | 1,00 | $ 3.893.440,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 24.286,00 | $ 2.258.598,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 24.286,00 | 93,00 | $ 2.258.598,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 105.680,00 | $ 9.511.200,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 105.680,00 | 90,00 | $ 9.511.200,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.478.385,00 | | + | 1,00 | $ 15.478.385,00 | - | | $ - | $ 15.478.385,00 | 1,00 | $ 15.478.385,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO SAN GIL | $ 128.237.468,00 | | | $ 15.478.385,00 | | | $ 12.057.728,00 | | | $ 131.658.125,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 77.511.098,00 | $ 77.511.098,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 77.511.098,00 | 1,00 | $ 77.511.098,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 640.372,00 | $ 1.280.744,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 640.372,00 | 2,00 | $ 1.280.744,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.564.040,00 | $ 4.564.040,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.564.040,00 | 1,00 | $ 4.564.040,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.407.838,00 | $ 1.520.465,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.407.838,00 | 1,08 | $ 1.520.465,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.233,00 | $ 1.257.664,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.233,00 | 95,04 | $ 1.257.664,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 37.863,00 | $ 745.901,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 37.863,00 | 19,70 | $ 745.901,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.004.508,00 | $ 2.004.508,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.004.508,00 | 1,00 | $ 2.004.508,00 |
| | | | | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO SAN GIL | $ 88.884.420,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 88.884.420,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 3.218,00 | $ 4.314,00 | $ 13.882.452,00 | + | 1402,00 | $ 6.048.228,00 | - | | $ - | $ 4.314,00 | 4620,00 | $ 19.930.680,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 804,50 | $ 43.398,00 | $ 34.913.691,00 | + | 291,25 | $ 12.639.668,00 | - | | $ - | $ 43.398,00 | 1095,75 | $ 47.553.359,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 139,50 | $ 98.753,00 | $ 13.776.044,00 | + | 2,70 | $ 266.633,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 142,20 | $ 14.042.677,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 724,05 | $ 189.095,00 | $ 136.914.235,00 | + | 34,51 | $ 6.525.668,00 | - | | $ - | $ 189.095,00 | 758,56 | $ 143.439.903,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 918,90 | $ 44.843,00 | $ 41.206.233,00 | + | 615,15 | $ 27.585.171,00 | - | | $ - | $ 44.843,00 | 1534,05 | $ 68.791.404,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 241,35 | $ 78.793,00 | $ 19.016.691,00 | + | 87,38 | $ 6.884.932,00 | - | | $ - | $ 78.793,00 | 328,73 | $ 25.901.623,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 257.990,88 | $ 2.309,00 | $ 595.700.942,00 | + | 19082,86 | $ 44.062.324,00 | - | | $ - | $ 2.309,00 | 277073,74 | $ 639.763.266,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 2.908,00 | $ 23.403,00 | $ 68.055.924,00 | + | 1238,00 | $ 28.972.914,00 | - | | $ - | $ 23.403,00 | 4146,00 | $ 97.028.838,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.148.570,00 | $ 1.148.570,00 | + | 1,00 | $ 1.148.570,00 | - | | $ - | $ 1.148.570,00 | 2,00 | $ 2.297.140,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 3,00 | $ 128.043,00 | $ 384.129,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 128.043,00 | 3,00 | $ 384.129,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 4,00 | $ 122.894,00 | $ 491.576,00 | + | 2,00 | $ 245.788,00 | - | | $ - | $ 122.894,00 | 6,00 | $ 737.364,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 7,00 | $ 140.168,00 | $ 981.176,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 140.168,00 | $ 140.168,00 | 6,00 | $ 841.008,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 7,00 | $ 94.930,00 | $ 664.510,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 94.930,00 | 7,00 | $ 664.510,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 6,00 | $ 4.065,00 | $ 24.390,00 | + | | $ - | - | 3,00 | $ 12.195,00 | $ 4.065,00 | 3,00 | $ 12.195,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.744,80 | $ 52.355,00 | $ 91.349.004,00 | + | 742,80 | $ 38.889.294,00 | - | | $ - | $ 52.355,00 | 2487,60 | $ 130.238.298,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 31,00 | $ 265.183,00 | $ 8.220.673,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 265.183,00 | 31,00 | $ 8.220.673,00 |
| | | | | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO SAN GIL | $ 1.026.730.240,00 | | | $ 173.269.190,00 | | | $ 152.363,00 | | | $ 1.199.847.067,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 665.020,00 | $ 7.022.611,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 665.020,00 | 10,56 | $ 7.022.611,00 |
| 5.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 36.413.704,00 | $ 36.413.704,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.413.704,00 | 1,00 | $ 36.413.704,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.753,00 | $ 734.722,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.753,00 | 7,44 | $ 734.722,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.843,00 | $ 219.731,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.803,00 | $ 44.843,00 | 4,28 | $ 191.928,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.591.805,00 | $ 3.231.364,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 2,03 | $ 3.231.364,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.251.614,00 | $ 1.733.743,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,77 | $ 1.733.743,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.233,00 | $ 6.107.823,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.325.682,00 | $ 13.233,00 | 361,38 | $ 4.782.142,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.099.773,00 | $ 747.846,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,68 | $ 747.846,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 50.061,00 | $ 142.288.881,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.401.738,00 | $ 50.061,00 | 2674,48 | $ 133.887.143,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 51.231,00 | $ 6.813.723,00 | + | 71,92 | $ 3.684.534,00 | - | | $ - | $ 51.231,00 | 204,92 | $ 10.498.257,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 104.995,00 | $ 2.042.153,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 467.228,00 | $ 104.995,00 | 15,00 | $ 1.574.925,00 |
| | | | | TOTAL TANQUE ELEVADO SAN GIL | $ 207.356.301,00 | | | $ 3.684.534,00 | | | $ 10.222.451,00 | | | $ 200.818.385,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.300,00 | $ 255.460,00 | + | 95,90 | $ 508.270,00 | - | | $ - | $ 5.300,00 | 144,10 | $ 763.730,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.753,00 | $ 493.765,00 | + | 0,07 | $ 6.913,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 5,07 | $ 500.678,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.128.628,00 | $ 4.627.375,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 79.004,00 | $ 1.128.628,00 | 4,03 | $ 4.548.371,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.705.560,00 | $ 3.888.677,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 68.222,00 | $ 1.705.560,00 | 2,24 | $ 3.820.455,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.251.614,00 | $ 427.807,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,19 | $ 427.807,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 169.936,00 | $ 222.616,00 | + | 2,71 | $ 460.527,00 | - | | $ - | $ 169.936,00 | 4,02 | $ 683.143,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.591.805,00 | $ 604.886,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 0,38 | $ 604.886,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.233,00 | $ 4.967.801,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.747,00 | $ 13.233,00 | 374,22 | $ 4.952.054,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 815.572,00 | $ 815.572,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 815.572,00 | 1,00 | $ 815.572,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.843,00 | $ 19.731,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.843,00 | 0,44 | $ 19.731,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.099.773,00 | $ 65.986,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,06 | $ 65.986,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 122.681,00 | $ 36.558.938,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.962.896,00 | $ 122.681,00 | 282,00 | $ 34.596.042,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 334.950,00 | $ 3.295.908,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.295.908,00 | $ 334.950,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 346.126,00 | | + | 5,70 | $ 1.972.918,00 | - | | $ - | $ 346.126,00 | 5,70 | $ 1.972.918,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO SAN GIL | $ 56.244.522,00 | | | $ 2.948.628,00 | | | $ 5.421.777,00 | | | $ 53.771.373,00 |
| | TOTAL COMUNIDAD SAN GIL | | | | $ 1.646.095.154,00 | | | $ 195.380.737,00 | | | $ 27.854.319,00 | | | $ 1.813.621.573,00 |
| COMUNIDAD FACUNAE (6000 - 1L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 139.220,00 | $ 139.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 139.220,00 | 1,00 | $ 139.220,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.882.980,00 | $ 2.882.980,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.882.980,00 | 1,00 | $ 2.882.980,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 94,00 | $ 349.024,00 | $ 32.808.256,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 349.024,00 | 94,00 | $ 32.808.256,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 94,00 | $ 134.131,00 | $ 12.608.314,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 134.131,00 | 94,00 | $ 12.608.314,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.993.053,00 | $ 3.993.053,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.993.053,00 | 1,00 | $ 3.993.053,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 94,00 | $ 502.845,00 | $ 47.267.430,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 502.845,00 | 94,00 | $ 47.267.430,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 58,00 | $ 320.453,00 | $ 18.586.274,00 | + | 14,50 | $ 4.646.569,00 | - | | $ - | $ 320.453,00 | 72,50 | $ 23.232.843,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.765.969,00 | $ 3.765.969,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.765.969,00 | 1,00 | $ 3.765.969,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.668.279,00 | $ 1.668.279,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.668.279,00 | 1,00 | $ 1.668.279,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 36,00 | $ 239.462,00 | $ 8.620.632,00 | + | | $ - | - | 14,50 | $ 3.472.199,00 | $ 239.462,00 | 21,50 | $ 5.148.433,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 5,46 | $ 562.175,00 | $ 3.069.476,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 562.175,00 | 5,46 | $ 3.069.476,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 18,80 | $ 42.479,00 | $ 798.605,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 42.479,00 | 18,80 | $ 798.605,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.282.909,00 | $ 4.282.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.282.909,00 | 1,00 | $ 4.282.909,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 442.648,00 | $ 442.648,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 442.648,00 | 1,00 | $ 442.648,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 405.516,00 | $ 405.516,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 405.516,00 | 1,00 | $ 405.516,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO FACUNAE | $ 141.339.561,00 | | | $ 4.646.569,00 | | | $ 3.472.199,00 | | | $ 142.513.931,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 60.695.848,00 | $ 60.695.848,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 60.695.848,00 | 1,00 | $ 60.695.848,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 832.019,00 | $ 832.019,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.019,00 | 1,00 | $ 832.019,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 796.143,00 | $ 796.143,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 796.143,00 | 1,00 | $ 796.143,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 50.026,00 | $ 5.152.678,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 50.026,00 | 103,00 | $ 5.152.678,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 4.964.593,00 | $ 4.964.593,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.964.593,00 | 1,00 | $ 4.964.593,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.094.227,00 | $ 27.848.043,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.094.227,00 | 9,00 | $ 27.848.043,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.603.372,00 | $ 11.603.372,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.603.372,00 | $ 11.603.372,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 37.863,00 | $ 681.534,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 454.356,00 | $ 37.863,00 | 6,00 | $ 227.178,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.893.440,00 | $ 3.893.440,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.893.440,00 | 1,00 | $ 3.893.440,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 24.286,00 | $ 2.258.598,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 24.286,00 | 93,00 | $ 2.258.598,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 105.680,00 | $ 9.511.200,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 105.680,00 | 90,00 | $ 9.511.200,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.478.385,00 | | + | 1,00 | $ 15.478.385,00 | - | | $ - | $ 15.478.385,00 | 1,00 | $ 15.478.385,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO FACUNAE | $ 128.237.468,00 | | | $ 15.478.385,00 | | | $ 12.057.728,00 | | | $ 131.658.125,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y | UN | 1,00 | $ 77.511.098,00 | $ 77.511.098,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 77.511.098,00 | 1,00 | $ 77.511.098,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 640.372,00 | $ 1.280.744,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 640.372,00 | 2,00 | $ 1.280.744,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.564.040,00 | $ 4.564.040,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.564.040,00 | 1,00 | $ 4.564.040,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.407.838,00 | $ 1.520.465,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.407.838,00 | 1,08 | $ 1.520.465,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.233,00 | $ 1.257.664,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.233,00 | 95,04 | $ 1.257.664,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 37.863,00 | $ 729.620,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 37.863,00 | 19,27 | $ 729.620,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.004.508,00 | $ 2.004.508,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.004.508,00 | 1,00 | $ 2.004.508,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO FACUNAE** | | | | **$ 88.868.139,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 88.868.139,00** |
| **4** | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 684,00 | $ 4.314,00 | $ 2.950.776,00 | + | 1163,00 | $ 5.017.182,00 | - | | $ - | $ 4.314,00 | 1847,00 | $ 7.967.958,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 171,00 | $ 43.398,00 | $ 7.421.058,00 | + | 250,25 | $ 10.860.350,00 | - | | $ - | $ 43.398,00 | 421,25 | $ 18.281.408,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 103,50 | $ 98.753,00 | $ 10.220.936,00 | + | | $ - | - | 6,30 | $ 622.144,00 | $ 98.753,00 | 97,20 | $ 9.598.792,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 153,90 | $ 189.095,00 | $ 29.101.721,00 | + | 137,85 | $ 26.066.746,00 | - | | $ - | $ 189.095,00 | 291,75 | $ 55.168.467,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 170,70 | $ 44.843,00 | $ 7.654.700,00 | + | 419,05 | $ 18.791.459,00 | - | | $ - | $ 44.843,00 | 589,75 | $ 26.446.159,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 51,30 | $ 78.793,00 | $ 4.042.081,00 | + | 75,08 | $ 5.915.778,00 | - | | $ - | $ 78.793,00 | 126,38 | $ 9.957.859,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 59.781,83 | $ 2.309,00 | $ 138.036.245,00 | + | 48015,89 | $ 110.868.690,00 | - | | $ - | $ 2.309,00 | 107797,72 | $ 248.904.935,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 454,00 | $ 23.403,00 | $ 10.624.962,00 | + | 1069,00 | $ 25.017.807,00 | - | | $ - | $ 23.403,00 | 1523,00 | $ 35.642.769,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.148.570,00 | $ 1.148.570,00 | + | 1,00 | $ 1.148.570,00 | - | | $ - | $ 1.148.570,00 | 2,00 | $ 2.297.140,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 3,00 | $ 128.043,00 | $ 384.129,00 | + | 1,00 | $ 128.043,00 | - | | $ - | $ 128.043,00 | 4,00 | $ 512.172,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 1,00 | $ 122.894,00 | $ 122.894,00 | + | 4,00 | $ 491.576,00 | - | | $ - | $ 122.894,00 | 5,00 | $ 614.470,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 2,00 | $ 140.168,00 | $ 280.336,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.168,00 | 2,00 | $ 280.336,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 2,00 | $ 94.930,00 | $ 189.860,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 94.930,00 | 2,00 | $ 189.860,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 3,00 | $ 4.065,00 | $ 12.195,00 | + | 1,00 | $ 4.065,00 | - | | $ - | $ 4.065,00 | 4,00 | $ 16.260,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 272,40 | $ 52.355,00 | $ 14.261.502,00 | + | 641,40 | $ 33.580.497,00 | - | | $ - | $ 52.355,00 | 913,80 | $ 47.841.999,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 23,00 | $ 265.183,00 | $ 6.099.209,00 | + | 3,00 | $ 795.549,00 | - | | $ - | $ 265.183,00 | 26,00 | $ 6.894.758,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO FACUNAE** | | | | **$ 232.551.174,00** | | | **$ 238.686.312,00** | | | **$ 622.144,00** | | | **$ 470.615.342,00** |
| **5** | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 665.020,00 | $ 7.022.611,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 665.020,00 | 10,56 | $ 7.022.611,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.554.528,00 | $ 15.554.528,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.554.528,00 | 1,00 | $ 15.554.528,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.753,00 | $ 734.722,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.753,00 | 7,44 | $ 734.722,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.843,00 | $ 219.731,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.803,00 | $ 44.843,00 | 4,28 | $ 191.928,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.591.805,00 | $ 3.231.364,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 2,03 | $ 3.231.364,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.251.614,00 | $ 1.733.743,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,77 | $ 1.733.743,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.233,00 | $ 6.107.823,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.544.309,00 | $ 13.233,00 | 269,29 | $ 3.563.515,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.099.773,00 | $ 747.846,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,68 | $ 747.846,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 50.061,00 | $ 124.155.285,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 280.842,00 | $ 50.061,00 | 2474,47 | $ 123.874.443,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 51.231,00 | $ 6.813.723,00 | + | 71,92 | $ 3.684.534,00 | - | | $ - | $ 51.231,00 | 204,92 | $ 10.498.257,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 104.995,00 | $ 2.042.153,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 467.228,00 | $ 104.995,00 | 15,00 | $ 1.574.925,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO FACUNAE** | | | | **$ 168.363.529,00** | | | **$ 3.684.534,00** | | | **$ 3.320.182,00** | | | **$ 168.727.882,00** |
| **6** | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.300,00 | $ 255.460,00 | + | 95,90 | $ 508.270,00 | - | | $ - | $ 5.300,00 | 144,10 | $ 763.730,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.753,00 | $ 493.765,00 | + | 0,07 | $ 6.913,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 5,07 | $ 500.678,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.128.628,00 | $ 4.627.375,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 79.004,00 | $ 1.128.628,00 | 4,03 | $ 4.548.371,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.705.560,00 | $ 3.888.677,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 68.222,00 | $ 1.705.560,00 | 2,24 | $ 3.820.455,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.251.614,00 | $ 427.807,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,19 | $ 427.807,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 169.936,00 | $ 222.616,00 | + | 2,71 | $ 460.527,00 | - | | $ - | $ 169.936,00 | 4,02 | $ 683.143,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.591.805,00 | $ 604.886,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 0,38 | $ 604.886,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.233,00 | $ 4.967.801,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.747,00 | $ 13.233,00 | 374,22 | $ 4.952.053,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 815.572,00 | $ 815.572,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 815.572,00 | 1,00 | $ 815.572,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.843,00 | $ 19.731,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.843,00 | 0,44 | $ 19.731,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.099.773,00 | $ 65.986,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,06 | $ 65.986,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 122.681,00 | $ 36.558.938,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.962.896,00 | $ 122.681,00 | 282,00 | $ 34.596.042,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 334.950,00 | $ 3.295.908,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.295.908,00 | $ 334.950,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 346.126,00 | | + | 5,70 | $ 1.972.918,00 | - | | $ - | $ 346.126,00 | 5,70 | $ 1.972.918,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO FACUNAE | $ 56.244.522,00 | | | $ 2.948.628,00 | | | $ 5.421.777,00 | | | $ 53.771.372,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD FACUNAE | $ 815.604.393,00 | | | $ 265.444.428,00 | | | $ 24.894.030,00 | | | $ 1.056.154.791,00 |
| | TOTAL RESGUARDO AWALIBA | | | | $ 7.762.962.181,00 | | | $ 1.222.167.575,00 | | | $ 508.123.258,00 | | | $ 8.477.006.499,00 |
| RESGUARDO DOMOPLANAS | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNIDAD OLIVOS (10.000 - 1L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.909,00 | $ 140.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.909,00 | 1,00 | $ 140.909,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.959.841,00 | $ 2.959.841,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.959.841,00 | 1,00 | $ 2.959.841,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 100,00 | $ 357.987,00 | $ 35.798.700,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 357.987,00 | 100,00 | $ 35.798.700,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 100,00 | $ 136.935,00 | $ 13.693.500,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.935,00 | 100,00 | $ 13.693.500,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.064.604,00 | $ 4.064.604,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.064.604,00 | 1,00 | $ 4.064.604,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 100,00 | $ 517.371,00 | $ 51.737.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 517.371,00 | 100,00 | $ 51.737.100,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 79,00 | $ 327.083,00 | $ 25.839.557,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 327.083,00 | 79,00 | $ 25.839.557,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.853.671,00 | $ 3.853.671,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.853.671,00 | 1,00 | $ 3.853.671,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.685.429,00 | $ 1.685.429,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.685.429,00 | 1,00 | $ 1.685.429,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 21,00 | $ 243.661,00 | $ 5.116.881,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 243.661,00 | 21,00 | $ 5.116.881,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 5,82 | $ 576.780,00 | $ 3.356.860,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 576.780,00 | 5,82 | $ 3.356.860,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 20,00 | $ 43.532,00 | $ 870.640,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 43.532,00 | 20,00 | $ 870.640,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.410.001,00 | $ 4.410.001,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.410.001,00 | 1,00 | $ 4.410.001,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 452.051,00 | $ 452.051,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 452.051,00 | 1,00 | $ 452.051,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 417.994,00 | $ 417.994,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 417.994,00 | 1,00 | $ 417.994,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO OLIVOS | $ 154.397.738,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 154.397.738,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 62.489.661,00 | $ 62.489.661,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 62.489.661,00 | 1,00 | $ 62.489.661,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 844.875,00 | $ 844.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 844.875,00 | 1,00 | $ 844.875,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 808.355,00 | $ 808.355,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 808.355,00 | 1,00 | $ 808.355,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 51.430,00 | $ 5.297.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 51.430,00 | 103,00 | $ 5.297.290,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10.13 | UN | 1,00 | $ 5.096.952,00 | $ 5.096.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.096.952,00 | 1,00 | $ 5.096.952,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.180.140,00 | $ 28.621.260,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.180.140,00 | 9,00 | $ 28.621.260,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.820.974,00 | $ 11.820.974,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.820.974,00 | $ 11.820.974,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.605,00 | $ 694.890,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 463.260,00 | $ 38.605,00 | 6,00 | $ 231.630,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 4.000.240,00 | $ 4.000.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.000.240,00 | 1,00 | $ 4.000.240,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 25.009,00 | $ 2.325.837,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 25.009,00 | 93,00 | $ 2.325.837,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 108.931,00 | $ 9.803.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 108.931,00 | 90,00 | $ 9.803.790,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.815.219,00 | | + | 1,00 | $ 15.815.219,00 | - | | $ - | $ 15.815.219,00 | 1,00 | $ 15.815.219,00 |
| | **TOTAL EQUIPO BOMBEO OLIVOS** | | | | **$ 131.804.124,00** | | | **$ 15.815.219,00** | | | **$ 12.284.234,00** | | | **$ 135.335.109,00** |
| 3 | **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 79.884.398,00 | $ 79.884.398,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 79.884.398,00 | 1,00 | $ 79.884.398,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 659.929,00 | $ 1.319.858,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 659.929,00 | 2,00 | $ 1.319.858,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.704.472,00 | $ 4.704.472,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.704.472,00 | 1,00 | $ 4.704.472,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.446.650,00 | $ 1.562.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.446.650,00 | 1,08 | $ 1.562.382,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.557,00 | $ 1.288.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.557,00 | 95,04 | $ 1.288.457,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 38.605,00 | $ 760.519,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.605,00 | 19,70 | $ 760.519,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.042.728,00 | $ 2.042.728,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.042.728,00 | 1,00 | $ 2.042.728,00 |
| | **TOTAL SISTEMA TRATAMIENTO AGUA OLIVOS** | | | | **$ 91.562.814,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 91.562.814,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 3.250,85 | $ 4.347,00 | $ 14.131.445,00 | + | 542,65 | $ 2.358.900,00 | - | | $ - | $ 4.347,00 | 3793,50 | $ 16.490.345,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 812,71 | $ 44.733,00 | $ 36.354.956,00 | + | 71,17 | $ 3.183.648,00 | - | | $ - | $ 44.733,00 | 883,88 | $ 39.538.604,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 184,50 | $ 98.867,00 | $ 18.240.962,00 | + | | $ - | - | 29,70 | $ 2.936.350,00 | $ 98.867,00 | 154,80 | $ 15.304.612,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 731,44 | $ 193.559,00 | $ 141.576.795,00 | + | | $ - | - | 119,44 | $ 23.118.687,00 | $ 193.559,00 | 612,00 | $ 118.458.108,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 913,76 | $ 45.262,00 | $ 41.358.605,00 | + | 323,67 | $ 14.649.952,00 | - | | $ - | $ 45.262,00 | 1237,43 | $ 56.008.557,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 243,81 | $ 80.065,00 | $ 19.520.648,00 | + | 21,35 | $ 1.709.388,00 | - | | $ - | $ 80.065,00 | 265,16 | $ 21.230.035,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 306.455,02 | $ 2.309,00 | $ 707.604.641,00 | + | | $ - | - | 41187,85 | $ 95.102.746,00 | $ 2.309,00 | 265267,17 | $ 612.501.896,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 2.840,85 | $ 23.569,00 | $ 66.955.994,00 | + | 436,65 | $ 10.291.404,00 | - | | $ - | $ 23.569,00 | 3277,50 | $ 77.247.398,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.183.911,00 | $ 2.367.822,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 1.183.911,00 | $ 1.183.911,00 | 1,00 | $ 1.183.911,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 8,00 | $ 131.983,00 | $ 1.055.864,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 131.983,00 | 8,00 | $ 1.055.864,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 126.675,00 | $ 633.375,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 126.675,00 | 5,00 | $ 633.375,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 7,00 | $ 144.481,00 | $ 1.011.367,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 144.481,00 | 7,00 | $ 1.011.367,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 12,00 | $ 96.976,00 | $ 1.163.712,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 96.976,00 | 12,00 | $ 1.163.712,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 2,00 | $ 4.191,00 | $ 8.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.191,00 | 2,00 | $ 8.382,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.704,51 | $ 53.911,00 | $ 91.891.839,00 | + | 261,99 | $ 14.124.143,00 | - | | $ - | $ 53.911,00 | 1966,50 | $ 106.015.982,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M. ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 41,00 | $ 273.342,00 | $ 11.207.022,00 | + | | $ - | - | 6,00 | $ 1.640.052,00 | $ 273.342,00 | 35,00 | $ 9.566.970,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO OLIVOS** | | | | **$ 1.155.083.429,00** | | | **$ 46.317.435,00** | | | **$ 123.981.746,00** | | | **$ 1.077.419.118,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 678.400,00 | $ 7.163.904,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 678.400,00 | 10,56 | $ 7.163.904,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 5.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 37.460.552,00 | $ 37.460.552,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 37.460.552,00 | 1,00 | $ 37.460.552,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.867,00 | $ 735.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.867,00 | 7,44 | $ 735.570,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.262,00 | $ 221.784,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 28.062,00 | $ 45.262,00 | 4,28 | $ 193.722,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.634.474,00 | $ 3.317.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 2,03 | $ 3.317.982,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.304.372,00 | $ 1.774.366,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,77 | $ 1.774.366,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.557,00 | $ 6.257.369,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.358.140,00 | $ 13.557,00 | 361,38 | $ 4.899.229,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.129.386,00 | $ 767.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,68 | $ 767.982,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 51.232,00 | $ 145.617.226,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.598.267,00 | $ 51.232,00 | 2674,48 | $ 137.018.959,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 52.438,00 | $ 6.974.254,00 | + | 71,92 | $ 3.771.341,00 | - | | $ - | $ 52.438,00 | 204,92 | $ 10.745.595,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 107.672,00 | $ 2.094.220,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 479.140,00 | $ 107.672,00 | 15,00 | $ 1.615.080,00 |
| | | | | TOTAL TANQUE ELEVADO OLIVOS | $ 212.385.209,00 | | | $ 3.771.341,00 | | | $ 10.463.609,00 | | | $ 205.692.941,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.357,00 | $ 258.207,00 | + | 95,90 | $ 513.736,00 | - | | $ - | $ 5.357,00 | 144,10 | $ 771.944,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.867,00 | $ 494.335,00 | + | 0,07 | $ 6.921,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 5,07 | $ 501.256,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.155.670,00 | $ 4.738.247,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 80.897,00 | $ 1.155.670,00 | 4,03 | $ 4.657.350,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.751.218,00 | $ 3.992.777,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 70.049,00 | $ 1.751.218,00 | 2,24 | $ 3.922.728,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.304.372,00 | $ 437.831,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,19 | $ 437.831,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 174.396,00 | $ 228.459,00 | + | 2,71 | $ 472.613,00 | - | | $ - | $ 174.396,00 | 4,02 | $ 701.072,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.634.474,00 | $ 621.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 0,38 | $ 621.100,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.557,00 | $ 5.089.433,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 16.133,00 | $ 13.557,00 | 374,22 | $ 5.073.301,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,50 X 0,50 X 0,50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 832.982,00 | $ 832.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.982,00 | 1,00 | $ 832.982,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.262,00 | $ 19.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.262,00 | 0,44 | $ 19.915,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.129.386,00 | $ 67.763,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,06 | $ 67.763,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 125.637,00 | $ 37.439.826,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 2.010.192,00 | $ 125.637,00 | 282,00 | $ 35.429.634,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 340.192,00 | $ 3.347.489,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.347.489,00 | $ 340.192,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 351.711,00 | | + | 5,70 | $ 2.004.753,00 | - | | $ - | $ 351.711,00 | 5,70 | $ 2.004.753,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO OLIVOS | $ 57.568.364,00 | | | $ 2.998.023,00 | | | $ 5.524.760,00 | | | $ 55.041.629,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD OLIVOS | $ 1.802.801.678,00 | | | $ 68.902.018,00 | | | $ 152.254.349,00 | | | $ 1.719.449.349,00 |
| COMUNIDAD PARAISO (6000 - 1L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.909,00 | $ 140.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.909,00 | 1,00 | $ 140.909,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.959.841,00 | $ 2.959.841,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.959.841,00 | 1,00 | $ 2.959.841,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 134,00 | $ 357.987,00 | $ 47.970.258,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 357.987,00 | 134,00 | $ 47.970.258,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 134,00 | $ 136.935,00 | $ 18.349.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.935,00 | 134,00 | $ 18.349.290,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.064.604,00 | $ 4.064.604,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.064.604,00 | 1,00 | $ 4.064.604,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 134,00 | $ 517.371,00 | $ 69.327.714,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 517.371,00 | 134,00 | $ 69.327.714,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 83,00 | $ 327.083,00 | $ 27.147.889,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 327.083,00 | 83,00 | $ 27.147.889,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.853.671,00 | $ 3.853.671,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.853.671,00 | 1,00 | $ 3.853.671,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.685.429,00 | $ 1.685.429,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.685.429,00 | 1,00 | $ 1.685.429,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 51,00 | $ 243.661,00 | $ 12.426.711,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 243.661,00 | 51,00 | $ 12.426.711,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 7,86 | $ 576.780,00 | $ 4.533.491,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 576.780,00 | 7,86 | $ 4.533.491,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 26,80 | $ 43.532,00 | $ 1.166.658,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 43.532,00 | 26,80 | $ 1.166.658,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.410.001,00 | $ 4.410.001,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.410.001,00 | 1,00 | $ 4.410.001,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 452.051,00 | $ 452.051,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 452.051,00 | 1,00 | $ 452.051,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 417.994,00 | $ 417.994,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 417.994,00 | 1,00 | $ 417.994,00 |
| | | | TOTAL POZO PROFUNDO PARAISO | | $ 198.906.511,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 198.906.511,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 62.489.661,00 | $ 62.489.661,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 62.489.661,00 | 1,00 | $ 62.489.661,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 844.875,00 | $ 844.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 844.875,00 | 1,00 | $ 844.875,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 808.355,00 | $ 808.355,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 808.355,00 | 1,00 | $ 808.355,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 51.430,00 | $ 5.297.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 51.430,00 | 103,00 | $ 5.297.290,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 5.096.952,00 | $ 5.096.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.096.952,00 | 1,00 | $ 5.096.952,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.180.140,00 | $ 28.621.260,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.180.140,00 | 9,00 | $ 28.621.260,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.820.974,00 | $ 11.820.974,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.820.974,00 | $ 11.820.974,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.605,00 | $ 694.890,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 463.260,00 | $ 38.605,00 | 6,00 | $ 231.630,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 4.000.240,00 | $ 4.000.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.000.240,00 | 1,00 | $ 4.000.240,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 25.009,00 | $ 2.325.837,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 25.009,00 | 93,00 | $ 2.325.837,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 108.931,00 | $ 9.803.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 108.931,00 | 90,00 | $ 9.803.790,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.815.219,00 | | + | 1,00 | $ 15.815.219,00 | - | | $ - | $ 15.815.219,00 | 1,00 | $ 15.815.219,00 |
| | | | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO PARAISO | | $ 131.804.124,00 | | | $ 15.815.219,00 | | | $ 12.284.234,00 | | | $ 135.335.109,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 79.884.398,00 | $ 79.884.398,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 79.884.398,00 | 1,00 | $ 79.884.398,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 659.929,00 | $ 1.319.858,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 659.929,00 | 2,00 | $ 1.319.858,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.704.472,00 | $ 4.704.472,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.704.472,00 | 1,00 | $ 4.704.472,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.446.650,00 | $ 1.562.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.446.650,00 | 1,08 | $ 1.562.382,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.557,00 | $ 1.288.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.557,00 | 95,04 | $ 1.288.457,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 38.605,00 | $ 760.519,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.605,00 | 19,70 | $ 760.519,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.042.728,00 | $ 2.042.728,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.042.728,00 | 1,00 | $ 2.042.728,00 |
| | | | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO PARAISO | | $ 91.562.814,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 91.562.814,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 2.606,01 | $ 4.347,00 | $ 11.328.325,00 | + | 296,99 | $ 1.291.016,00 | - | | $ - | $ 4.347,00 | 2903,00 | $ 12.619.341,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 651,50 | $ 44.733,00 | $ 29.143.550,00 | + | 17,50 | $ 782.828,00 | - | | $ - | $ 44.733,00 | 669,00 | $ 29.926.378,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 139,50 | $ 98.867,00 | $ 13.791.947,00 | + | | $ - | - | 3,30 | $ 326.261,00 | $ 98.867,00 | 136,20 | $ 13.465.686,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 586,35 | $ 193.559,00 | $ 113.493.320,00 | + | | $ - | - | 123,07 | $ 23.821.306,00 | $ 193.559,00 | 463,28 | $ 89.672.014,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 735,30 | $ 45.262,00 | $ 33.281.149,00 | + | 201,30 | $ 9.111.241,00 | - | | $ - | $ 45.262,00 | 936,60 | $ 42.392.390,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 195,45 | $ 80.065,00 | $ 15.648.704,00 | + | 5,25 | $ 420.341,00 | - | | $ - | $ 80.065,00 | 200,70 | $ 16.069.045,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 240.160,64 | $ 2.309,00 | $ 554.530.918,00 | + | | $ - | - | 44084,86 | $ 101.791.942,00 | $ 2.309,00 | 196075,78 | $ 452.738.976,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 2.296,01 | $ 23.569,00 | $ 54.114.660,00 | + | 152,99 | $ 3.605.821,00 | - | | $ - | $ 23.569,00 | 2449,00 | $ 57.720.481,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.183.911,00 | $ 2.367.822,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 1.183.911,00 | $ 1.183.911,00 | 1,00 | $ 1.183.911,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 4,00 | $ 131.983,00 | $ 527.932,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 131.983,00 | 4,00 | $ 527.932,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 4,00 | $ 126.675,00 | $ 506.700,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 126.675,00 | 4,00 | $ 506.700,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 4,00 | $ 144.481,00 | $ 577.924,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 144.481,00 | 4,00 | $ 577.924,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 8,00 | $ 96.976,00 | $ 775.808,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 96.976,00 | 8,00 | $ 775.808,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 3,00 | $ 4.191,00 | $ 12.573,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.191,00 | 3,00 | $ 12.573,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.377,61 | $ 53.911,00 | $ 74.268.333,00 | + | 91,79 | $ 4.948.491,00 | - | | $ - | $ 53.911,00 | 1469,40 | $ 79.216.824,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 31,00 | $ 273.342,00 | $ 8.473.602,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 273.342,00 | 31,00 | $ 8.473.602,00 |
| | | | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO PARAISO | | $ 912.843.267,00 | | | $ 20.159.738,00 | | | $ 127.123.420,00 | | | $ 805.879.585,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 678.400,00 | $ 7.163.904,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 678.400,00 | 10,56 | $ 7.163.904,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | 0,00 | $ - |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.867,00 | $ 735.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.867,00 | 7,44 | $ 735.570,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.262,00 | $ 221.784,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 28.062,00 | $ 45.262,00 | 4,28 | $ 193.722,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.634.474,00 | $ 3.317.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 2,03 | $ 3.317.982,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.304.372,00 | $ 1.774.366,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,77 | $ 1.774.366,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.557,00 | $ 6.257.369,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.358.140,00 | $ 13.557,00 | 361,38 | $ 4.899.229,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.129.386,00 | $ 767.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,68 | $ 767.982,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 51.232,00 | $ 145.617.226,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.598.267,00 | $ 51.232,00 | 2674,48 | $ 137.018.959,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 52.438,00 | $ 6.974.254,00 | + | 71,92 | $ 3.771.341,00 | - | | $ - | $ 52.438,00 | 204,92 | $ 10.745.595,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 107.672,00 | $ 2.094.220,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 479.140,00 | $ 107.672,00 | 15,00 | $ 1.615.080,00 |
| N.P 5.12 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | - | $ 37.460.552,00 | $ - | + | 1,00 | $ 37.460.552,00 | - | | $ - | $ 37.460.552,00 | 1,00 | $ 37.460.552,00 |
| | | | TOTAL TANQUE ELEVADO PARAISO | | $ 190.884.213,00 | | | $ 41.231.893,00 | | | $ 26.423.165,00 | | | $ 205.692.941,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.357,00 | $ 258.207,00 | + | 95,90 | $ 513.736,00 | - | | $ - | $ 5.357,00 | 144,10 | $ 771.944,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.867,00 | $ 494.335,00 | + | 0,07 | $ 6.921,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 5,07 | $ 501.256,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.155.670,00 | $ 4.738.247,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 80.897,00 | $ 1.155.670,00 | 4,03 | $ 4.657.350,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.751.218,00 | $ 3.992.777,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 70.049,00 | $ 1.751.218,00 | 2,24 | $ 3.922.728,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.304.372,00 | $ 437.831,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,19 | $ 437.831,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 174.396,00 | $ 228.459,00 | + | 2,71 | $ 472.613,00 | - | | $ - | $ 174.396,00 | 4,02 | $ 701.072,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.634.474,00 | $ 621.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 0,38 | $ 621.100,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.557,00 | $ 5.089.433,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 16.133,00 | $ 13.557,00 | 374,22 | $ 5.073.301,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 832.982,00 | $ 832.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.982,00 | 1,00 | $ 832.982,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.262,00 | $ 19.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.262,00 | 0,44 | $ 19.915,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.129.386,00 | $ 67.763,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,06 | $ 67.763,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 125.637,00 | $ 37.439.826,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 2.010.192,00 | $ 125.637,00 | 282,00 | $ 35.429.634,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 340.192,00 | $ 3.347.489,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.347.489,00 | $ 340.192,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 351.711,00 | | + | 5,70 | $ 2.004.753,00 | - | | $ - | $ 351.711,00 | 5,70 | $ 2.004.753,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO PARAISO | $ 57.568.364,00 | | | $ 2.998.023,00 | | | $ 5.524.760,00 | | | $ 55.041.629,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD PARAISO | $ 1.583.569.293,00 | | | $ 80.204.873,00 | | | $ 171.355.579,00 | | | $ 1.492.418.589,00 |
| COMUNIDAD BUENAVISTA (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,32) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.065,00 | $ 140.065,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.065,00 | 1,00 | $ 140.065,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.921.411,00 | $ 2.921.411,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.921.411,00 | 1,00 | $ 2.921.411,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 102,00 | $ 353.506,00 | $ 36.057.612,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 353.506,00 | 102,00 | $ 36.057.612,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 102,00 | $ 135.532,00 | $ 13.824.264,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 135.532,00 | 102,00 | $ 13.824.264,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.028.829,00 | $ 4.028.829,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.028.829,00 | 1,00 | $ 4.028.829,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 102,00 | $ 510.108,00 | $ 52.031.016,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 510.108,00 | 102,00 | $ 52.031.016,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 74,00 | $ 323.768,00 | $ 23.958.832,00 | + | 1,00 | $ 323.768,00 | - | | $ - | $ 323.768,00 | 75,00 | $ 24.282.600,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.809.819,00 | $ 3.809.819,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.809.819,00 | 1,00 | $ 3.809.819,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.676.854,00 | $ 1.676.854,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.676.854,00 | 1,00 | $ 1.676.854,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 28,00 | $ 241.561,00 | $ 6.763.708,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 241.561,00 | $ 241.561,00 | 27,00 | $ 6.522.147,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 5,94 | $ 569.478,00 | $ 3.382.699,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 569.478,00 | 5,94 | $ 3.382.699,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 20,40 | $ 43.005,00 | $ 877.302,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 43.005,00 | 20,40 | $ 877.302,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.346.454,00 | $ 4.346.454,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.346.454,00 | 1,00 | $ 4.346.454,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 447.349,00 | $ 447.349,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 447.349,00 | 1,00 | $ 447.349,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 411.755,00 | $ 411.755,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 411.755,00 | 1,00 | $ 411.755,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO BUENAVISTA | $ 154.677.969,00 | | | $ 323.768,00 | | | $ 241.561,00 | | | $ 154.760.176,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 61.592.754,00 | $ 61.592.754,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 61.592.754,00 | 1,00 | $ 61.592.754,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 838.447,00 | $ 838.447,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 838.447,00 | 1,00 | $ 838.447,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 802.249,00 | $ 802.249,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 802.249,00 | 1,00 | $ 802.249,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 50.728,00 | $ 5.224.984,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 50.728,00 | 103,00 | $ 5.224.984,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UND | 1,00 | $ 5.030.772,00 | $ 5.030.772,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.030.772,00 | 1,00 | $ 5.030.772,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 5,00 | $ 3.137.183,00 | $ 15.685.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.137.183,00 | 5,00 | $ 15.685.915,00 |
| 2.7 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 10.520.059,00 | $ 10.520.059,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 10.520.059,00 | $ 10.520.059,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.234,00 | $ 688.212,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 458.808,00 | $ 38.234,00 | 6,00 | $ 229.404,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.946.840,00 | $ 3.946.840,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.946.840,00 | 1,00 | $ 3.946.840,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 24.647,00 | $ 2.292.171,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 24.647,00 | 93,00 | $ 2.292.171,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 107.305,00 | $ 9.657.450,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 107.305,00 | 90,00 | $ 9.657.450,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| N.P 2.12 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 4.70MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 2 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 11.538.763,00 | | + | 1,00 | $ 11.538.763,00 | - | | $ - | $ 11.538.763,00 | 1,00 | $ 11.538.763,00 |
| | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO BUENAVISTA | | | | $ 116.279.853,00 | | | $ 11.538.763,00 | | | $ 10.978.867,00 | | | $ 116.839.749,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UND | 1,00 | $ 72.070.762,00 | $ 72.070.762,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 72.070.762,00 | 1,00 | $ 72.070.762,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UND | 2,00 | $ 650.150,00 | $ 1.300.300,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 650.150,00 | 2,00 | $ 1.300.300,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.634.256,00 | $ 4.634.256,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.634.256,00 | 1,00 | $ 4.634.256,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS. | M3 | 1,08 | $ 1.427.244,00 | $ 1.541.424,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.427.244,00 | 1,08 | $ 1.541.424,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.395,00 | $ 1.273.061,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.395,00 | 95,04 | $ 1.273.061,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 38.234,00 | $ 736.769,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.234,00 | 19,27 | $ 736.769,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.145.222,00 | $ 2.145.222,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.145.222,00 | 1,00 | $ 2.145.222,00 |
| | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO BUENAVISTA | | | | $ 83.701.794,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 83.701.794,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 826,58 | $ 4.347,00 | $ 3.593.143,00 | + | 95,87 | $ 416.747,00 | - | | $ - | $ 4.347,00 | 922,45 | $ 4.009.890,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 206,65 | $ 44.065,00 | $ 9.106.032,00 | + | 5,21 | $ 229.579,00 | - | | $ - | $ 44.065,00 | 211,86 | $ 9.335.611,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 67,50 | $ 98.867,00 | $ 6.673.523,00 | + | | $ - | - | 22,50 | $ 2.224.508,00 | $ 98.867,00 | 45,00 | $ 4.449.015,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 185,98 | $ 193.559,00 | $ 35.998.103,00 | + | | $ - | - | 39,26 | $ 7.599.126,00 | $ 193.559,00 | 146,72 | $ 28.398.976,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 225,47 | $ 45.262,00 | $ 10.205.223,00 | + | 71,14 | $ 3.219.939,00 | - | | $ - | $ 45.262,00 | 296,61 | $ 13.425.162,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 61,99 | $ 79.429,00 | $ 4.923.804,00 | + | 1,57 | $ 124.704,00 | - | | $ - | $ 79.429,00 | 63,56 | $ 5.048.507,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 77.330,97 | $ 2.309,00 | $ 178.557.210,00 | + | | $ - | - | 15354,88 | $ 35.454.418,00 | $ 2.309,00 | 61976,09 | $ 143.102.792,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 676,58 | $ 23.486,00 | $ 15.890.158,00 | + | 95,87 | $ 2.251.603,00 | - | | $ - | $ 23.486,00 | 772,45 | $ 18.141.761,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.166.240,00 | $ 1.166.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.166.240,00 | 1,00 | $ 1.166.240,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 130.013,00 | $ 650.065,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 130.013,00 | 5,00 | $ 650.065,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 0,00 | $ 124.784,00 | $ - | + | | $ - | - | | $ - | $ 124.784,00 | 0,00 | $ - |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 1,00 | $ 142.324,00 | $ 142.324,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 142.324,00 | 1,00 | $ 142.324,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 2,00 | $ 96.976,00 | $ 193.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 96.976,00 | 2,00 | $ 193.952,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 0,00 | $ 4.128,00 | $ - | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.128,00 | 0,00 | $ - |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 405,95 | $ 53.911,00 | $ 21.885.170,00 | + | 57,52 | $ 3.100.961,00 | - | | $ - | $ 53.911,00 | 463,47 | $ 24.986.131,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M. ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 15,00 | $ 269.262,00 | $ 4.038.930,00 | + | | $ - | - | 5,00 | $ 1.346.310,00 | $ 269.262,00 | 10,00 | $ 2.692.620,00 |
| | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO BUENAVISTA | | | | $ 293.023.877,00 | | | $ 9.343.533,00 | | | $ 46.624.362,00 | | | $ 255.743.046,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 671.709,00 | $ 7.093.247,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 671.709,00 | 10,56 | $ 7.093.247,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.757.042,00 | $ 15.757.042,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.757.042,00 | 1,00 | $ 15.757.042,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.810,00 | $ 735.146,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.810,00 | 7,44 | $ 735.146,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.052,00 | $ 220.755,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.932,00 | $ 45.052,00 | 4,28 | $ 192.823,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.613.140,00 | $ 3.274.674,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.613.140,00 | 2,03 | $ 3.274.674,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.277.993,00 | $ 1.754.055,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.277.993,00 | 0,77 | $ 1.754.055,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.395,00 | $ 6.182.596,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.575.457,00 | $ 13.395,00 | 269,29 | $ 3.607.140,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.114.580,00 | $ 757.914,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.114.580,00 | 0,68 | $ 757.914,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 50.646,00 | $ 125.606.132,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 284.124,00 | $ 50.646,00 | 2474,47 | $ 125.322.008,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 51.835,00 | $ 6.894.055,00 | + | 71,92 | $ 3.727.973,00 | - | | $ - | $ 51.835,00 | 204,92 | $ 10.622.028,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 106.334,00 | $ 2.068.196,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 473.186,00 | $ 106.334,00 | 15,00 | $ 1.595.010,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO BUENAVISTA** | | | | **$ 170.343.812,00** | | | **$ 3.727.973,00** | | | **$ 3.360.699,00** | | | **$ 170.711.087,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | $ - | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.328,00 | $ 256.810,00 | + | 95,90 | $ 510.955,00 | - | | $ - | $ 5.328,00 | 144,10 | $ 767.765,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.810,00 | $ 494.050,00 | + | 0,07 | $ 6.917,00 | - | | $ - | $ 98.810,00 | 5,07 | $ 500.967,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.142.149,00 | $ 4.682.811,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 79.950,00 | $ 1.142.149,00 | 4,03 | $ 4.602.860,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.728.389,00 | $ 3.940.727,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 69.136,00 | $ 1.728.389,00 | 2,24 | $ 3.871.591,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.277.993,00 | $ 432.819,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.277.993,00 | 0,19 | $ 432.819,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 172.166,00 | $ 225.537,00 | + | 2,71 | $ 466.570,00 | - | | $ - | $ 172.166,00 | 4,02 | $ 692.107,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.613.140,00 | $ 612.993,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.613.140,00 | 0,38 | $ 612.993,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.395,00 | $ 5.028.617,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.940,00 | $ 13.395,00 | 374,22 | $ 5.012.677,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 824.277,00 | $ 824.277,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 824.277,00 | 1,00 | $ 824.277,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.052,00 | $ 19.823,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.052,00 | 0,44 | $ 19.823,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.114.580,00 | $ 66.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.114.580,00 | 0,06 | $ 66.875,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 124.159,00 | $ 36.999.382,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.986.544,00 | $ 124.159,00 | 282,00 | $ 35.012.838,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 337.571,00 | $ 3.321.699,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.321.699,00 | $ 337.571,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 348.919,00 | | + | 5,70 | $ 1.988.838,00 | - | | $ - | $ 348.919,00 | 5,70 | $ 1.988.838,00 |
| | **TOTAL CERRAMIENTO BUENAVISTA** | | | | **$ 56.906.420,00** | | | **$ 2.973.280,00** | | | **$ 5.473.269,00** | | | **$ 54.406.430,00** |
| | **TOTAL COMUNIDAD BUENAVISTA** | | | | **$ 874.933.725,00** | | | **$ 27.907.317,00** | | | **$ 66.678.758,00** | | | **$ 836.162.282,00** |
| **COMUNIDAD VILLAMARCIA (6000 - 1L) (F.Z. 1,34)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **POZO PROFUNDO** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.909,00 | $ 140.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.909,00 | 1,00 | $ 140.909,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.959.841,00 | $ 2.959.841,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.959.841,00 | 1,00 | $ 2.959.841,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 141,00 | $ 357.987,00 | $ 50.476.167,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 357.987,00 | 141,00 | $ 50.476.167,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 141,00 | $ 136.935,00 | $ 19.307.835,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.935,00 | 141,00 | $ 19.307.835,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.064.604,00 | $ 4.064.604,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.064.604,00 | 1,00 | $ 4.064.604,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 141,00 | $ 517.371,00 | $ 72.949.311,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 517.371,00 | 141,00 | $ 72.949.311,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 99,00 | $ 327.083,00 | $ 32.381.217,00 | + | | $ - | - | 4,80 | $ 1.569.998,00 | $ 327.083,00 | 94,20 | $ 30.811.219,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.853.671,00 | $ 3.853.671,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.853.671,00 | 1,00 | $ 3.853.671,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.685.429,00 | $ 1.685.429,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.685.429,00 | 1,00 | $ 1.685.429,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 42,00 | $ 243.661,00 | $ 10.233.762,00 | + | 4,80 | $ 1.169.573,00 | - | | $ - | $ 243.661,00 | 46,80 | $ 11.403.335,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,28 | $ 576.780,00 | $ 4.775.738,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 576.780,00 | 8,28 | $ 4.775.738,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 28,20 | $ 43.532,00 | $ 1.227.602,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 43.532,00 | 28,20 | $ 1.227.602,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.410.001,00 | $ 4.410.001,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.410.001,00 | 1,00 | $ 4.410.001,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 452.051,00 | $ 452.051,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 452.051,00 | 1,00 | $ 452.051,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 417.994,00 | $ 417.994,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 417.994,00 | 1,00 | $ 417.994,00 |
| | **TOTAL POZO PROFUNDO VILLAMARCIA** | | | | **$ 209.336.132,00** | | | **$ 1.169.573,00** | | | **$ 1.569.998,00** | | | **$ 208.935.707,00** |
| 2 | **EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR** | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 62.489.661,00 | $ 62.489.661,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 62.489.661,00 | 1,00 | $ 62.489.661,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 844.875,00 | $ 844.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 844.875,00 | 1,00 | $ 844.875,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 808.355,00 | $ 808.355,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 808.355,00 | 1,00 | $ 808.355,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 51.430,00 | $ 5.297.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 51.430,00 | 103,00 | $ 5.297.290,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 5.096.952,00 | $ 5.096.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.096.952,00 | 1,00 | $ 5.096.952,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.180.140,00 | $ 28.621.260,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.180.140,00 | 9,00 | $ 28.621.260,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.820.974,00 | $ 11.820.974,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.820.974,00 | $ 11.820.974,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.605,00 | $ 694.890,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 463.260,00 | $ 38.605,00 | 6,00 | $ 231.630,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 4.000.240,00 | $ 4.000.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.000.240,00 | 1,00 | $ 4.000.240,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 25.009,00 | $ 2.325.837,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 25.009,00 | 93,00 | $ 2.325.837,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 108.931,00 | $ 9.803.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 108.931,00 | 90,00 | $ 9.803.790,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.815.219,00 | | + | 1,00 | $ 15.815.219,00 | - | | $ - | $ 15.815.219,00 | 1,00 | $ 15.815.219,00 |
| | **TOTAL EQUIPO DE BOMBEO VILLAMARCIA** | | | | **$ 131.804.124,00** | | | **$ 15.815.219,00** | | | **$ 12.284.234,00** | | | **$ 135.335.109,00** |
| 3 | **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 79.884.398,00 | $ 79.884.398,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 79.884.398,00 | 1,00 | $ 79.884.398,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 659.929,00 | $ 1.319.858,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 659.929,00 | 2,00 | $ 1.319.858,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.704.472,00 | $ 4.704.472,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.704.472,00 | 1,00 | $ 4.704.472,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.446.650,00 | $ 1.562.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.446.650,00 | 1,08 | $ 1.562.382,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.557,00 | $ 1.288.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.557,00 | 95,04 | $ 1.288.457,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 38.605,00 | $ 760.519,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.605,00 | 19,70 | $ 760.519,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.042.728,00 | $ 2.042.728,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.042.728,00 | 1,00 | $ 2.042.728,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO VILLAMARCIA** | | | | **$ 91.562.814,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 91.562.814,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 2.225,57 | $ 4.347,00 | $ 9.674.553,00 | + | 9,43 | $ 40.992,00 | - | | $ - | $ 4.347,00 | 2235,00 | $ 9.715.545,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 556,39 | $ 44.733,00 | $ 24.888.994,00 | + | | $ - | - | 35,76 | $ 1.599.652,00 | $ 44.733,00 | 520,63 | $ 23.289.342,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 121,50 | $ 98.867,00 | $ 12.012.341,00 | + | | $ - | - | 30,00 | $ 2.966.010,00 | $ 98.867,00 | 91,50 | $ 9.046.331,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 500,75 | $ 193.559,00 | $ 96.924.669,00 | + | | $ - | - | 140,26 | $ 27.148.585,00 | $ 193.559,00 | 360,49 | $ 69.776.084,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 627,17 | $ 45.262,00 | $ 28.386.969,00 | + | 101,71 | $ 4.603.598,00 | - | | $ - | $ 45.262,00 | 728,88 | $ 32.990.567,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 166,92 | $ 80.065,00 | $ 13.364.450,00 | + | | $ - | - | 10,73 | $ 859.097,00 | $ 80.065,00 | 156,19 | $ 12.505.352,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 205.431,92 | $ 2.309,00 | $ 474.342.303,00 | + | | $ - | - | 52361,09 | $ 120.901.757,00 | $ 2.309,00 | 153070,83 | $ 353.440.546,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 1.955,57 | $ 23.569,00 | $ 46.090.829,00 | + | | $ - | - | 25,57 | $ 602.659,00 | $ 23.569,00 | 1930,00 | $ 45.488.170,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.183.911,00 | $ 2.367.822,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 1.183.911,00 | $ 1.183.911,00 | 1,00 | $ 1.183.911,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 3,00 | $ 131.983,00 | $ 395.949,00 | + | 1,00 | $ 131.983,00 | - | | $ - | $ 131.983,00 | 4,00 | $ 527.932,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 10,00 | $ 126.675,00 | $ 1.266.750,00 | + | | $ - | - | 2,00 | $ 253.350,00 | $ 126.675,00 | 8,00 | $ 1.013.400,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 3,00 | $ 144.481,00 | $ 433.443,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 144.481,00 | 3,00 | $ 433.443,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 6,00 | $ 96.976,00 | $ 581.856,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 96.976,00 | 6,00 | $ 581.856,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 4,00 | $ 4.191,00 | $ 16.764,00 | + | 1,00 | $ 4.191,00 | - | | $ - | $ 4.191,00 | 5,00 | $ 20.955,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.173,34 | $ 53.911,00 | $ 63.255.933,00 | + | | $ - | - | 15,34 | $ 826.995,00 | $ 53.911,00 | 1158,00 | $ 62.428.938,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 27,00 | $ 273.342,00 | $ 7.380.234,00 | + | | $ - | - | 3,00 | $ 820.026,00 | $ 273.342,00 | 24,00 | $ 6.560.208,00 |
| | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO VILLAMARCIA | | | | $ 781.383.859,00 | | | $ 4.780.764,00 | | | $ 157.162.042,00 | | | $ 629.002.580,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 678.400,00 | $ 7.163.904,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 678.400,00 | 10,56 | $ 7.163.904,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | 0,00 | $ - |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.867,00 | $ 735.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.867,00 | 7,44 | $ 735.570,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.262,00 | $ 221.784,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 28.062,00 | $ 45.262,00 | 4,28 | $ 193.721,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.634.474,00 | $ 3.317.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 2,03 | $ 3.317.982,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.304.372,00 | $ 1.774.366,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,77 | $ 1.774.366,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.557,00 | $ 6.257.369,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.358.140,00 | $ 13.557,00 | 361,38 | $ 4.899.229,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.129.386,00 | $ 767.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,68 | $ 767.982,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 51.232,00 | $ 145.617.226,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.598.267,00 | $ 51.232,00 | 2674,48 | $ 137.018.959,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 52.438,00 | $ 6.974.254,00 | + | 71,92 | $ 3.771.341,00 | - | | $ - | $ 52.438,00 | 204,92 | $ 10.745.595,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 107.672,00 | $ 2.094.220,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 479.140,00 | $ 107.672,00 | 15,00 | $ 1.615.080,00 |
| N.P 5.12 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | - | $ 37.460.552,00 | | | 1,00 | $ 37.460.552,00 | | | | $ 37.460.552,00 | 1,00 | $ 37.460.552,00 |
| | TOTAL TANQUE ELEVADO VILLAMARCIA | | | | $ 190.884.213,00 | | | $ 41.231.893,00 | | | $ 26.423.165,00 | | | $ 205.692.940,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.357,00 | $ 258.207,00 | + | 95,90 | $ 513.736,00 | - | | $ - | $ 5.357,00 | 144,10 | $ 771.944,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.867,00 | $ 494.335,00 | + | 0,07 | $ 6.921,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 5,07 | $ 501.256,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.155.670,00 | $ 4.738.247,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 80.897,00 | $ 1.155.670,00 | 4,03 | $ 4.657.350,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.751.218,00 | $ 3.992.777,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 70.049,00 | $ 1.751.218,00 | 2,24 | $ 3.922.728,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.304.372,00 | $ 437.831,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,19 | $ 437.831,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 174.396,00 | $ 228.459,00 | + | 2,71 | $ 472.613,00 | - | | $ - | $ 174.396,00 | 4,02 | $ 701.072,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.634.474,00 | $ 621.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 0,38 | $ 621.100,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.557,00 | $ 5.089.433,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 16.133,00 | $ 13.557,00 | 374,22 | $ 5.073.301,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 832.982,00 | $ 832.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.982,00 | 1,00 | $ 832.982,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.262,00 | $ 19.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.262,00 | 0,44 | $ 19.915,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.129.386,00 | $ 67.763,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,06 | $ 67.763,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 125.637,00 | $ 37.439.826,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 2.010.192,00 | $ 125.637,00 | 282,00 | $ 35.429.634,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 340.192,00 | $ 3.347.489,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.347.489,00 | $ 340.192,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 351.711,00 | | + | 5,70 | $ 2.004.753,00 | - | | $ - | $ 351.711,00 | 5,70 | $ 2.004.753,00 |
| | TOTAL CERRAMIENTO VILLAMARCIA | | | | $ 57.568.364,00 | | | $ 2.998.023,00 | | | $ 5.524.760,00 | | | $ 55.041.629,00 |
| | TOTAL COMUNIDAD VILLAMARCIA | | | | $ 1.462.539.506,00 | | | $ 65.995.472,00 | | | $ 202.964.199,00 | | | $ 1.325.570.779,00 |
| COMUNIDAD LAS BRISAS (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.909,00 | $ 140.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.909,00 | 1,00 | $ 140.909,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.959.841,00 | $ 2.959.841,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.959.841,00 | 1,00 | $ 2.959.841,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 139,00 | $ 357.987,00 | $ 49.760.193,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 357.987,00 | 139,00 | $ 49.760.193,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 139,00 | $ 136.935,00 | $ 19.033.965,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.935,00 | 139,00 | $ 19.033.965,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.064.604,00 | $ 4.064.604,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.064.604,00 | 1,00 | $ 4.064.604,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 139,00 | $ 517.371,00 | $ 71.914.569,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 517.371,00 | 139,00 | $ 71.914.569,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 91,00 | $ 327.083,00 | $ 29.764.553,00 | + | | $ - | - | 9,00 | $ 2.943.747,00 | $ 327.083,00 | 82,00 | $ 26.820.806,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.853.671,00 | $ 3.853.671,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.853.671,00 | 1,00 | $ 3.853.671,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.685.429,00 | $ 1.685.429,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.685.429,00 | 1,00 | $ 1.685.429,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 48,00 | $ 243.661,00 | $ 11.695.728,00 | + | 9,00 | $ 2.192.949,00 | - | | $ - | $ 243.661,00 | 57,00 | $ 13.888.677,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,16 | $ 576.780,00 | $ 4.706.525,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 576.780,00 | 8,16 | $ 4.706.525,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 27,80 | $ 43.532,00 | $ 1.210.190,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 43.532,00 | 27,80 | $ 1.210.190,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.410.001,00 | $ 4.410.001,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.410.001,00 | 1,00 | $ 4.410.001,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 452.051,00 | $ 452.051,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 452.051,00 | 1,00 | $ 452.051,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 417.994,00 | $ 417.994,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 417.994,00 | 1,00 | $ 417.994,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO BRISAS | $ 206.070.223,00 | | | $ 2.192.949,00 | | | $ 2.943.747,00 | | | $ 205.319.425,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 62.489.661,00 | $ 62.489.661,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 62.489.661,00 | 1,00 | $ 62.489.661,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 844.875,00 | $ 844.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 844.875,00 | 1,00 | $ 844.875,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 808.355,00 | $ 808.355,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 808.355,00 | 1,00 | $ 808.355,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 51.430,00 | $ 5.297.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 51.430,00 | 103,00 | $ 5.297.290,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33.10,13 | UND | 1,00 | $ 5.096.952,00 | $ 5.096.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.096.952,00 | 1,00 | $ 5.096.952,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 5,00 | $ 3.180.140,00 | $ 15.900.700,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.180.140,00 | 5,00 | $ 15.900.700,00 |
| 2.7 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 10.617.787,00 | $ 10.617.787,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 10.617.787,00 | $ 10.617.787,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.605,00 | $ 694.890,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 463.260,00 | $ 38.605,00 | 6,00 | $ 231.630,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 4.000.240,00 | $ 4.000.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.000.240,00 | 1,00 | $ 4.000.240,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 25.009,00 | $ 2.325.837,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 25.009,00 | 93,00 | $ 2.325.837,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 108.931,00 | $ 9.803.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 108.931,00 | 90,00 | $ 9.803.790,00 |
| N.P 2.12 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 4.70MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 2 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 11.651.926,00 | | + | 1,00 | $ 11.651.926,00 | - | | $ - | $ 11.651.926,00 | 1,00 | $ 11.651.926,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO BRISAS | $ 117.880.377,00 | | | $ 11.651.926,00 | | | $ 11.081.047,00 | | | $ 118.451.256,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UND | 1,00 | $ 73.157.003,00 | $ 73.157.003,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 73.157.003,00 | 1,00 | $ 73.157.003,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UND | 2,00 | $ 659.929,00 | $ 1.319.858,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 659.929,00 | 2,00 | $ 1.319.858,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.704.472,00 | $ 4.704.472,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.704.472,00 | 1,00 | $ 4.704.472,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.446.650,00 | $ 1.562.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.446.650,00 | 1,08 | $ 1.562.382,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.557,00 | $ 1.288.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.557,00 | 95,04 | $ 1.288.457,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 38.605,00 | $ 743.918,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.605,00 | 19,27 | $ 743.918,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.042.728,00 | $ 2.042.728,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.042.728,00 | 1,00 | $ 2.042.728,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO BRISAS** | | | | **$ 84.818.818,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 84.818.818,00** |
| **4** | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 715,07 | $ 4.347,00 | $ 3.108.409,00 | + | | $ - | - | 13,07 | $ 56.815,00 | $ 4.347,00 | 702,00 | $ 3.051.594,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 178,77 | $ 44.733,00 | $ 7.996.918,00 | + | | $ - | - | 13,77 | $ 615.973,00 | $ 44.733,00 | 165,00 | $ 7.380.945,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 54,00 | $ 98.867,00 | $ 5.338.818,00 | + | | $ - | - | 28,80 | $ 2.847.370,00 | $ 98.867,00 | 25,20 | $ 2.491.448,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 160,89 | $ 193.559,00 | $ 31.141.708,00 | + | | $ - | - | 46,65 | $ 9.029.527,00 | $ 193.559,00 | 114,24 | $ 22.112.180,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 196,52 | $ 45.262,00 | $ 8.894.888,00 | + | 34,48 | $ 1.560.634,00 | - | | $ - | $ 45.262,00 | 231,00 | $ 10.455.522,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 53,63 | $ 80.065,00 | $ 4.293.886,00 | + | | $ - | - | 4,13 | $ 330.668,00 | $ 80.065,00 | 49,50 | $ 3.963.218,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 71.323,23 | $ 2.309,00 | $ 164.685.338,00 | + | | $ - | - | 19216,53 | $ 44.370.968,00 | $ 2.309,00 | 52106,70 | $ 120.314.370,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 595,07 | $ 23.569,00 | $ 14.025.205,00 | + | 22,93 | $ 540.437,00 | - | | $ - | $ 23.569,00 | 618,00 | $ 14.565.642,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.183.911,00 | $ 1.183.911,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.183.911,00 | 1,00 | $ 1.183.911,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 131.983,00 | $ 659.915,00 | + | | $ - | - | 2,00 | $ 263.966,00 | $ 131.983,00 | 3,00 | $ 395.949,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 0,00 | $ 126.675,00 | $ - | + | | $ - | - | | $ - | $ 126.675,00 | 0,00 | $ - |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 1,00 | $ 144.481,00 | $ 144.481,00 | + | 1,00 | $ 144.481,00 | - | | $ - | $ 144.481,00 | 2,00 | $ 288.962,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 2,00 | $ 96.976,00 | $ 193.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 96.976,00 | 2,00 | $ 193.952,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 0,00 | $ 4.191,00 | $ - | + | 1,00 | $ 4.191,00 | - | | $ - | $ 4.191,00 | 1,00 | $ 4.191,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 357,04 | $ 53.911,00 | $ 19.248.383,00 | + | 13,76 | $ 741.815,00 | - | | $ - | $ 53.911,00 | 370,80 | $ 19.990.199,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 12,00 | $ 273.342,00 | $ 3.280.104,00 | + | | $ - | - | 5,00 | $ 1.366.710,00 | $ 273.342,00 | 7,00 | $ 1.913.394,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO BRISAS** | | | | **$ 264.195.916,00** | | | **$ 2.991.558,00** | | | **$ 58.881.997,00** | | | **$ 208.305.477,00** |
| **5** | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 678.400,00 | $ 7.163.904,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 678.400,00 | 10,56 | $ 7.163.904,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.959.556,00 | 1,00 | $ 15.959.556,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.867,00 | $ 735.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.867,00 | 7,44 | $ 735.570,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.262,00 | $ 221.784,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 28.062,00 | $ 45.262,00 | 4,28 | $ 193.721,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.634.474,00 | $ 3.317.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 2,03 | $ 3.317.982,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.304.372,00 | $ 1.774.366,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,77 | $ 1.774.366,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.557,00 | $ 6.257.369,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.606.604,00 | $ 13.557,00 | 269,29 | $ 3.650.765,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.129.386,00 | $ 767.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,68 | $ 767.982,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 51.232,00 | $ 127.059.459,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 287.412,00 | $ 51.232,00 | 2474,47 | $ 126.772.047,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 52.438,00 | $ 6.974.254,00 | + | 71,92 | $ 3.771.341,00 | - | | $ - | $ 52.438,00 | 204,92 | $ 10.745.595,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 107.672,00 | $ 2.094.220,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 479.140,00 | $ 107.672,00 | 15,00 | $ 1.615.080,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO BRISAS** | | | | **$ 172.326.446,00** | | | **$ 3.771.341,00** | | | **$ 3.401.218,00** | | | **$ 172.696.568,00** |
| **6** | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.357,00 | $ 258.207,00 | + | 95,90 | $ 513.736,00 | - | | $ - | $ 5.357,00 | 144,10 | $ 771.944,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.867,00 | $ 494.335,00 | + | 0,07 | $ 6.921,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 5,07 | $ 501.256,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.155.670,00 | $ 4.738.247,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 80.897,00 | $ 1.155.670,00 | 4,03 | $ 4.657.350,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.751.218,00 | $ 3.992.777,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 70.049,00 | $ 1.751.218,00 | 2,24 | $ 3.922.728,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.304.372,00 | $ 437.831,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,19 | $ 437.831,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 174.396,00 | $ 228.459,00 | + | 2,71 | $ 472.613,00 | - | | $ - | $ 174.396,00 | 4,02 | $ 701.072,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.634.474,00 | $ 621.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 0,38 | $ 621.100,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.557,00 | $ 5.089.433,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 16.133,00 | $ 13.557,00 | 374,22 | $ 5.073.301,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 832.982,00 | $ 832.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.982,00 | 1,00 | $ 832.982,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.262,00 | $ 19.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.262,00 | 0,44 | $ 19.915,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.129.386,00 | $ 67.763,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,06 | $ 67.763,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 125.637,00 | $ 37.439.826,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 2.010.192,00 | $ 125.637,00 | 282,00 | $ 35.429.634,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 340.192,00 | $ 3.347.489,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.347.489,00 | $ 340.192,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 351.711,00 | | + | 5,70 | $ 2.004.753,00 | - | | $ - | $ 351.711,00 | 5,70 | $ 2.004.753,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO BRISAS | $ 57.568.364,00 | | | $ 2.998.023,00 | | | $ 5.524.760,00 | | | $ 55.041.629,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD BRISAS | $ 902.860.144,00 | | | $ 23.605.797,00 | | | $ 81.832.769,00 | | | $ 844.633.173,00 |
| COMUNIDAD CUMARALITO (6000 - 1L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.909,00 | $ 140.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.909,00 | 1,00 | $ 140.909,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.959.841,00 | $ 2.959.841,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.959.841,00 | 1,00 | $ 2.959.841,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 144,00 | $ 357.987,00 | $ 51.550.128,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 357.987,00 | 144,00 | $ 51.550.128,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 144,00 | $ 136.935,00 | $ 19.718.640,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.935,00 | 144,00 | $ 19.718.640,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.064.604,00 | $ 4.064.604,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.064.604,00 | 1,00 | $ 4.064.604,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 144,00 | $ 517.371,00 | $ 74.501.424,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 517.371,00 | 144,00 | $ 74.501.424,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 102,00 | $ 327.083,00 | $ 33.362.466,00 | + | | $ - | - | 6,60 | $ 2.158.748,00 | $ 327.083,00 | 95,40 | $ 31.203.718,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.853.671,00 | $ 3.853.671,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.853.671,00 | 1,00 | $ 3.853.671,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.685.429,00 | $ 1.685.429,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.685.429,00 | 1,00 | $ 1.685.429,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 42,00 | $ 243.661,00 | $ 10.233.762,00 | + | 6,60 | $ 1.608.163,00 | - | | $ - | $ 243.661,00 | 48,60 | $ 11.841.925,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,46 | $ 576.780,00 | $ 4.879.559,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 576.780,00 | 8,46 | $ 4.879.559,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 28,80 | $ 43.532,00 | $ 1.253.722,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 43.532,00 | 28,80 | $ 1.253.722,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.410.001,00 | $ 4.410.001,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.410.001,00 | 1,00 | $ 4.410.001,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 452.051,00 | $ 452.051,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 452.051,00 | 1,00 | $ 452.051,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 417.994,00 | $ 417.994,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 417.994,00 | 1,00 | $ 417.994,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO CUMARALITO | $ 213.484.201,00 | | | $ 1.608.163,00 | | | $ 2.158.748,00 | | | $ 212.933.616,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 62.489.661,00 | $ 62.489.661,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 62.489.661,00 | 1,00 | $ 62.489.661,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 844.875,00 | $ 844.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 844.875,00 | 1,00 | $ 844.875,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 808.355,00 | $ 808.355,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 808.355,00 | 1,00 | $ 808.355,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 51.430,00 | $ 5.297.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 51.430,00 | 103,00 | $ 5.297.290,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 5.096.952,00 | $ 5.096.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.096.952,00 | 1,00 | $ 5.096.952,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.180.140,00 | $ 28.621.260,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.180.140,00 | 9,00 | $ 28.621.260,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.820.974,00 | $ 11.820.974,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.820.974,00 | $ 11.820.974,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.605,00 | $ 694.890,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 463.260,00 | $ 38.605,00 | 6,00 | $ 231.630,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 4.000.240,00 | $ 4.000.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.000.240,00 | 1,00 | $ 4.000.240,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 25.009,00 | $ 2.325.837,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 25.009,00 | 93,00 | $ 2.325.837,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 108.931,00 | $ 9.803.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 108.931,00 | 90,00 | $ 9.803.790,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.815.219,00 | | + | 1,00 | $ 15.815.219,00 | - | | $ - | $ 15.815.219,00 | 1,00 | $ 15.815.219,00 |
| | TOTALEQUIPO DE BOMBEO CUMARALITO | | | | $ 131.804.124,00 | | | $ 15.815.219,00 | | | $ 12.284.234,00 | | | $ 135.335.109,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 79.884.398,00 | $ 79.884.398,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 79.884.398,00 | 1,00 | $ 79.884.398,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 659.929,00 | $ 1.319.858,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 659.929,00 | 2,00 | $ 1.319.858,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.704.472,00 | $ 4.704.472,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.704.472,00 | 1,00 | $ 4.704.472,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.446.650,00 | $ 1.562.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.446.650,00 | 1,08 | $ 1.562.382,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.557,00 | $ 1.288.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.557,00 | 95,04 | $ 1.288.457,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 38.605,00 | $ 760.519,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.605,00 | 19,70 | $ 760.519,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.042.728,00 | $ 2.042.728,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.042.728,00 | 1,00 | $ 2.042.728,00 |
| | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO CUMARALITO | | | | $ 91.562.814,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 91.562.814,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 2.172,98 | $ 4.347,00 | $ 9.445.944,00 | + | | $ - | - | 509,98 | $ 2.216.883,00 | $ 4.347,00 | 1663,00 | $ 7.229.061,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 543,25 | $ 44.733,00 | $ 24.301.202,00 | + | | $ - | - | 155,75 | $ 6.967.165,00 | $ 44.733,00 | 387,50 | $ 17.334.038,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 126,00 | $ 98.867,00 | $ 12.457.242,00 | + | | $ - | - | 58,20 | $ 5.754.059,00 | $ 98.867,00 | 67,80 | $ 6.703.183,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 488,92 | $ 193.559,00 | $ 94.634.866,00 | + | | $ - | - | 220,61 | $ 42.701.051,00 | $ 193.559,00 | 268,31 | $ 51.933.815,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 609,89 | $ 45.262,00 | $ 27.604.841,00 | + | | $ - | - | 67,39 | $ 3.050.206,00 | $ 45.262,00 | 542,50 | $ 24.554.635,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 162,97 | $ 80.065,00 | $ 13.048.193,00 | + | | $ - | - | 46,71 | $ 3.739.836,00 | $ 80.065,00 | 116,26 | $ 9.308.357,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 202.499,17 | $ 2.309,00 | $ 467.570.584,00 | + | | $ - | - | 86203,60 | $ 199.044.112,00 | $ 2.309,00 | 116295,57 | $ 268.526.471,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 1.892,98 | $ 23.569,00 | $ 44.615.646,00 | + | | $ - | - | 455,98 | $ 10.746.993,00 | $ 23.569,00 | 1437,00 | $ 33.868.653,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 3,00 | $ 1.183.911,00 | $ 3.551.733,00 | + | | $ - | - | 2,00 | $ 2.367.822,00 | $ 1.183.911,00 | 1,00 | $ 1.183.911,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 1,00 | $ 131.983,00 | $ 131.983,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 131.983,00 | 1,00 | $ 131.983,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 8,00 | $ 126.675,00 | $ 1.013.400,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 126.675,00 | $ 126.675,00 | 7,00 | $ 886.725,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 2,00 | $ 144.481,00 | $ 288.962,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 144.481,00 | 2,00 | $ 288.962,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 5,00 | $ 96.976,00 | $ 484.880,00 | + | | $ - | - | 2,00 | $ 193.952,00 | $ 96.976,00 | 3,00 | $ 290.928,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 3,00 | $ 4.191,00 | $ 12.573,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.191,00 | 3,00 | $ 12.573,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.135,79 | $ 53.911,00 | $ 61.231.575,00 | + | | $ - | - | 273,59 | $ 14.749.510,00 | $ 53.911,00 | 862,20 | $ 46.482.064,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M. ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 28,00 | $ 273.342,00 | $ 7.653.576,00 | + | | $ - | - | 14,00 | $ 3.826.788,00 | $ 273.342,00 | 14,00 | $ 3.826.788,00 |
| | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO CUMARALITO | | | | $ 768.047.200,00 | | | $ - | | | $ 295.485.052,00 | | | $ 472.562.147,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 678.400,00 | $ 7.163.904,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 678.400,00 | 10,56 | $ 7.163.904,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | 0,00 | $ - |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.867,00 | $ 735.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.867,00 | 7,44 | $ 735.570,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.262,00 | $ 221.784,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 28.062,00 | $ 45.262,00 | 4,28 | $ 193.721,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.634.474,00 | $ 3.317.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 2,03 | $ 3.317.982,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.304.372,00 | $ 1.774.366,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,77 | $ 1.774.366,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.557,00 | $ 6.257.369,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.358.140,00 | $ 13.557,00 | 361,38 | $ 4.899.229,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.129.386,00 | $ 767.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,68 | $ 767.982,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 51.232,00 | $ 145.617.226,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.598.267,00 | $ 51.232,00 | 2674,48 | $ 137.018.959,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 52.438,00 | $ 6.974.254,00 | + | 71,92 | $ 3.771.341,00 | - | | $ - | $ 52.438,00 | 204,92 | $ 10.745.595,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 107.672,00 | $ 2.094.220,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 479.140,00 | $ 107.672,00 | 15,00 | $ 1.615.080,00 |
| N.P 5.12 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | | $ 37.460.552,00 | | | 1,00 | $ 37.460.552,00 | | | | $ 37.460.552,00 | 1,00 | $ 37.460.552,00 |
| | | | | TOTAL TANQUE ELEVADO CUMARALITO | $ 190.884.213,00 | | | $ 41.231.893,00 | | | $ 26.423.165,00 | | | $ 205.692.940,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.357,00 | $ 258.207,00 | + | 95,90 | $ 513.736,00 | - | | $ - | $ 5.357,00 | 144,10 | $ 771.944,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.867,00 | $ 494.335,00 | + | 0,07 | $ 6.921,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 5,07 | $ 501.256,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.155.670,00 | $ 4.738.247,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 80.897,00 | $ 1.155.670,00 | 4,03 | $ 4.657.350,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.751.218,00 | $ 3.992.777,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 70.049,00 | $ 1.751.218,00 | 2,24 | $ 3.922.728,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.304.372,00 | $ 437.831,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,19 | $ 437.831,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 174.396,00 | $ 228.459,00 | + | 2,71 | $ 472.613,00 | - | | $ - | $ 174.396,00 | 4,02 | $ 701.072,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.634.474,00 | $ 621.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 0,38 | $ 621.100,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.557,00 | $ 5.089.433,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 16.133,00 | $ 13.557,00 | 374,22 | $ 5.073.301,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 832.982,00 | $ 832.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.982,00 | 1,00 | $ 832.982,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.262,00 | $ 19.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.262,00 | 0,44 | $ 19.915,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.129.386,00 | $ 67.763,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,06 | $ 67.763,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 125.637,00 | $ 37.439.826,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 2.010.192,00 | $ 125.637,00 | 282,00 | $ 35.429.634,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 340.192,00 | $ 3.347.489,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.347.489,00 | $ 340.192,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 351.711,00 | | + | 5,70 | $ 2.004.753,00 | - | | $ - | $ 351.711,00 | 5,70 | $ 2.004.753,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO CUMARALITO | $ 57.568.364,00 | | | $ 2.998.023,00 | | | $ 5.524.760,00 | | | $ 55.041.629,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD CUMARALITO | $ 1.453.350.916,00 | | | $ 61.653.298,00 | | | $ 341.875.959,00 | | | $ 1.173.128.255,00 |
| COMUNIDAD YATORROBO (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.909,00 | $ 140.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.909,00 | 1,00 | $ 140.909,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.959.841,00 | $ 2.959.841,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.959.841,00 | 1,00 | $ 2.959.841,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 146,00 | $ 357.987,00 | $ 52.266.102,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 357.987,00 | 146,00 | $ 52.266.102,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 146,00 | $ 136.935,00 | $ 19.992.510,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.935,00 | 146,00 | $ 19.992.510,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.064.604,00 | $ 4.064.604,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.064.604,00 | 1,00 | $ 4.064.604,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 146,00 | $ 517.371,00 | $ 75.536.166,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 517.371,00 | 146,00 | $ 75.536.166,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 104,00 | $ 327.083,00 | $ 34.016.632,00 | + | 1,70 | $ 556.041,00 | - | | $ - | $ 327.083,00 | 105,70 | $ 34.572.673,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.853.671,00 | $ 3.853.671,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.853.671,00 | 1,00 | $ 3.853.671,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.685.429,00 | $ 1.685.429,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.685.429,00 | 1,00 | $ 1.685.429,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 42,00 | $ 243.661,00 | $ 10.233.762,00 | + | | $ - | - | 1,70 | $ 414.224,00 | $ 243.661,00 | 40,30 | $ 9.819.538,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,58 | $ 576.780,00 | $ 4.948.772,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 576.780,00 | 8,58 | $ 4.948.772,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 29,20 | $ 43.532,00 | $ 1.271.134,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 43.532,00 | 29,20 | $ 1.271.134,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.410.001,00 | $ 4.410.001,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.410.001,00 | 1,00 | $ 4.410.001,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 452.051,00 | $ 452.051,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 452.051,00 | 1,00 | $ 452.051,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 417.994,00 | $ 417.994,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 417.994,00 | 1,00 | $ 417.994,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO YATORROBO | $ 216.249.578,00 | | | $ 556.041,00 | | | $ 414.224,00 | | | $ 216.391.395,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 62.489.661,00 | $ 62.489.661,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 62.489.661,00 | 1,00 | $ 62.489.661,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 844.875,00 | $ 844.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 844.875,00 | 1,00 | $ 844.875,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 808.355,00 | $ 808.355,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 808.355,00 | 1,00 | $ 808.355,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 51.430,00 | $ 5.297.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 51.430,00 | 103,00 | $ 5.297.290,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UND | 1,00 | $ 5.096.952,00 | $ 5.096.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.096.952,00 | 1,00 | $ 5.096.952,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 5,00 | $ 3.180.140,00 | $ 15.900.700,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.180.140,00 | 5,00 | $ 15.900.700,00 |
| 2.7 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 10.617.787,00 | $ 10.617.787,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 10.617.787,00 | $ 10.617.787,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.605,00 | $ 694.890,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 463.260,00 | $ 38.605,00 | 6,00 | $ 231.630,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 4.000.240,00 | $ 4.000.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.000.240,00 | 1,00 | $ 4.000.240,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 25.009,00 | $ 2.325.837,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 25.009,00 | 93,00 | $ 2.325.837,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 108.931,00 | $ 9.803.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 108.931,00 | 90,00 | $ 9.803.790,00 |
| N.P 2.12 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 4.70MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 2 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 11.651.926,00 | | + | 1,00 | $ 11.651.926,00 | - | | $ - | $ 11.651.926,00 | 1,00 | $ 11.651.926,00 |
| | **TOTAL EQUIPO DE BOMBEO YATORROBO** | | | | **$ 117.880.377,00** | | | **$ 11.651.926,00** | | | **$ 11.081.047,00** | | | **$ 118.451.256,00** |
| 3 | **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UND | 1,00 | $ 73.157.003,00 | $ 73.157.003,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 73.157.003,00 | 1,00 | $ 73.157.003,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UND | 2,00 | $ 659.929,00 | $ 1.319.858,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 659.929,00 | 2,00 | $ 1.319.858,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.704.472,00 | $ 4.704.472,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.704.472,00 | 1,00 | $ 4.704.472,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.446.650,00 | $ 1.562.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.446.650,00 | 1,08 | $ 1.562.382,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.557,00 | $ 1.288.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.557,00 | 95,04 | $ 1.288.457,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 38.605,00 | $ 743.918,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.605,00 | 19,27 | $ 743.918,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.042.728,00 | $ 2.042.728,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.042.728,00 | 1,00 | $ 2.042.728,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO YATORROBO** | | | | **$ 84.818.818,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 84.818.818,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.846,90 | $ 4.347,00 | $ 8.028.474,00 | + | 990,10 | $ 4.303.965,00 | - | | $ - | $ 4.347,00 | 2837,00 | $ 12.332.439,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 461,73 | $ 44.733,00 | $ 20.654.568,00 | + | 215,40 | $ 9.635.488,00 | - | | $ - | $ 44.733,00 | 677,13 | $ 30.290.056,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 72,00 | $ 98.867,00 | $ 7.118.424,00 | + | 5,10 | $ 504.222,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 77,10 | $ 7.622.646,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 415,55 | $ 193.559,00 | $ 80.433.442,00 | + | 53,18 | $ 10.293.468,00 | - | | $ - | $ 193.559,00 | 468,73 | $ 90.726.910,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 530,07 | $ 45.262,00 | $ 23.992.028,00 | + | 417,91 | $ 18.915.442,00 | - | | $ - | $ 45.262,00 | 947,98 | $ 42.907.471,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 138,52 | $ 80.065,00 | $ 11.090.604,00 | + | 64,62 | $ 5.173.800,00 | - | | $ - | $ 80.065,00 | 203,14 | $ 16.264.404,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 174.841,43 | $ 2.309,00 | $ 403.708.862,00 | + | 26983,89 | $ 62.305.802,00 | - | | $ - | $ 2.309,00 | 201825,32 | $ 466.014.664,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 1.686,90 | $ 23.569,00 | $ 39.758.546,00 | + | 893,10 | $ 21.049.474,00 | - | | $ - | $ 23.569,00 | 2580,00 | $ 60.808.020,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 3,00 | $ 1.183.911,00 | $ 3.551.733,00 | + | | $ - | - | 2,00 | $ 2.367.822,00 | $ 1.183.911,00 | 1,00 | $ 1.183.911,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 131.983,00 | $ 659.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 131.983,00 | 5,00 | $ 659.915,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 8,00 | $ 126.675,00 | $ 1.013.400,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 126.675,00 | 8,00 | $ 1.013.400,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 3,00 | $ 144.481,00 | $ 433.443,00 | + | 2,00 | $ 288.962,00 | - | | $ - | $ 144.481,00 | 5,00 | $ 722.405,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 6,00 | $ 96.976,00 | $ 581.856,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 96.976,00 | 6,00 | $ 581.856,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 2,00 | $ 4.191,00 | $ 8.382,00 | + | 1,00 | $ 4.191,00 | - | | $ - | $ 4.191,00 | 3,00 | $ 12.573,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.012,14 | $ 53.911,00 | $ 54.565.480,00 | + | 535,86 | $ 28.888.748,00 | - | | $ - | $ 53.911,00 | 1548,00 | $ 83.454.228,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M. ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 16,00 | $ 273.342,00 | $ 4.373.472,00 | + | 7,00 | $ 1.913.394,00 | - | | $ - | $ 273.342,00 | 23,00 | $ 6.286.866,00 |
| | | | | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO YATORROBO | $ 659.972.629,00 | | | $ 163.276.956,00 | | | $ 2.367.822,00 | | | $ 820.881.764,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 678.400,00 | $ 7.163.904,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 678.400,00 | 10,56 | $ 7.163.904,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.959.556,00 | 1,00 | $ 15.959.556,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.867,00 | $ 735.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.867,00 | 7,44 | $ 735.570,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.262,00 | $ 221.784,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 28.062,00 | $ 45.262,00 | 4,28 | $ 193.721,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.634.474,00 | $ 3.317.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 2,03 | $ 3.317.982,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.304.372,00 | $ 1.774.366,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,77 | $ 1.774.366,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.557,00 | $ 6.257.369,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.606.604,00 | $ 13.557,00 | 269,29 | $ 3.650.765,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.129.386,00 | $ 767.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,68 | $ 767.982,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 51.232,00 | $ 127.059.459,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 287.412,00 | $ 51.232,00 | 2474,47 | $ 126.772.047,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 52.438,00 | $ 6.974.254,00 | + | 71,92 | $ 3.771.341,00 | - | | $ - | $ 52.438,00 | 204,92 | $ 10.745.595,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 107.672,00 | $ 2.094.220,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 479.140,00 | $ 107.672,00 | 15,00 | $ 1.615.080,00 |
| | | | | TOTAL TANQUE ELEVADO YATORROBO | $ 172.326.446,00 | | | $ 3.771.341,00 | | | $ 3.401.218,00 | | | $ 172.696.568,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.357,00 | $ 258.207,00 | + | 95,90 | $ 513.736,00 | - | | $ - | $ 5.357,00 | 144,10 | $ 771.944,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.867,00 | $ 494.335,00 | + | 0,07 | $ 6.921,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 5,07 | $ 501.256,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.155.670,00 | $ 4.738.247,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 80.897,00 | $ 1.155.670,00 | 4,03 | $ 4.657.350,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.751.218,00 | $ 3.992.777,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 70.049,00 | $ 1.751.218,00 | 2,24 | $ 3.922.728,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.304.372,00 | $ 437.831,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,19 | $ 437.831,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 174.396,00 | $ 228.459,00 | + | 2,71 | $ 472.613,00 | - | | $ - | $ 174.396,00 | 4,02 | $ 701.072,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.634.474,00 | $ 621.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 0,38 | $ 621.100,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.557,00 | $ 5.089.433,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 16.133,00 | $ 13.557,00 | 374,22 | $ 5.073.301,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 832.982,00 | $ 832.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.982,00 | 1,00 | $ 832.982,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.262,00 | $ 19.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.262,00 | 0,44 | $ 19.915,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.129.386,00 | $ 67.763,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,06 | $ 67.763,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 125.637,00 | $ 37.439.826,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 2.010.192,00 | $ 125.637,00 | 282,00 | $ 35.429.634,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 340.192,00 | $ 3.347.489,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.347.489,00 | $ 340.192,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 351.711,00 | | + | 5,70 | $ 2.004.753,00 | - | | $ - | $ 351.711,00 | 5,70 | $ 2.004.753,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO YATORROBO | $ 57.568.364,00 | | | $ 2.998.023,00 | | | $ 5.524.760,00 | | | $ 55.041.629,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD YATORROBO | $ 1.308.816.212,00 | | | $ 182.254.287,00 | | | $ 22.789.071,00 | | | $ 1.468.281.430,00 |
| COMUNIDAD CERRITO (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.909,00 | $ 140.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.909,00 | 1,00 | $ 140.909,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.959.841,00 | $ 2.959.841,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.959.841,00 | 1,00 | $ 2.959.841,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 143,00 | $ 357.987,00 | $ 51.192.141,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 357.987,00 | 143,00 | $ 51.192.141,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 143,00 | $ 136.935,00 | $ 19.581.705,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.935,00 | 143,00 | $ 19.581.705,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.064.604,00 | $ 4.064.604,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.064.604,00 | 1,00 | $ 4.064.604,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 143,00 | $ 517.371,00 | $ 73.984.053,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 517.371,00 | 143,00 | $ 73.984.053,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 89,00 | $ 327.083,00 | $ 29.110.387,00 | + | 1,00 | $ 327.083,00 | - | | $ - | $ 327.083,00 | 90,00 | $ 29.437.470,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.853.671,00 | $ 3.853.671,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.853.671,00 | 1,00 | $ 3.853.671,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.685.429,00 | $ 1.685.429,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.685.429,00 | 1,00 | $ 1.685.429,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 54,00 | $ 243.661,00 | $ 13.157.694,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 243.661,00 | $ 243.661,00 | 53,00 | $ 12.914.033,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,40 | $ 576.780,00 | $ 4.844.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 576.780,00 | 8,40 | $ 4.844.952,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 28,60 | $ 43.532,00 | $ 1.245.015,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 43.532,00 | 28,60 | $ 1.245.015,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.410.001,00 | $ 4.410.001,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.410.001,00 | 1,00 | $ 4.410.001,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 452.051,00 | $ 452.051,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 452.051,00 | 1,00 | $ 452.051,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 417.994,00 | $ 417.994,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 417.994,00 | 1,00 | $ 417.994,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO CERRITO | $ 211.100.447,00 | | | $ 327.083,00 | | | $ 243.661,00 | | | $ 211.183.869,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 62.489.661,00 | $ 62.489.661,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 62.489.661,00 | 1,00 | $ 62.489.661,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 844.875,00 | $ 844.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 844.875,00 | 1,00 | $ 844.875,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 808.355,00 | $ 808.355,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 808.355,00 | 1,00 | $ 808.355,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 51.430,00 | $ 5.297.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 51.430,00 | 103,00 | $ 5.297.290,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UND | 1,00 | $ 5.096.952,00 | $ 5.096.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.096.952,00 | 1,00 | $ 5.096.952,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 5,00 | $ 3.180.140,00 | $ 15.900.700,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.180.140,00 | 5,00 | $ 15.900.700,00 |
| 2.7 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 10.617.787,00 | $ 10.617.787,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 10.617.787,00 | $ 10.617.787,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.605,00 | $ 694.890,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 463.260,00 | $ 38.605,00 | 6,00 | $ 231.630,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 4.000.240,00 | $ 4.000.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.000.240,00 | 1,00 | $ 4.000.240,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 25.009,00 | $ 2.325.837,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 25.009,00 | 93,00 | $ 2.325.837,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 108.931,00 | $ 9.803.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 108.931,00 | 90,00 | $ 9.803.790,00 |
| N.P 2.12 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 4.70MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 2 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 11.651.926,00 | | + | 1,00 | $ 11.651.926,00 | - | | $ - | $ 11.651.926,00 | 1,00 | $ 11.651.926,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO CERRITO | $ 117.880.377,00 | | | $ 11.651.926,00 | | | $ 11.081.047,00 | | | $ 118.451.256,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UND | 1,00 | $ 73.157.003,00 | $ 73.157.003,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 73.157.003,00 | 1,00 | $ 73.157.003,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UND | 2,00 | $ 659.929,00 | $ 1.319.858,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 659.929,00 | 2,00 | $ 1.319.858,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.704.472,00 | $ 4.704.472,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.704.472,00 | 1,00 | $ 4.704.472,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.446.650,00 | $ 1.562.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.446.650,00 | 1,08 | $ 1.562.382,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.557,00 | $ 1.288.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.557,00 | 95,04 | $ 1.288.457,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 38.605,00 | $ 743.918,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.605,00 | 19,27 | $ 743.918,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.042.728,00 | $ 2.042.728,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.042.728,00 | 1,00 | $ 2.042.728,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO CERRITO** | | | | **$ 84.818.818,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 84.818.818,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 522,06 | $ 4.347,00 | $ 2.269.395,00 | + | 24,94 | $ 108.414,00 | - | | $ - | $ 4.347,00 | 547,00 | $ 2.377.809,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 130,52 | $ 44.733,00 | $ 5.838.551,00 | + | | $ - | - | 6,64 | $ 297.027,00 | $ 44.733,00 | 123,88 | $ 5.541.524,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 67,50 | $ 98.867,00 | $ 6.673.523,00 | + | | $ - | - | 36,60 | $ 3.618.532,00 | $ 98.867,00 | 30,90 | $ 3.054.990,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 117,46 | $ 193.559,00 | $ 22.735.440,00 | + | | $ - | - | 31,66 | $ 6.128.078,00 | $ 193.559,00 | 85,80 | $ 16.607.362,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 134,12 | $ 45.262,00 | $ 6.070.539,00 | + | 39,31 | $ 1.779.249,00 | - | | $ - | $ 45.262,00 | 173,43 | $ 7.849.789,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 39,15 | $ 80.065,00 | $ 3.134.545,00 | + | | $ - | - | 1,99 | $ 159.329,00 | $ 80.065,00 | 37,16 | $ 2.975.215,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 54.992,40 | $ 2.309,00 | $ 126.977.452,00 | + | | $ - | - | 14195,71 | $ 32.777.894,00 | $ 2.309,00 | 40796,69 | $ 94.199.557,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 372,06 | $ 23.569,00 | $ 8.769.082,00 | + | 71,94 | $ 1.695.554,00 | - | | $ - | $ 23.569,00 | 444,00 | $ 10.464.636,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.183.911,00 | $ 2.367.822,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 1.183.911,00 | $ 1.183.911,00 | 1,00 | $ 1.183.911,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 2,00 | $ 131.983,00 | $ 263.966,00 | + | 1,00 | $ 131.983,00 | - | | $ - | $ 131.983,00 | 3,00 | $ 395.949,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 2,00 | $ 126.675,00 | $ 253.350,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 126.675,00 | 2,00 | $ 253.350,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 1,00 | $ 144.481,00 | $ 144.481,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 144.481,00 | 1,00 | $ 144.481,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 2,00 | $ 96.976,00 | $ 193.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 96.976,00 | 2,00 | $ 193.952,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 2,00 | $ 4.191,00 | $ 8.382,00 | + | 1,00 | $ 4.191,00 | - | | $ - | $ 4.191,00 | 3,00 | $ 12.573,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 223,24 | $ 53.911,00 | $ 12.035.092,00 | + | 43,16 | $ 2.326.799,00 | - | | $ - | $ 53.911,00 | 266,40 | $ 14.361.890,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M. ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 15,00 | $ 273.342,00 | $ 4.100.130,00 | + | | $ - | - | 5,00 | $ 1.366.710,00 | $ 273.342,00 | 10,00 | $ 2.733.420,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO CERRITO** | | | | **$ 201.835.702,00** | | | **$ 6.046.190,00** | | | **$ 45.531.481,00** | | | **$ 162.350.408,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 678.400,00 | $ 7.163.904,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 678.400,00 | 10,56 | $ 7.163.904,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.959.556,00 | 1,00 | $ 15.959.556,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.867,00 | $ 735.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.867,00 | 7,44 | $ 735.570,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.262,00 | $ 221.784,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 28.062,00 | $ 45.262,00 | 4,28 | $ 193.721,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.634.474,00 | $ 3.317.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 2,03 | $ 3.317.982,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.304.372,00 | $ 1.774.366,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,77 | $ 1.774.366,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.557,00 | $ 6.257.369,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.606.604,00 | $ 13.557,00 | 269,29 | $ 3.650.765,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.129.386,00 | $ 767.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,68 | $ 767.982,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 51.232,00 | $ 127.059.459,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 287.412,00 | $ 51.232,00 | 2474,47 | $ 126.772.047,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 52.438,00 | $ 6.974.254,00 | + | 71,92 | $ 3.771.341,00 | - | | $ - | $ 52.438,00 | 204,92 | $ 10.745.595,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 107.672,00 | $ 2.094.220,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 479.140,00 | $ 107.672,00 | 15,00 | $ 1.615.080,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO CERRITO** | | | | **$ 172.326.446,00** | | | **$ 3.771.341,00** | | | **$ 3.401.218,00** | | | **$ 172.696.568,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.357,00 | $ 258.207,00 | + | 95,90 | $ 513.736,00 | - | | $ - | $ 5.357,00 | 144,10 | $ 771.944,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.867,00 | $ 494.335,00 | + | 0,07 | $ 6.921,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 5,07 | $ 501.256,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.155.670,00 | $ 4.738.247,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 80.897,00 | $ 1.155.670,00 | 4,03 | $ 4.657.350,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.751.218,00 | $ 3.992.777,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 70.049,00 | $ 1.751.218,00 | 2,24 | $ 3.922.728,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.304.372,00 | $ 437.831,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,19 | $ 437.831,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 174.396,00 | $ 228.459,00 | + | 2,71 | $ 472.613,00 | - | | $ - | $ 174.396,00 | 4,02 | $ 701.072,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.634.474,00 | $ 621.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 0,38 | $ 621.100,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.557,00 | $ 5.089.433,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 16.133,00 | $ 13.557,00 | 374,22 | $ 5.073.301,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 832.982,00 | $ 832.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.982,00 | 1,00 | $ 832.982,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.262,00 | $ 19.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.262,00 | 0,44 | $ 19.915,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.129.386,00 | $ 67.763,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,06 | $ 67.763,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 125.637,00 | $ 37.439.826,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 2.010.192,00 | $ 125.637,00 | 282,00 | $ 35.429.634,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 340.192,00 | $ 3.347.489,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.347.489,00 | $ 340.192,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 351.711,00 | | + | 5,70 | $ 2.004.753,00 | - | | $ - | $ 351.711,00 | 5,70 | $ 2.004.753,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO CERRITO | $ 57.568.364,00 | | | $ 2.998.023,00 | | | $ 5.524.760,00 | | | $ 55.041.629,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD CERRITO | $ 845.530.154,00 | | | $ 24.794.563,00 | | | $ 65.782.167,00 | | | $ 804.542.548,00 |
| COMUNIDAD PUERTO GAVILAN (10.000 - 1L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.909,00 | $ 140.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.909,00 | 1,00 | $ 140.909,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.959.841,00 | $ 2.959.841,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.959.841,00 | 1,00 | $ 2.959.841,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 150,00 | $ 357.987,00 | $ 53.698.050,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 357.987,00 | 150,00 | $ 53.698.050,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 150,00 | $ 136.935,00 | $ 20.540.250,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.935,00 | 150,00 | $ 20.540.250,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.064.604,00 | $ 4.064.604,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.064.604,00 | 1,00 | $ 4.064.604,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 150,00 | $ 517.371,00 | $ 77.605.650,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 517.371,00 | 150,00 | $ 77.605.650,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 96,00 | $ 327.083,00 | $ 31.399.968,00 | + | | $ - | - | 3,00 | $ 981.249,00 | $ 327.083,00 | 93,00 | $ 30.418.719,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.853.671,00 | $ 3.853.671,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.853.671,00 | 1,00 | $ 3.853.671,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.685.429,00 | $ 1.685.429,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.685.429,00 | 1,00 | $ 1.685.429,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 54,00 | $ 243.661,00 | $ 13.157.694,00 | + | 3,00 | $ 730.983,00 | - | | $ - | $ 243.661,00 | 57,00 | $ 13.888.677,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,82 | $ 576.780,00 | $ 5.087.200,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 576.780,00 | 8,82 | $ 5.087.200,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 30,00 | $ 43.532,00 | $ 1.305.960,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 43.532,00 | 30,00 | $ 1.305.960,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.410.001,00 | $ 4.410.001,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.410.001,00 | 1,00 | $ 4.410.001,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 452.051,00 | $ 452.051,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 452.051,00 | 1,00 | $ 452.051,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 417.994,00 | $ 417.994,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 417.994,00 | 1,00 | $ 417.994,00 |
| | | | | TOTAL POZO PUERTP GAVILAN | $ 220.779.272,00 | | | $ 730.983,00 | | | $ 981.249,00 | | | $ 220.529.006,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 62.489.661,00 | $ 62.489.661,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 62.489.661,00 | 1,00 | $ 62.489.661,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 844.875,00 | $ 844.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 844.875,00 | 1,00 | $ 844.875,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 808.355,00 | $ 808.355,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 808.355,00 | 1,00 | $ 808.355,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 51.430,00 | $ 5.297.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 51.430,00 | 103,00 | $ 5.297.290,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 5.096.952,00 | $ 5.096.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.096.952,00 | 1,00 | $ 5.096.952,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.180.140,00 | $ 28.621.260,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.180.140,00 | 9,00 | $ 28.621.260,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.820.974,00 | $ 11.820.974,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.820.974,00 | $ 11.820.974,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.605,00 | $ 694.890,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 463.260,00 | $ 38.605,00 | 6,00 | $ 231.630,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 4.000.240,00 | $ 4.000.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.000.240,00 | 1,00 | $ 4.000.240,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 25.009,00 | $ 2.325.837,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 25.009,00 | 93,00 | $ 2.325.837,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 108.931,00 | $ 9.803.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 108.931,00 | 90,00 | $ 9.803.790,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.815.219,00 | | + | 1,00 | $ 15.815.219,00 | - | | $ - | $ 15.815.219,00 | 1,00 | $ 15.815.219,00 |
| | | | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO GAVILAN | | $ 131.804.124,00 | | | $ 15.815.219,00 | | | $ 12.284.234,00 | | | $ 135.335.109,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 79.884.398,00 | $ 79.884.398,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 79.884.398,00 | 1,00 | $ 79.884.398,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 659.929,00 | $ 1.319.858,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 659.929,00 | 2,00 | $ 1.319.858,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.704.472,00 | $ 4.704.472,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.704.472,00 | 1,00 | $ 4.704.472,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.446.650,00 | $ 1.562.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.446.650,00 | 1,08 | $ 1.562.382,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.557,00 | $ 1.288.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.557,00 | 95,04 | $ 1.288.457,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 38.605,00 | $ 760.519,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.605,00 | 19,70 | $ 760.519,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.042.728,00 | $ 2.042.728,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.042.728,00 | 1,00 | $ 2.042.728,00 |
| | | | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO GAVILAN | | $ 91.562.814,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 91.562.814,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 3.414,74 | $ 4.347,00 | $ 14.843.875,00 | + | 394,26 | $ 1.713.848,00 | - | | $ - | $ 4.347,00 | 3809,00 | $ 16.557.723,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 853,69 | $ 44.733,00 | $ 38.188.115,00 | + | 50,56 | $ 2.261.700,00 | - | | $ - | $ 44.733,00 | 904,25 | $ 40.449.815,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 175,50 | $ 98.867,00 | $ 17.351.159,00 | + | | $ - | - | 60,30 | $ 5.961.680,00 | $ 98.867,00 | 115,20 | $ 11.389.478,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 768,32 | $ 193.559,00 | $ 148.715.251,00 | + | | $ - | - | 142,34 | $ 27.551.188,00 | $ 193.559,00 | 625,98 | $ 121.164.063,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 965,92 | $ 45.262,00 | $ 43.719.471,00 | + | 300,03 | $ 13.579.958,00 | - | | $ - | $ 45.262,00 | 1265,95 | $ 57.299.429,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 256,11 | $ 80.065,00 | $ 20.505.447,00 | + | 15,17 | $ 1.214.586,00 | - | | $ - | $ 80.065,00 | 271,28 | $ 21.720.033,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 320.139,50 | $ 2.309,00 | $ 739.202.106,00 | + | | $ - | - | 48926,33 | $ 112.970.896,00 | $ 2.309,00 | 271213,17 | $ 626.231.210,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 3.024,74 | $ 23.569,00 | $ 71.290.097,00 | + | 400,26 | $ 9.433.728,00 | - | | $ - | $ 23.569,00 | 3425,00 | $ 80.723.825,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.183.911,00 | $ 2.367.822,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 1.183.911,00 | $ 1.183.911,00 | 1,00 | $ 1.183.911,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 3,00 | $ 131.983,00 | $ 395.949,00 | + | 1,00 | $ 131.983,00 | - | | $ - | $ 131.983,00 | 4,00 | $ 527.932,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 10,00 | $ 126.675,00 | $ 1.266.750,00 | + | 3,00 | $ 380.025,00 | - | | $ - | $ 126.675,00 | 13,00 | $ 1.646.775,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 3,00 | $ 144.481,00 | $ 433.443,00 | + | 1,00 | $ 144.481,00 | - | | $ - | $ 144.481,00 | 4,00 | $ 577.924,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 5,00 | $ 96.976,00 | $ 484.880,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 96.976,00 | 5,00 | $ 484.880,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 2,00 | $ 4.191,00 | $ 8.382,00 | + | 1,00 | $ 4.191,00 | - | | $ - | $ 4.191,00 | 3,00 | $ 12.573,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.814,84 | $ 53.911,00 | $ 97.839.839,00 | + | 240,16 | $ 12.947.266,00 | - | | $ - | $ 53.911,00 | 2055,00 | $ 110.787.105,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 39,00 | $ 273.342,00 | $ 10.660.338,00 | + | | $ - | - | 4,00 | $ 1.093.368,00 | $ 273.342,00 | 35,00 | $ 9.566.970,00 |
| | | | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO GAVILAN | | $ 1.207.272.924,00 | | | $ 41.811.766,00 | | | $ 148.761.043,00 | | | $ 1.100.323.646,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 678.400,00 | $ 7.163.904,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 678.400,00 | 10,56 | $ 7.163.904,00 |
| 5.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 37.460.552,00 | $ 37.460.552,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 37.460.552,00 | 1,00 | $ 37.460.552,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.867,00 | $ 735.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.867,00 | 7,44 | $ 735.570,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.262,00 | $ 221.784,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 28.062,00 | $ 45.262,00 | 4,28 | $ 193.721,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.634.474,00 | $ 3.317.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 2,03 | $ 3.317.982,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.304.372,00 | $ 1.774.366,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,77 | $ 1.774.366,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.557,00 | $ 6.257.369,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.358.140,00 | $ 13.557,00 | 361,38 | $ 4.899.229,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.129.386,00 | $ 767.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,68 | $ 767.982,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 51.232,00 | $ 145.617.226,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.598.267,00 | $ 51.232,00 | 2674,48 | $ 137.018.959,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 52.438,00 | $ 6.974.254,00 | + | 71,92 | $ 3.771.341,00 | - | | $ - | $ 52.438,00 | 204,92 | $ 10.745.595,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 107.672,00 | $ 2.094.220,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 479.140,00 | $ 107.672,00 | 15,00 | $ 1.615.080,00 |
| | | | | TOTAL TANQUE ELEVADO GAVILAN | $ 212.385.209,00 | | | $ 3.771.341,00 | | | $ 10.463.609,00 | | | $ 205.692.940,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.357,00 | $ 258.207,00 | + | 95,90 | $ 513.736,00 | - | | $ - | $ 5.357,00 | 144,10 | $ 771.944,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.867,00 | $ 494.335,00 | + | 0,07 | $ 6.921,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 5,07 | $ 501.256,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.155.670,00 | $ 4.738.247,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 80.897,00 | $ 1.155.670,00 | 4,03 | $ 4.657.350,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.751.218,00 | $ 3.992.777,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 70.049,00 | $ 1.751.218,00 | 2,24 | $ 3.922.728,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.304.372,00 | $ 437.831,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,19 | $ 437.831,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 174.396,00 | $ 228.459,00 | + | 2,71 | $ 472.613,00 | - | | $ - | $ 174.396,00 | 4,02 | $ 701.072,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.634.474,00 | $ 621.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 0,38 | $ 621.100,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.557,00 | $ 5.089.433,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 16.133,00 | $ 13.557,00 | 374,22 | $ 5.073.301,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 832.982,00 | $ 832.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.982,00 | 1,00 | $ 832.982,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.262,00 | $ 19.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.262,00 | 0,44 | $ 19.915,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.129.386,00 | $ 67.763,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,06 | $ 67.763,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 125.637,00 | $ 37.439.826,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 2.010.192,00 | $ 125.637,00 | 282,00 | $ 35.429.634,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 340.192,00 | $ 3.347.489,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.347.489,00 | $ 340.192,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 351.711,00 | | + | 5,70 | $ 2.004.753,00 | - | | $ - | $ 351.711,00 | 5,70 | $ 2.004.753,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO GAVILAN | $ 57.568.364,00 | | | $ 2.998.023,00 | | | $ 5.524.760,00 | | | $ 55.041.629,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD GAVILAN | $ 1.921.372.707,00 | | | $ 65.127.332,00 | | | $ 178.014.895,00 | | | $ 1.808.485.144,00 |
| COMUNIDAD LAS DELICIAS (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.909,00 | $ 140.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.909,00 | 1,00 | $ 140.909,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.959.841,00 | $ 2.959.841,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.959.841,00 | 1,00 | $ 2.959.841,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 153,00 | $ 357.987,00 | $ 54.772.011,00 | + | 8,00 | $ 2.863.896,00 | - | | $ - | $ 357.987,00 | 161,00 | $ 57.635.907,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 153,00 | $ 136.935,00 | $ 20.951.055,00 | + | 8,00 | $ 1.095.480,00 | - | | $ - | $ 136.935,00 | 161,00 | $ 22.046.535,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.064.604,00 | $ 4.064.604,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.064.604,00 | 1,00 | $ 4.064.604,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 153,00 | $ 517.371,00 | $ 79.157.763,00 | + | 8,00 | $ 4.138.968,00 | - | | $ - | $ 517.371,00 | 161,00 | $ 83.296.731,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 99,00 | $ 327.083,00 | $ 32.381.217,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 327.083,00 | $ 327.083,00 | 98,00 | $ 32.054.134,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.853.671,00 | $ 3.853.671,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.853.671,00 | 1,00 | $ 3.853.671,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.685.429,00 | $ 1.685.429,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.685.429,00 | 1,00 | $ 1.685.429,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 54,00 | $ 243.661,00 | $ 13.157.694,00 | + | 9,00 | $ 2.192.949,00 | - | | $ - | $ 243.661,00 | 63,00 | $ 15.350.643,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 9,00 | $ 576.780,00 | $ 5.191.020,00 | + | 0,48 | $ 276.854,00 | - | | $ - | $ 576.780,00 | 9,48 | $ 5.467.874,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 30,60 | $ 43.532,00 | $ 1.332.079,00 | + | 1,60 | $ 69.651,00 | - | | $ - | $ 43.532,00 | 32,20 | $ 1.401.730,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.410.001,00 | $ 4.410.001,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.410.001,00 | 1,00 | $ 4.410.001,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 452.051,00 | $ 452.051,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 452.051,00 | 1,00 | $ 452.051,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 417.994,00 | $ 417.994,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 417.994,00 | 1,00 | $ 417.994,00 |
| | | | | TOTAL POZO DELICIAS | $ 224.927.339,00 | | | $ 10.637.798,00 | | | $ 327.083,00 | | | $ 235.238.054,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 62.489.661,00 | $ 62.489.661,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 62.489.661,00 | 1,00 | $ 62.489.661,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 844.875,00 | $ 844.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 844.875,00 | 1,00 | $ 844.875,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 808.355,00 | $ 808.355,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 808.355,00 | 1,00 | $ 808.355,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 51.430,00 | $ 5.297.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 51.430,00 | 103,00 | $ 5.297.290,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UND | 1,00 | $ 5.096.952,00 | $ 5.096.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.096.952,00 | 1,00 | $ 5.096.952,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 5,00 | $ 3.180.140,00 | $ 15.900.700,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.180.140,00 | 5,00 | $ 15.900.700,00 |
| 2.7 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 10.617.787,00 | $ 10.617.787,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 10.617.787,00 | $ 10.617.787,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.605,00 | $ 694.890,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 463.260,00 | $ 38.605,00 | 6,00 | $ 231.630,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 4.000.240,00 | $ 4.000.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.000.240,00 | 1,00 | $ 4.000.240,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 25.009,00 | $ 2.325.837,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 25.009,00 | 93,00 | $ 2.325.837,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 108.931,00 | $ 9.803.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 108.931,00 | 90,00 | $ 9.803.790,00 |
| N.P 2.12 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 4.70MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 2 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 11.651.926,00 | | + | 1,00 | $ 11.651.926,00 | - | | $ - | $ 11.651.926,00 | 1,00 | $ 11.651.926,00 |
| | | | | TOTALEQUIPO DE BOMBEO DELICIAS | $ 117.880.377,00 | | | $ 11.651.926,00 | | | $ 11.081.047,00 | | | $ 118.451.256,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UND | 1,00 | $ 73.157.003,00 | $ 73.157.003,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 73.157.003,00 | 1,00 | $ 73.157.003,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UND | 2,00 | $ 659.929,00 | $ 1.319.858,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 659.929,00 | 2,00 | $ 1.319.858,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.704.472,00 | $ 4.704.472,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.704.472,00 | 1,00 | $ 4.704.472,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.446.650,00 | $ 1.562.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.446.650,00 | 1,08 | $ 1.562.382,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.557,00 | $ 1.288.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.557,00 | 95,04 | $ 1.288.457,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 38.605,00 | $ 743.918,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.605,00 | 19,27 | $ 743.918,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.042.728,00 | $ 2.042.728,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.042.728,00 | 1,00 | $ 2.042.728,00 |
| | | | | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO DELICIAS | $ 84.818.818,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 84.818.818,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.493,19 | $ 4.347,00 | $ 6.490.897,00 | + | 1326,81 | $ 5.767.643,00 | - | | $ - | $ 4.347,00 | 2820,00 | $ 12.258.540,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 373,30 | $ 44.733,00 | $ 16.698.829,00 | + | 253,70 | $ 11.348.762,00 | - | | $ - | $ 44.733,00 | 627,00 | $ 28.047.591,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 90,00 | $ 98.867,00 | $ 8.898.030,00 | + | 97,20 | $ 9.609.872,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 187,20 | $ 18.507.902,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 335,97 | $ 193.559,00 | $ 65.030.017,00 | + | 98,40 | $ 19.046.206,00 | - | | $ - | $ 193.559,00 | 434,37 | $ 84.076.223,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 417,96 | $ 45.262,00 | $ 18.917.706,00 | + | 459,84 | $ 20.813.278,00 | - | | $ - | $ 45.262,00 | 877,80 | $ 39.730.984,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 111,99 | $ 80.065,00 | $ 8.966.479,00 | + | 76,11 | $ 6.093.747,00 | - | | $ - | $ 80.065,00 | 188,10 | $ 15.060.227,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 145.380,66 | $ 2.309,00 | $ 335.683.944,00 | + | 48504,36 | $ 111.996.567,00 | - | | $ - | $ 2.309,00 | 193885,02 | $ 447.680.511,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 1.293,19 | $ 23.569,00 | $ 30.479.195,00 | + | 902,81 | $ 21.278.329,00 | - | | $ - | $ 23.569,00 | 2196,00 | $ 51.757.524,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.183.911,00 | $ 1.183.911,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.183.911,00 | 1,00 | $ 1.183.911,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 131.983,00 | $ 659.915,00 | + | 1,00 | $ 131.983,00 | - | | $ - | $ 131.983,00 | 6,00 | $ 791.898,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 6,00 | $ 126.675,00 | $ 760.050,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 126.675,00 | $ 126.675,00 | 5,00 | $ 633.375,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 2,00 | $ 144.481,00 | $ 288.962,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 144.481,00 | 2,00 | $ 288.962,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 3,00 | $ 96.976,00 | $ 290.928,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 96.976,00 | 3,00 | $ 290.928,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 1,00 | $ 4.191,00 | $ 4.191,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.191,00 | 1,00 | $ 4.191,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 775,91 | $ 53.911,00 | $ 41.830.084,00 | + | 541,69 | $ 29.203.050,00 | - | | $ - | $ 53.911,00 | 1317,60 | $ 71.033.134,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 20,00 | $ 273.342,00 | $ 5.466.840,00 | + | 6,00 | $ 1.640.052,00 | - | | $ - | $ 273.342,00 | 26,00 | $ 7.106.892,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| | | | | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO DELICIAS | $ 541.649.978,00 | | | $ 236.929.489,00 | | | $ 126.675,00 | | | $ 778.452.793,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 678.400,00 | $ 7.163.904,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 678.400,00 | 10,56 | $ 7.163.904,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.959.556,00 | 1,00 | $ 15.959.556,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.867,00 | $ 735.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.867,00 | 7,44 | $ 735.570,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.262,00 | $ 221.784,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 28.062,00 | $ 45.262,00 | 4,28 | $ 193.721,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.634.474,00 | $ 3.317.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 2,03 | $ 3.317.982,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.304.372,00 | $ 1.774.366,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,77 | $ 1.774.366,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.557,00 | $ 6.257.369,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.606.604,00 | $ 13.557,00 | 269,29 | $ 3.650.765,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.129.386,00 | $ 767.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,68 | $ 767.982,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 51.232,00 | $ 127.059.459,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 287.412,00 | $ 51.232,00 | 2474,47 | $ 126.772.047,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 52.438,00 | $ 6.974.254,00 | + | 71,92 | $ 3.771.341,00 | - | | $ - | $ 52.438,00 | 204,92 | $ 10.745.595,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 107.672,00 | $ 2.094.220,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 479.140,00 | $ 107.672,00 | 15,00 | $ 1.615.080,00 |
| | | | | TOTAL TANQUE ELEVADO DELICIAS | $ 172.326.446,00 | | | $ 3.771.341,00 | | | $ 3.401.218,00 | | | $ 172.696.568,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.357,00 | $ 258.207,00 | + | 95,90 | $ 513.736,00 | - | | $ - | $ 5.357,00 | 144,10 | $ 771.944,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.867,00 | $ 494.335,00 | + | 0,07 | $ 6.921,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 5,07 | $ 501.256,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.155.670,00 | $ 4.738.247,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 80.897,00 | $ 1.155.670,00 | 4,03 | $ 4.657.350,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.751.218,00 | $ 3.992.777,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 70.049,00 | $ 1.751.218,00 | 2,24 | $ 3.922.728,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.304.372,00 | $ 437.831,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,19 | $ 437.831,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 174.396,00 | $ 228.459,00 | + | 2,71 | $ 472.613,00 | - | | $ - | $ 174.396,00 | 4,02 | $ 701.072,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.634.474,00 | $ 621.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 0,38 | $ 621.100,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.557,00 | $ 5.089.433,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 16.133,00 | $ 13.557,00 | 374,22 | $ 5.073.301,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 832.982,00 | $ 832.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.982,00 | 1,00 | $ 832.982,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.262,00 | $ 19.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.262,00 | 0,44 | $ 19.915,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.129.386,00 | $ 67.763,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,06 | $ 67.763,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 125.637,00 | $ 37.439.826,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 2.010.192,00 | $ 125.637,00 | 282,00 | $ 35.429.634,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 340.192,00 | $ 3.347.489,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.347.489,00 | $ 340.192,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 351.711,00 | | + | 5,70 | $ 2.004.753,00 | - | | $ - | $ 351.711,00 | 5,70 | $ 2.004.753,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO DELICIAS | $ 57.568.364,00 | | | $ 2.998.023,00 | | | $ 5.524.760,00 | | | $ 55.041.629,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD DELICIAS | $ 1.199.171.322,00 | | | $ 265.988.577,00 | | | $ 20.460.783,00 | | | $ 1.444.699.118,00 |
| COMUNIDAD CACHAMITAS (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 140.909,00 | $ 140.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 140.909,00 | 1,00 | $ 140.909,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.959.841,00 | $ 2.959.841,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.959.841,00 | 1,00 | $ 2.959.841,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 142,00 | $ 357.987,00 | $ 50.834.154,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 357.987,00 | 142,00 | $ 50.834.154,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 142,00 | $ 136.935,00 | $ 19.444.770,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.935,00 | 142,00 | $ 19.444.770,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 4.064.604,00 | $ 4.064.604,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.064.604,00 | 1,00 | $ 4.064.604,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 142,00 | $ 517.371,00 | $ 73.466.682,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 517.371,00 | 142,00 | $ 73.466.682,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 103,00 | $ 327.083,00 | $ 33.689.549,00 | + | | $ - | - | 10,00 | $ 3.270.830,00 | $ 327.083,00 | 93,00 | $ 30.418.719,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.853.671,00 | $ 3.853.671,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.853.671,00 | 1,00 | $ 3.853.671,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.685.429,00 | $ 1.685.429,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.685.429,00 | 1,00 | $ 1.685.429,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 39,00 | $ 243.661,00 | $ 9.502.779,00 | + | 10,00 | $ 2.436.610,00 | - | | $ - | $ 243.661,00 | 49,00 | $ 11.939.389,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,34 | $ 576.780,00 | $ 4.810.345,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 576.780,00 | 8,34 | $ 4.810.345,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 28,40 | $ 43.532,00 | $ 1.236.309,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 43.532,00 | 28,40 | $ 1.236.309,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.410.001,00 | $ 4.410.001,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.410.001,00 | 1,00 | $ 4.410.001,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 452.051,00 | $ 452.051,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 452.051,00 | 1,00 | $ 452.051,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 417.994,00 | $ 417.994,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 417.994,00 | 1,00 | $ 417.994,00 |
| | TOTAL POZO PROFUNDO CACHAMITAS | | | | $ 210.969.088,00 | | | $ 2.436.610,00 | | | $ 3.270.830,00 | | | $ 210.134.868,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 62.489.661,00 | $ 62.489.661,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 62.489.661,00 | 1,00 | $ 62.489.661,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 844.875,00 | $ 844.875,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 844.875,00 | 1,00 | $ 844.875,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 808.355,00 | $ 808.355,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 808.355,00 | 1,00 | $ 808.355,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 51.430,00 | $ 5.297.290,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 51.430,00 | 103,00 | $ 5.297.290,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UND | 1,00 | $ 5.096.952,00 | $ 5.096.952,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 5.096.952,00 | 1,00 | $ 5.096.952,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 5,00 | $ 3.180.140,00 | $ 15.900.700,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.180.140,00 | 5,00 | $ 15.900.700,00 |
| 2.7 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 10.617.787,00 | $ 10.617.787,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 10.617.787,00 | $ 10.617.787,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 38.605,00 | $ 694.890,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 463.260,00 | $ 38.605,00 | 6,00 | $ 231.630,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 4.000.240,00 | $ 4.000.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.000.240,00 | 1,00 | $ 4.000.240,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 25.009,00 | $ 2.325.837,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 25.009,00 | 93,00 | $ 2.325.837,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 108.931,00 | $ 9.803.790,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 108.931,00 | 90,00 | $ 9.803.790,00 |
| N.P 2.12 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 4.70MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 2 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 11.651.926,00 | | + | 1,00 | $ 11.651.926,00 | - | | $ - | $ 11.651.926,00 | 1,00 | $ 11.651.926,00 |
| | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO CACHAMITAS | | | | $ 117.880.377,00 | | | $ 11.651.926,00 | | | $ 11.081.047,00 | | | $ 118.451.256,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UND | 1,00 | $ 73.157.003,00 | $ 73.157.003,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 73.157.003,00 | 1,00 | $ 73.157.003,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UND | 2,00 | $ 659.929,00 | $ 1.319.858,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 659.929,00 | 2,00 | $ 1.319.858,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.704.472,00 | $ 4.704.472,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.704.472,00 | 1,00 | $ 4.704.472,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.446.650,00 | $ 1.562.382,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.446.650,00 | 1,08 | $ 1.562.382,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.557,00 | $ 1.288.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.557,00 | 95,04 | $ 1.288.457,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 38.605,00 | $ 743.918,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 38.605,00 | 19,27 | $ 743.918,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.042.728,00 | $ 2.042.728,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.042.728,00 | 1,00 | $ 2.042.728,00 |
| | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO CACHAMITAS | | | | $ 84.818.818,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 84.818.818,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.169,03 | $ 4.347,00 | $ 5.081.773,00 | + | 109,97 | $ 478.040,00 | - | | $ - | $ 4.347,00 | 1279,00 | $ 5.559.813,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 292,26 | $ 44.733,00 | $ 13.073.667,00 | + | 10,12 | $ 452.474,00 | - | | $ - | $ 44.733,00 | 302,38 | $ 13.526.141,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 85,50 | $ 98.867,00 | $ 8.453.129,00 | + | | $ - | - | 43,80 | $ 4.330.375,00 | $ 98.867,00 | 41,70 | $ 4.122.754,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 263,03 | $ 193.559,00 | $ 50.911.824,00 | + | | $ - | - | 53,70 | $ 10.394.118,00 | $ 193.559,00 | 209,33 | $ 40.517.705,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 322,21 | $ 45.262,00 | $ 14.583.869,00 | + | 101,12 | $ 4.576.667,00 | - | | $ - | $ 45.262,00 | 423,33 | $ 19.160.536,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 87,68 | $ 80.065,00 | $ 7.020.099,00 | + | 3,03 | $ 242.797,00 | - | | $ - | $ 80.065,00 | 90,71 | $ 7.262.896,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 115.672,77 | $ 2.309,00 | $ 267.088.426,00 | + | | $ - | - | 20562,31 | $ 47.478.374,00 | $ 2.309,00 | 95110,46 | $ 219.610.052,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 979,03 | $ 23.569,00 | $ 23.074.758,00 | + | 160,97 | $ 3.793.902,00 | - | | $ - | $ 23.569,00 | 1140,00 | $ 26.868.660,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.183.911,00 | $ 1.183.911,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.183.911,00 | 1,00 | $ 1.183.911,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 2,00 | $ 131.983,00 | $ 263.966,00 | + | 1,00 | $ 131.983,00 | - | | $ - | $ 131.983,00 | 3,00 | $ 395.949,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 126.675,00 | $ 633.375,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 126.675,00 | 5,00 | $ 633.375,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 3,00 | $ 144.481,00 | $ 433.443,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 144.481,00 | 3,00 | $ 433.443,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 5,00 | $ 96.976,00 | $ 484.880,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 96.976,00 | 5,00 | $ 484.880,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 2,00 | $ 4.191,00 | $ 8.382,00 | + | 1,00 | $ 4.191,00 | - | | $ - | $ 4.191,00 | 3,00 | $ 12.573,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 587,42 | $ 53.911,00 | $ 31.668.400,00 | + | 96,58 | $ 5.206.724,00 | - | | $ - | $ 53.911,00 | 684,00 | $ 36.875.124,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M. ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 19,00 | $ 273.342,00 | $ 5.193.498,00 | + | | $ - | - | 5,00 | $ 1.366.710,00 | $ 273.342,00 | 14,00 | $ 3.826.788,00 |
| | | TOTAL REDES DE ACUEDUCTO CACHAMITAS | | | $ 429.157.400,00 | | | $ 14.886.778,00 | | | $ 63.569.577,00 | | | $ 380.474.600,00 |
| 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 678.400,00 | $ 7.163.904,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 678.400,00 | 10,56 | $ 7.163.904,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.959.556,00 | $ 15.959.556,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.959.556,00 | 1,00 | $ 15.959.556,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.867,00 | $ 735.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.867,00 | 7,44 | $ 735.570,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 45.262,00 | $ 221.784,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 28.062,00 | $ 45.262,00 | 4,28 | $ 193.721,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.634.474,00 | $ 3.317.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 2,03 | $ 3.317.982,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.304.372,00 | $ 1.774.366,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,77 | $ 1.774.366,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.557,00 | $ 6.257.369,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.606.604,00 | $ 13.557,00 | 269,29 | $ 3.650.765,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.129.386,00 | $ 767.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,68 | $ 767.982,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 51.232,00 | $ 127.059.459,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 287.412,00 | $ 51.232,00 | 2474,47 | $ 126.772.047,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 52.438,00 | $ 6.974.254,00 | + | 71,92 | $ 3.771.341,00 | - | | $ - | $ 52.438,00 | 204,92 | $ 10.745.595,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 107.672,00 | $ 2.094.220,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 479.140,00 | $ 107.672,00 | 15,00 | $ 1.615.080,00 |
| | | TOTAL TANQUE ELEVADO CACHAMITAS | | | $ 172.326.446,00 | | | $ 3.771.341,00 | | | $ 3.401.218,00 | | | $ 172.696.568,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.357,00 | $ 258.207,00 | + | 95,90 | $ 513.736,00 | - | | $ - | $ 5.357,00 | 144,10 | $ 771.944,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.867,00 | $ 494.335,00 | + | 0,07 | $ 6.921,00 | - | | $ - | $ 98.867,00 | 5,07 | $ 501.256,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.155.670,00 | $ 4.738.247,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 80.897,00 | $ 1.155.670,00 | 4,03 | $ 4.657.350,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.751.218,00 | $ 3.992.777,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 70.049,00 | $ 1.751.218,00 | 2,24 | $ 3.922.728,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.304.372,00 | $ 437.831,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.304.372,00 | 0,19 | $ 437.831,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 174.396,00 | $ 228.459,00 | + | 2,71 | $ 472.613,00 | - | | $ - | $ 174.396,00 | 4,02 | $ 701.072,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.634.474,00 | $ 621.100,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.634.474,00 | 0,38 | $ 621.100,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.557,00 | $ 5.089.433,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 16.133,00 | $ 13.557,00 | 374,22 | $ 5.073.301,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 832.982,00 | $ 832.982,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.982,00 | 1,00 | $ 832.982,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 45.262,00 | $ 19.915,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 45.262,00 | 0,44 | $ 19.915,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.129.386,00 | $ 67.763,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.129.386,00 | 0,06 | $ 67.763,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 125.637,00 | $ 37.439.826,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 2.010.192,00 | $ 125.637,00 | 282,00 | $ 35.429.634,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 340.192,00 | $ 3.347.489,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.347.489,00 | $ 340.192,00 | 0,00 | $ - |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 351.711,00 | | + | 5,70 | $ 2.004.753,00 | - | | $ - | $ 351.711,00 | 5,70 | $ 2.004.753,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO CACHAMITAS | $ 57.568.364,00 | | | $ 2.998.023,00 | | | $ 5.524.760,00 | | | $ 55.041.629,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD CACHAMITAS | $ 1.072.720.493,00 | | | $ 35.744.678,00 | | | $ 86.847.432,00 | | | $ 1.021.617.739,00 |
| | TOTAL RESGUARDO DOMOPLANAS | | | | $ 14.427.666.150,00 | | | $ 902.178.212,00 | | | $ 1.390.855.961,00 | | | $ 13.938.988.406,00 |
| RESGUARDO WACOYO | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNIDAD KALIWIRNAE (10.000 - 1L) (F.Z. 1,22) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 135.845,00 | $ 135.845,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 135.845,00 | 1,00 | $ 135.845,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.729.257,00 | $ 2.729.257,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.729.257,00 | 1,00 | $ 2.729.257,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 131,00 | $ 331.099,00 | $ 43.373.969,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 331.099,00 | 131,00 | $ 43.373.969,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 131,00 | $ 128.520,00 | $ 16.836.120,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 128.520,00 | 131,00 | $ 16.836.120,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.849.951,00 | $ 3.849.951,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.849.951,00 | 1,00 | $ 3.849.951,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 131,00 | $ 473.791,00 | $ 62.066.621,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 473.791,00 | 131,00 | $ 62.066.621,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 101,00 | $ 307.190,00 | $ 31.026.190,00 | + | | $ - | - | 6,00 | $ 1.843.140,00 | $ 307.190,00 | 95,00 | $ 29.183.050,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.590.564,00 | $ 3.590.564,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.590.564,00 | 1,00 | $ 3.590.564,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.633.978,00 | $ 1.633.978,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.633.978,00 | 1,00 | $ 1.633.978,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 30,00 | $ 231.060,00 | $ 6.931.800,00 | + | 6,00 | $ 1.386.360,00 | - | | $ - | $ 231.060,00 | 36,00 | $ 8.318.160,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 7,68 | $ 532.966,00 | $ 4.093.179,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 532.966,00 | 7,68 | $ 4.093.179,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 26,20 | $ 40.372,00 | $ 1.057.746,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 40.372,00 | 26,20 | $ 1.057.746,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.028.724,00 | $ 4.028.724,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.028.724,00 | 1,00 | $ 4.028.724,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 423.843,00 | $ 423.843,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 423.843,00 | 1,00 | $ 423.843,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 380.561,00 | $ 380.561,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 380.561,00 | 1,00 | $ 380.561,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO KALIWIRNAE | $ 182.158.348,00 | | | $ 1.386.360,00 | | | $ 1.843.140,00 | | | $ 181.701.568,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 57.108.220,00 | $ 57.108.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 57.108.220,00 | 1,00 | $ 57.108.220,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 806.308,00 | $ 806.308,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 806.308,00 | 1,00 | $ 806.308,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 771.723,00 | $ 771.723,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 771.723,00 | 1,00 | $ 771.723,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 47.217,00 | $ 4.863.351,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 47.217,00 | 103,00 | $ 4.863.351,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 4.699.876,00 | $ 4.699.876,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.699.876,00 | 1,00 | $ 4.699.876,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42,24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA | UND | 9,00 | $ 2.922.399,00 | $ 26.301.591,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.922.399,00 | 9,00 | $ 26.301.591,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 36.380,00 | $ 654.840,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 436.560,00 | $ 36.380,00 | 6,00 | $ 218.280,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.679.839,00 | $ 3.679.839,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.679.839,00 | 1,00 | $ 3.679.839,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 22.840,00 | $ 2.124.120,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 22.840,00 | 93,00 | $ 2.124.120,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 99.177,00 | $ 8.925.930,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 99.177,00 | 90,00 | $ 8.925.930,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 14.804.717,00 | | + | 1,00 | $ 14.804.717,00 | - | | $ - | $ 14.804.717,00 | 1,00 | $ 14.804.717,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO KALIWIRNAE | $ 121.103.965,00 | | | $ 14.804.717,00 | | | $ 11.604.727,00 | | | $ 124.303.955,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 72.764.496,00 | $ 72.764.496,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 72.764.496,00 | 1,00 | $ 72.764.496,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 601.256,00 | $ 1.202.512,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 601.256,00 | 2,00 | $ 1.202.512,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.283.176,00 | $ 4.283.176,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.283.176,00 | 1,00 | $ 4.283.176,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.330.214,00 | $ 1.436.631,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.330.214,00 | 1,08 | $ 1.436.631,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 12.584,00 | $ 1.195.983,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 12.584,00 | 95,04 | $ 1.195.983,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 36.380,00 | $ 716.686,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.380,00 | 19,70 | $ 716.686,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 1.928.071,00 | $ 1.928.071,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.928.071,00 | 1,00 | $ 1.928.071,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO KALIWIRNAE** | | | | **$ 83.527.555,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 83.527.555,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 4.974,57 | $ 4.250,00 | $ 21.141.923,00 | + | 899,43 | $ 3.822.578,00 | - | | $ - | $ 4.250,00 | 5874,00 | $ 24.964.500,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 1.243,64 | $ 40.727,00 | $ 50.649.726,00 | + | 135,24 | $ 5.507.919,00 | - | | $ - | $ 40.727,00 | 1378,88 | $ 56.157.646,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 193,50 | $ 98.525,00 | $ 19.064.588,00 | + | 21,60 | $ 2.128.140,00 | - | | $ - | $ 98.525,00 | 215,10 | $ 21.192.728,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 1.119,28 | $ 180.167,00 | $ 201.657.320,00 | + | | $ - | - | 164,61 | $ 29.657.290,00 | $ 180.167,00 | 954,67 | $ 172.000.030,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 1.427,87 | $ 44.004,00 | $ 62.831.991,00 | + | 502,56 | $ 22.114.650,00 | - | | $ - | $ 44.004,00 | 1930,43 | $ 84.946.642,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 373,09 | $ 76.250,00 | $ 28.448.113,00 | + | 40,58 | $ 3.094.225,00 | - | | $ - | $ 76.250,00 | 413,67 | $ 31.542.338,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 236.148,94 | $ 2.309,00 | $ 545.267.902,00 | + | | $ - | - | 32793,22 | $ 75.719.545,00 | $ 2.309,00 | 203355,72 | $ 469.548.357,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 4.544,57 | $ 23.070,00 | $ 104.843.230,00 | + | 612,43 | $ 14.128.760,00 | - | | $ - | $ 23.070,00 | 5157,00 | $ 118.971.990,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.077.889,00 | $ 2.155.778,00 | + | 2,00 | $ 2.155.778,00 | - | | $ - | $ 1.077.889,00 | 4,00 | $ 4.311.556,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 3,00 | $ 120.164,00 | $ 360.492,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 120.164,00 | 3,00 | $ 360.492,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 6,00 | $ 115.332,00 | $ 691.992,00 | + | 4,00 | $ 461.328,00 | - | | $ - | $ 115.332,00 | 10,00 | $ 1.153.320,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 5,00 | $ 131.542,00 | $ 657.710,00 | + | 2,00 | $ 263.084,00 | - | | $ - | $ 131.542,00 | 7,00 | $ 920.794,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 5,00 | $ 90.836,00 | $ 454.180,00 | + | 1,00 | $ 90.836,00 | - | | $ - | $ 90.836,00 | 6,00 | $ 545.016,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 6,00 | $ 3.814,00 | $ 22.884,00 | + | 1,00 | $ 3.814,00 | - | | $ - | $ 3.814,00 | 7,00 | $ 26.698,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 2.726,74 | $ 58.518,00 | $ 159.563.371,00 | + | 367,46 | $ 21.503.024,00 | - | | $ - | $ 58.518,00 | 3094,20 | $ 181.066.396,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 43,00 | $ 248.863,00 | $ 10.701.109,00 | + | 9,00 | $ 2.239.767,00 | - | | $ - | $ 248.863,00 | 52,00 | $ 12.940.876,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO KALIWIRNAE** | | | | **$ 1.208.512.309,00** | | | **$ 77.513.903,00** | | | **$ 105.376.835,00** | | | **$ 1.180.649.379,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 638.258,00 | $ 6.740.004,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 638.258,00 | 10,56 | $ 6.740.004,00 |
| 5.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 34.320.004,00 | $ 34.320.004,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 34.320.004,00 | 1,00 | $ 34.320.004,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.525,00 | $ 733.026,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.525,00 | 7,44 | $ 733.026,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.004,00 | $ 215.620,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.282,00 | $ 44.004,00 | 4,28 | $ 188.337,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.506.465,00 | $ 3.058.124,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 2,03 | $ 3.058.124,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.146.100,00 | $ 1.652.497,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,77 | $ 1.652.497,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 12.584,00 | $ 5.808.271,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.260.665,00 | $ 12.584,00 | 361,38 | $ 4.547.606,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.040.548,00 | $ 707.573,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.040.548,00 | 0,68 | $ 707.573,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 47.718,00 | $ 135.629.349,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.008.512,00 | $ 47.718,00 | 2674,48 | $ 127.620.837,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 48.817,00 | $ 6.492.661,00 | + | 71,92 | $ 3.510.919,00 | - | | $ - | $ 48.817,00 | 204,92 | $ 10.003.580,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 99.641,00 | $ 1.938.017,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 443.402,00 | $ 99.641,00 | 15,00 | $ 1.494.615,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO KALIWIRNAE** | | | | **$ 197.295.146,00** | | | **$ 3.510.919,00** | | | **$ 9.739.861,00** | | | **$ 191.066.203,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.186,00 | $ 249.965,00 | + | 95,90 | $ 497.337,00 | - | | $ - | $ 5.186,00 | 144,10 | $ 747.303,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.525,00 | $ 492.625,00 | + | 0,07 | $ 6.897,00 | - | | $ - | $ 98.525,00 | 5,07 | $ 499.522,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.074.542,00 | $ 4.405.622,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 75.218,00 | $ 1.074.542,00 | 4,03 | $ 4.330.404,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.614.244,00 | $ 3.680.476,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 64.570,00 | $ 1.614.244,00 | 2,24 | $ 3.615.907,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.146.100,00 | $ 407.759,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,19 | $ 407.759,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 161.015,00 | $ 210.930,00 | + | 2,71 | $ 436.351,00 | - | | $ - | $ 161.015,00 | 4,02 | $ 647.280,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.506.465,00 | $ 572.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 0,38 | $ 572.457,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 12.584,00 | $ 4.724.159,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 14.975,00 | $ 12.584,00 | 374,22 | $ 4.709.184,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 780.751,00 | $ 780.751,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 780.751,00 | 1,00 | $ 780.751,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.004,00 | $ 19.362,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.004,00 | 0,44 | $ 19.362,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.004.548,00 | $ 60.273,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.004.548,00 | 0,06 | $ 60.273,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 116.767,00 | $ 34.796.566,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.868.272,00 | $ 116.767,00 | 282,00 | $ 32.928.294,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 324.465,00 | $ 3.192.736,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.192.736,00 | $ 324.465,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 334.953,00 | | + | 5,70 | $ 1.909.232,00 | - | | $ - | $ 334.953,00 | 5,70 | $ 1.909.232,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO KALIWIRNAE | $ 53.593.681,00 | | | $ 2.849.817,00 | | | $ 5.215.771,00 | | | $ 51.227.728,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD KALIWIRNAE | $ 1.846.191.004,00 | | | $ 100.065.716,00 | | | $ 133.780.334,00 | | | $ 1.812.476.388,00 |
| COMUNIDAD ESMERALDA WALABO (20.000 - 2L) (F.Z. 1,22) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 135.845,00 | $ 135.845,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 135.845,00 | 1,00 | $ 135.845,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.729.257,00 | $ 2.729.257,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.729.257,00 | 1,00 | $ 2.729.257,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 120,00 | $ 331.099,00 | $ 39.731.880,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 331.099,00 | 120,00 | $ 39.731.880,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 120,00 | $ 128.520,00 | $ 15.422.400,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 128.520,00 | 120,00 | $ 15.422.400,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.849.951,00 | $ 3.849.951,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.849.951,00 | 1,00 | $ 3.849.951,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 120,00 | $ 473.791,00 | $ 56.854.920,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 473.791,00 | 120,00 | $ 56.854.920,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 94,00 | $ 307.190,00 | $ 28.875.860,00 | + | | $ - | - | 9,00 | $ 2.764.710,00 | $ 307.190,00 | 85,00 | $ 26.111.150,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.590.564,00 | $ 3.590.564,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.590.564,00 | 1,00 | $ 3.590.564,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.633.978,00 | $ 1.633.978,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.633.978,00 | 1,00 | $ 1.633.978,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 26,00 | $ 231.060,00 | $ 6.007.560,00 | + | 9,00 | $ 2.079.540,00 | - | | $ - | $ 231.060,00 | 35,00 | $ 8.087.100,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 7,02 | $ 532.966,00 | $ 3.741.421,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 532.966,00 | 7,02 | $ 3.741.421,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 24,00 | $ 40.372,00 | $ 968.928,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 40.372,00 | 24,00 | $ 968.928,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.028.724,00 | $ 4.028.724,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.028.724,00 | 1,00 | $ 4.028.724,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 423.843,00 | $ 423.843,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 423.843,00 | 1,00 | $ 423.843,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 380.561,00 | $ 380.561,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 380.561,00 | 1,00 | $ 380.561,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO ESMERALDA WALABO | $ 168.375.692,00 | | | $ 2.079.540,00 | | | $ 2.764.710,00 | | | $ 167.690.522,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE . INCLUYE CONTROLADOR DE ALTA EFICIENCIA, MOTOR, CABEZA DE LA BOMBA Y UNIDAD DE LA BOMBA. CONTROLADOR DE CARGA POTENCIA MAX 16000 WATIOS, VOLTAJE DE ENTRADA MAX 850 V, CORRIENTE MOTOR MAX 25 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 79.009.977,00 | $ 79.009.977,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 79.009.977,00 | $ 79.009.977,00 | 0,00 | $ - |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 806.308,00 | $ 806.308,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 806.308,00 | 1,00 | $ 806.308,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 771.723,00 | $ 771.723,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 771.723,00 | 1,00 | $ 771.723,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 47.217,00 | $ 4.863.351,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 47.217,00 | 103,00 | $ 4.863.351,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 4.699.876,00 | $ 4.699.876,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.699.876,00 | 1,00 | $ 4.699.876,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 22,00 | $ 2.922.399,00 | $ 64.292.778,00 | + | | $ - | - | 13,00 | $ 37.991.187,00 | $ 2.922.399,00 | 9,00 | $ 26.301.591,00 |
| 2.7.2 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 22 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 20.494.036,00 | $ 20.494.036,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 20.494.036,00 | $ 20.494.036,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 36.380,00 | $ 654.840,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 436.560,00 | $ 36.380,00 | 6,00 | $ 218.280,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.679.839,00 | $ 3.679.839,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.679.839,00 | 1,00 | $ 3.679.839,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 22.840,00 | $ 2.124.120,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 22.840,00 | 93,00 | $ 2.124.120,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 99.177,00 | $ 8.925.930,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 99.177,00 | 90,00 | $ 8.925.930,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 14.804.717,00 | | + | 1,00 | $ 14.804.717,00 | - | | $ - | $ 14.804.717,00 | 1,00 | $ 14.804.717,00 |
| N.P 2.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE | UND | | $ 57.108.220,00 | | + | 1,00 | $ 57.108.220,00 | - | | $ - | $ 57.108.220,00 | 1,00 | $ 57.108.220,00 |
| | **TOTAL EQUIPO DE BOMBEO ESMERALDA WALABO** | | | | **$ 190.322.778,00** | | | **$ 71.912.937,00** | | | **$ 137.931.760,00** | | | **$ 124.303.955,00** |
| 3 | **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 2 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 44 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 87.520.037,00 | $ 87.520.037,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 87.520.037,00 | $ 87.520.037,00 | 0,00 | $ - |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 601.256,00 | $ 1.202.512,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 601.256,00 | 2,00 | $ 1.202.512,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.283.176,00 | $ 4.283.176,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.283.176,00 | 1,00 | $ 4.283.176,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.330.214,00 | $ 1.436.631,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.330.214,00 | 1,08 | $ 1.436.631,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 12.584,00 | $ 1.195.983,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 12.584,00 | 95,04 | $ 1.195.983,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 20,05 | $ 36.380,00 | $ 729.419,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.380,00 | 20,05 | $ 729.419,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 1.928.071,00 | $ 1.928.071,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.928.071,00 | 1,00 | $ 1.928.071,00 |
| N.P 3.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | | $ 72.764.496,00 | | + | 1,00 | $ 72.764.496,00 | - | | $ - | $ 72.764.496,00 | 1,00 | $ 72.764.496,00 |
| | **TOTALSISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA ESMERALDA WALABO** | | | | **$ 98.295.829,00** | | | **$ 72.764.496,00** | | | **$ 87.520.037,00** | | | **$ 83.540.288,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 3.888,98 | $ 4.250,00 | $ 16.528.165,00 | + | 89,02 | $ 378.335,00 | - | | $ - | $ 4.250,00 | 3978,00 | $ 16.906.500,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 972,25 | $ 40.727,00 | $ 39.596.826,00 | + | | $ - | - | 75,25 | $ 3.064.707,00 | $ 40.727,00 | 897,00 | $ 36.532.119,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 400,50 | $ 98.525,00 | $ 39.459.263,00 | + | | $ - | - | 166,50 | $ 16.404.413,00 | $ 98.525,00 | 234,00 | $ 23.054.850,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 875,02 | $ 180.167,00 | $ 157.649.728,00 | + | | $ - | - | 253,70 | $ 45.708.548,00 | $ 180.167,00 | 621,32 | $ 111.941.180,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 1.033,19 | $ 44.004,00 | $ 45.464.493,00 | + | 222,61 | $ 9.795.730,00 | - | | $ - | $ 44.004,00 | 1255,80 | $ 55.260.223,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 291,67 | $ 76.250,00 | $ 22.239.838,00 | + | | $ - | - | 22,57 | $ 1.720.963,00 | $ 76.250,00 | 269,10 | $ 20.518.875,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 188.698,96 | $ 2.309,00 | $ 435.705.899,00 | + | | $ - | - | 52988,78 | $ 122.351.093,00 | $ 2.309,00 | 135710,18 | $ 313.354.806,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 2.998,98 | $ 23.070,00 | $ 69.186.469,00 | + | 199,02 | $ 4.591.391,00 | - | | $ - | $ 23.070,00 | 3198,00 | $ 73.777.860,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 6,00 | $ 1.077.889,00 | $ 6.467.334,00 | + | | $ - | - | 5,00 | $ 5.389.445,00 | $ 1.077.889,00 | 1,00 | $ 1.077.889,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 3,00 | $ 120.164,00 | $ 360.492,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 120.164,00 | 3,00 | $ 360.492,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 115.332,00 | $ 576.660,00 | + | 4,00 | $ 461.328,00 | - | | $ - | $ 115.332,00 | 9,00 | $ 1.037.988,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 14,00 | $ 131.542,00 | $ 1.841.588,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 131.542,00 | $ 131.542,00 | 13,00 | $ 1.710.046,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 15,00 | $ 90.836,00 | $ 1.362.540,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 90.836,00 | 15,00 | $ 1.362.540,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 3,00 | $ 3.814,00 | $ 11.442,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.814,00 | 3,00 | $ 11.442,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.799,39 | $ 58.518,00 | $ 105.296.704,00 | + | 119,41 | $ 6.987.634,00 | - | | $ - | $ 58.518,00 | 1918,80 | $ 112.284.338,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 89,00 | $ 248.863,00 | $ 22.148.807,00 | + | | $ - | - | 11,00 | $ 2.737.493,00 | $ 248.863,00 | 78,00 | $ 19.411.314,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO ESMERALDA WALABO** | | | | **$ 963.896.248,00** | | | **$ 22.214.418,00** | | | **$ 197.508.204,00** | | | **$ 788.602.462,00** |
| **5** | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 16,81 | $ 638.258,00 | $ 10.729.117,00 | + | | $ - | - | 6,25 | $ 3.989.113,00 | $ 638.258,00 | 10,56 | $ 6.740.004,00 |
| 5.2.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 20000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 67.047.395,00 | $ 67.047.395,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 67.047.395,00 | $ 67.047.395,00 | 0,00 | $ - |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 8,62 | $ 98.525,00 | $ 849.286,00 | + | | $ - | - | 1,18 | $ 116.260,00 | $ 98.525,00 | 7,44 | $ 733.026,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 5,76 | $ 44.004,00 | $ 253.463,00 | + | | $ - | - | 1,48 | $ 65.126,00 | $ 44.004,00 | 4,28 | $ 188.337,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,35 | $ 1.506.465,00 | $ 3.540.193,00 | + | | $ - | - | 0,32 | $ 482.069,00 | $ 1.506.465,00 | 2,03 | $ 3.058.124,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,97 | $ 2.146.100,00 | $ 2.081.717,00 | + | | $ - | - | 0,20 | $ 429.220,00 | $ 2.146.100,00 | 0,77 | $ 1.652.497,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 645,24 | $ 12.584,00 | $ 8.119.700,00 | + | | $ - | - | 283,86 | $ 3.572.094,00 | $ 12.584,00 | 361,38 | $ 4.547.606,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,78 | $ 1.040.548,00 | $ 811.627,00 | + | | $ - | - | 0,10 | $ 104.055,00 | $ 1.040.548,00 | 0,68 | $ 707.573,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 3.778,19 | $ 47.718,00 | $ 180.287.670,00 | + | | $ - | - | 1103,71 | $ 52.666.834,00 | $ 47.718,00 | 2674,48 | $ 127.620.837,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 48.817,00 | $ 6.492.661,00 | + | 71,92 | $ 3.510.919,00 | - | | $ - | $ 48.817,00 | 204,92 | $ 10.003.580,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 99.641,00 | $ 1.938.017,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 443.402,00 | $ 99.641,00 | 15,00 | $ 1.494.615,00 |
| N.P 5.12 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | | $ 34.320.004,00 | | + | 1,00 | $ 34.320.004,00 | - | | $ - | $ 34.320.004,00 | 1,00 | $ 34.320.004,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO ESMERALDA WALABO** | | | | **$ 282.150.846,00** | | | **$ 37.830.923,00** | | | **$ 128.915.568,00** | | | **$ 191.066.203,00** |
| **6** | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 54,20 | $ 5.186,00 | $ 281.081,00 | + | 89,90 | $ 466.221,00 | - | | $ - | $ 5.186,00 | 144,10 | $ 747.303,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,54 | $ 98.525,00 | $ 545.829,00 | + | | $ - | - | 0,47 | $ 46.307,00 | $ 98.525,00 | 5,07 | $ 499.522,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,64 | $ 1.074.542,00 | $ 4.985.875,00 | + | | $ - | - | 0,61 | $ 655.471,00 | $ 1.074.542,00 | 4,03 | $ 4.330.404,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,58 | $ 1.614.244,00 | $ 4.164.750,00 | + | | $ - | - | 0,34 | $ 548.843,00 | $ 1.614.244,00 | 2,24 | $ 3.615.907,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.146.100,00 | $ 407.759,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,19 | $ 407.759,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 161.015,00 | $ 210.930,00 | + | 2,71 | $ 436.351,00 | - | | $ - | $ 161.015,00 | 4,02 | $ 647.280,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.506.465,00 | $ 572.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 0,38 | $ 572.457,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 417,18 | $ 12.584,00 | $ 5.249.793,00 | + | | $ - | - | 42,96 | $ 540.609,00 | $ 12.584,00 | 374,22 | $ 4.709.184,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 780.751,00 | $ 780.751,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 780.751,00 | 1,00 | $ 780.751,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.004,00 | $ 19.362,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.004,00 | 0,44 | $ 19.362,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.004.548,00 | $ 60.273,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.004.548,00 | 0,06 | $ 60.273,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 338,00 | $ 116.767,00 | $ 39.467.246,00 | + | | $ - | - | 56,00 | $ 6.538.952,00 | $ 116.767,00 | 282,00 | $ 32.928.294,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 324.465,00 | $ 3.192.736,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.192.736,00 | $ 324.465,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 334.953,00 | | + | 5,70 | $ 1.909.232,00 | - | | $ - | $ 334.953,00 | 5,70 | $ 1.909.232,00 |
| | **TOTAL CERRAMIENTO ESMERALDA WALABO** | | | | **$ 59.938.842,00** | | | **$ 2.811.804,00** | | | **$ 11.522.918,00** | | | **$ 51.227.728,00** |
| | **TOTAL COMUNIDAD ESMERALDA WALABO** | | | | **$ 1.762.980.235,00** | | | **$ 209.614.118,00** | | | **$ 566.163.197,00** | | | **$ 1.406.431.158,00** |
| **COMUNIDAD PALOGRANDE WALABO (10.000 - 1L) (F.Z. 1,22)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **POZO PROFUNDO** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 135.845,00 | $ 135.845,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 135.845,00 | 1,00 | $ 135.845,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.729.257,00 | $ 2.729.257,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.729.257,00 | 1,00 | $ 2.729.257,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 118,00 | $ 331.099,00 | $ 39.069.682,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 331.099,00 | 118,00 | $ 39.069.682,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 118,00 | $ 128.520,00 | $ 15.165.360,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 128.520,00 | 118,00 | $ 15.165.360,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO. RESISTIVIDAD. RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.849.951,00 | $ 3.849.951,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.849.951,00 | 1,00 | $ 3.849.951,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 118,00 | $ 473.791,00 | $ 55.907.338,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 473.791,00 | 118,00 | $ 55.907.338,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 92,00 | $ 307.190,00 | $ 28.261.480,00 | + | | $ - | - | 8,00 | $ 2.457.520,00 | $ 307.190,00 | 84,00 | $ 25.803.960,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.590.564,00 | $ 3.590.564,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.590.564,00 | 1,00 | $ 3.590.564,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.633.978,00 | $ 1.633.978,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.633.978,00 | 1,00 | $ 1.633.978,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 26,00 | $ 231.060,00 | $ 6.007.560,00 | + | 8,00 | $ 1.848.480,00 | - | | $ - | $ 231.060,00 | 34,00 | $ 7.856.040,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 6,90 | $ 532.966,00 | $ 3.677.465,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 532.966,00 | 6,90 | $ 3.677.465,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 23,60 | $ 40.372,00 | $ 952.779,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 40.372,00 | 23,60 | $ 952.779,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.028.724,00 | $ 4.028.724,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.028.724,00 | 1,00 | $ 4.028.724,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 423.843,00 | $ 423.843,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 423.843,00 | 1,00 | $ 423.843,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 380.561,00 | $ 380.561,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 380.561,00 | 1,00 | $ 380.561,00 |
| | TOTAL POZO PROFUNDO PALOGRANDE WALABO | | | | $ 165.814.387,00 | | | $ 1.848.480,00 | | | $ 2.457.520,00 | | | $ 165.205.347,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 57.108.220,00 | $ 57.108.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 57.108.220,00 | 1,00 | $ 57.108.220,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 806.308,00 | $ 806.308,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 806.308,00 | 1,00 | $ 806.308,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 771.723,00 | $ 771.723,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 771.723,00 | 1,00 | $ 771.723,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 47.217,00 | $ 4.863.351,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 47.217,00 | 103,00 | $ 4.863.351,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 4.699.876,00 | $ 4.699.876,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.699.876,00 | 1,00 | $ 4.699.876,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V. INTENSIDAD A MÁXIMA | UND | 9,00 | $ 2.922.399,00 | $ 26.301.591,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.922.399,00 | 9,00 | $ 26.301.591,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 36.380,00 | $ 654.840,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 436.560,00 | $ 36.380,00 | 6,00 | $ 218.280,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.679.839,00 | $ 3.679.839,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.679.839,00 | 1,00 | $ 3.679.839,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 22.840,00 | $ 2.124.120,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 22.840,00 | 93,00 | $ 2.124.120,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 99.177,00 | $ 8.925.930,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 99.177,00 | 90,00 | $ 8.925.930,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 14.804.717,00 | | + | 1,00 | $ 14.804.717,00 | - | | $ - | $ 14.804.717,00 | 1,00 | $ 14.804.717,00 |
| | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO PALOGRANDE WALABO | | | | $ 121.103.965,00 | | | $ 14.804.717,00 | | | $ 11.604.727,00 | | | $ 124.303.955,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 72.764.496,00 | $ 72.764.496,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 72.764.496,00 | 1,00 | $ 72.764.496,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 601.256,00 | $ 1.202.512,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 601.256,00 | 2,00 | $ 1.202.512,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.283.176,00 | $ 4.283.176,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.283.176,00 | 1,00 | $ 4.283.176,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.330.214,00 | $ 1.436.631,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.330.214,00 | 1,08 | $ 1.436.631,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 12.584,00 | $ 1.195.983,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 12.584,00 | 95,04 | $ 1.195.983,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 20,05 | $ 36.380,00 | $ 729.419,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.380,00 | 20,05 | $ 729.419,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 1.928.071,00 | $ 1.928.071,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.928.071,00 | 1,00 | $ 1.928.071,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO PALOGRANDE WALABO** | | | | **$ 83.540.288,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 83.540.288,00** |
| **4** | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 2.709,38 | $ 4.250,00 | $ 11.514.865,00 | + | 210,62 | $ 895.135,00 | - | | $ - | $ 4.250,00 | 2920,00 | $ 12.410.000,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 677,35 | $ 40.727,00 | $ 27.586.433,00 | + | | $ - | - | 31,10 | $ 1.266.610,00 | $ 40.727,00 | 646,25 | $ 26.319.824,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 342,00 | $ 98.525,00 | $ 33.695.550,00 | + | | $ - | - | 141,00 | $ 13.892.025,00 | $ 98.525,00 | 201,00 | $ 19.803.525,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 609,61 | $ 180.167,00 | $ 109.831.605,00 | + | | $ - | - | 161,88 | $ 29.165.434,00 | $ 180.167,00 | 447,73 | $ 80.666.171,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 698,81 | $ 44.004,00 | $ 30.750.435,00 | + | 205,94 | $ 9.062.184,00 | - | | $ - | $ 44.004,00 | 904,75 | $ 39.812.619,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 203,20 | $ 76.250,00 | $ 15.494.000,00 | + | | $ - | - | 9,32 | $ 711.031,00 | $ 76.250,00 | 193,88 | $ 14.782.969,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 132.936,32 | $ 2.309,00 | $ 306.949.963,00 | + | | $ - | - | 33863,06 | $ 78.189.806,00 | $ 2.309,00 | 99073,26 | $ 228.760.157,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 1.949,38 | $ 23.070,00 | $ 44.972.197,00 | + | 300,62 | $ 6.935.303,00 | - | | $ - | $ 23.070,00 | 2250,00 | $ 51.907.500,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 5,00 | $ 1.077.889,00 | $ 5.389.445,00 | + | | $ - | - | 4,00 | $ 4.311.556,00 | $ 1.077.889,00 | 1,00 | $ 1.077.889,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 120.164,00 | $ 600.820,00 | + | 1,00 | $ 120.164,00 | - | | $ - | $ 120.164,00 | 6,00 | $ 720.984,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 8,00 | $ 115.332,00 | $ 922.656,00 | + | 3,00 | $ 345.996,00 | - | | $ - | $ 115.332,00 | 11,00 | $ 1.268.652,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 6,00 | $ 131.542,00 | $ 789.252,00 | + | 1,00 | $ 131.542,00 | - | | $ - | $ 131.542,00 | 7,00 | $ 920.794,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 10,00 | $ 90.836,00 | $ 908.360,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 90.836,00 | 10,00 | $ 908.360,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 3,00 | $ 3.814,00 | $ 11.442,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 3.814,00 | $ 3.814,00 | 2,00 | $ 7.628,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.169,63 | $ 58.518,00 | $ 68.444.408,00 | + | 180,37 | $ 10.554.892,00 | - | | $ - | $ 58.518,00 | 1350,00 | $ 78.999.300,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M. ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 76,00 | $ 248.863,00 | $ 18.913.588,00 | + | | $ - | - | 9,00 | $ 2.239.767,00 | $ 248.863,00 | 67,00 | $ 16.673.821,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO PALOGRANDE WALABO** | | | | **$ 676.775.019,00** | | | **$ 28.045.216,00** | | | **$ 129.780.043,00** | | | **$ 575.040.193,00** |
| **5** | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 638.258,00 | $ 6.740.004,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 638.258,00 | 10,56 | $ 6.740.004,00 |
| 5.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 34.320.004,00 | $ 34.320.004,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 34.320.004,00 | 1,00 | $ 34.320.004,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.525,00 | $ 733.026,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.525,00 | 7,44 | $ 733.026,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 4,90 | $ 44.004,00 | $ 215.620,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.282,00 | $ 44.004,00 | 4,28 | $ 188.337,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.506.465,00 | $ 3.058.124,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 2,03 | $ 3.058.124,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.146.100,00 | $ 1.652.497,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,77 | $ 1.652.497,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION | M3 | 461,56 | $ 12.584,00 | $ 5.808.271,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.260.665,00 | $ 12.584,00 | 361,38 | $ 4.547.606,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.040.548,00 | $ 707.573,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.040.548,00 | 0,68 | $ 707.573,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 47.718,00 | $ 135.629.349,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.008.512,00 | $ 47.718,00 | 2674,48 | $ 127.620.837,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 48.817,00 | $ 6.492.661,00 | + | 71,92 | $ 3.510.919,00 | - | | $ - | $ 48.817,00 | 204,92 | $ 10.003.580,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 99.641,00 | $ 1.938.017,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 443.402,00 | $ 99.641,00 | 15,00 | $ 1.494.615,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO PALOGRANDE WALABO** | | | | **$ 197.295.146,00** | | | **$ 3.510.919,00** | | | **$ 9.739.861,00** | | | **$ 191.066.203,00** |
| **6** | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.186,00 | $ 249.965,00 | + | 95,90 | $ 497.337,00 | - | | $ - | $ 5.186,00 | 144,10 | $ 747.303,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.525,00 | $ 492.625,00 | + | 0,07 | $ 6.897,00 | - | | $ - | $ 98.525,00 | 5,07 | $ 499.522,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.074.542,00 | $ 4.405.622,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 75.218,00 | $ 1.074.542,00 | 4,03 | $ 4.330.404,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.614.244,00 | $ 3.680.476,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 64.570,00 | $ 1.614.244,00 | 2,24 | $ 3.615.907,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.146.100,00 | $ 407.759,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,19 | $ 407.759,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 161.015,00 | $ 210.930,00 | + | 2,71 | $ 436.351,00 | - | | $ - | $ 161.015,00 | 4,02 | $ 647.280,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.506.465,00 | $ 572.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 0,38 | $ 572.457,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 12.584,00 | $ 4.724.159,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 14.975,00 | $ 12.584,00 | 374,22 | $ 4.709.184,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 780.751,00 | $ 780.751,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 780.751,00 | 1,00 | $ 780.751,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.004,00 | $ 19.362,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.004,00 | 0,44 | $ 19.362,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.004.548,00 | $ 60.273,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.004.548,00 | 0,06 | $ 60.273,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 116.767,00 | $ 34.796.566,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.868.272,00 | $ 116.767,00 | 282,00 | $ 32.928.294,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 324.465,00 | $ 3.192.736,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.192.736,00 | $ 324.465,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 334.953,00 | | + | 5,70 | $ 1.909.232,00 | - | | $ - | $ 334.953,00 | 5,70 | $ 1.909.232,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO PALOGRANDE WALABO | $ 53.593.681,00 | | | $ 2.849.817,00 | | | $ 5.215.771,00 | | | $ 51.227.728,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD PALOGRANDE WALABO | $ 1.298.122.486,00 | | | $ 51.059.149,00 | | | $ 158.797.922,00 | | | $ 1.190.383.714,00 |
| COMUNIDAD LA UNIÓN (6000 - 1L) (F.Z. 1,22) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 135.845,00 | $ 135.845,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 135.845,00 | 1,00 | $ 135.845,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.729.257,00 | $ 2.729.257,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.729.257,00 | 1,00 | $ 2.729.257,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 140,00 | $ 331.099,00 | $ 46.353.860,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 331.099,00 | 140,00 | $ 46.353.860,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 140,00 | $ 128.520,00 | $ 17.992.800,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 128.520,00 | 140,00 | $ 17.992.800,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.849.951,00 | $ 3.849.951,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.849.951,00 | 1,00 | $ 3.849.951,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 140,00 | $ 473.791,00 | $ 66.330.740,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 473.791,00 | 140,00 | $ 66.330.740,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 109,00 | $ 307.190,00 | $ 33.483.710,00 | + | | $ - | - | 4,00 | $ 1.228.760,00 | $ 307.190,00 | 105,00 | $ 32.254.950,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.590.564,00 | $ 3.590.564,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.590.564,00 | 1,00 | $ 3.590.564,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.633.978,00 | $ 1.633.978,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.633.978,00 | 1,00 | $ 1.633.978,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 31,00 | $ 231.060,00 | $ 7.162.860,00 | + | 4,00 | $ 924.240,00 | - | | $ - | $ 231.060,00 | 35,00 | $ 8.087.100,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,22 | $ 532.966,00 | $ 4.380.981,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 532.966,00 | 8,22 | $ 4.380.981,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 28,00 | $ 40.372,00 | $ 1.130.416,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 40.372,00 | 28,00 | $ 1.130.416,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.028.724,00 | $ 4.028.724,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.028.724,00 | 1,00 | $ 4.028.724,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 423.843,00 | $ 423.843,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 423.843,00 | 1,00 | $ 423.843,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 380.561,00 | $ 380.561,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 380.561,00 | 1,00 | $ 380.561,00 |
| | | | | TOTALPOZO PROFUNDO LA UNIÒN | $ 193.608.090,00 | | | $ 924.240,00 | | | $ 1.228.760,00 | | | $ 193.303.570,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 57.108.220,00 | $ 57.108.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 57.108.220,00 | 1,00 | $ 57.108.220,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 806.308,00 | $ 806.308,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 806.308,00 | 1,00 | $ 806.308,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 771.723,00 | $ 771.723,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 771.723,00 | 1,00 | $ 771.723,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 47.217,00 | $ 4.863.351,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 47.217,00 | 103,00 | $ 4.863.351,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10.13 | UN | 1,00 | $ 4.699.876,00 | $ 4.699.876,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.699.876,00 | 1,00 | $ 4.699.876,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 2.922.399,00 | $ 26.301.591,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.922.399,00 | 9,00 | $ 26.301.591,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 36.380,00 | $ 654.840,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 436.560,00 | $ 36.380,00 | 6,00 | $ 218.280,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.679.839,00 | $ 3.679.839,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.679.839,00 | 1,00 | $ 3.679.839,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 22.840,00 | $ 2.124.120,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 22.840,00 | 93,00 | $ 2.124.120,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 99.177,00 | $ 8.925.930,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 99.177,00 | 90,00 | $ 8.925.930,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 14.804.717,00 | | + | 1,00 | $ 14.804.717,00 | - | | $ - | $ 14.804.717,00 | 1,00 | $ 14.804.717,00 |
| | **TOTAL EQUIPO DE BOMBEO LA UNIÒN** | | | | **$ 121.103.965,00** | | | **$ 14.804.717,00** | | | **$ 11.604.727,00** | | | **$ 124.303.955,00** |
| 3 | **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 72.764.496,00 | $ 72.764.496,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 72.764.496,00 | 1,00 | $ 72.764.496,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 601.256,00 | $ 1.202.512,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 601.256,00 | 2,00 | $ 1.202.512,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.283.176,00 | $ 4.283.176,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.283.176,00 | 1,00 | $ 4.283.176,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.330.214,00 | $ 1.436.631,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.330.214,00 | 1,08 | $ 1.436.631,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 12.584,00 | $ 1.195.983,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 12.584,00 | 95,04 | $ 1.195.983,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 36.380,00 | $ 701.043,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.380,00 | 19,27 | $ 701.043,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 1.928.071,00 | $ 1.928.071,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.928.071,00 | 1,00 | $ 1.928.071,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO LA UNIÒN** | | | | **$ 83.511.912,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 83.511.912,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.059,52 | $ 4.250,00 | $ 4.502.960,00 | + | 263,00 | $ 1.117.770,00 | - | | $ - | $ 4.250,00 | 1322,52 | $ 5.620.730,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 264,88 | $ 40.727,00 | $ 10.787.768,00 | + | 30,94 | $ 1.260.093,00 | - | | $ - | $ 40.727,00 | 295,82 | $ 12.047.861,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 126,00 | $ 98.525,00 | $ 12.414.150,00 | + | | $ - | - | 42,44 | $ 4.181.401,00 | $ 98.525,00 | 83,56 | $ 8.232.749,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 238,39 | $ 180.167,00 | $ 42.950.011,00 | + | | $ - | - | 33,47 | $ 6.030.259,00 | $ 180.167,00 | 204,92 | $ 36.919.752,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 275,86 | $ 44.004,00 | $ 12.138.943,00 | + | 138,28 | $ 6.084.873,00 | - | | $ - | $ 44.004,00 | 414,14 | $ 18.223.817,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 79,46 | $ 76.250,00 | $ 6.058.825,00 | + | 9,28 | $ 707.600,00 | - | | $ - | $ 76.250,00 | 88,74 | $ 6.766.425,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 54.943,00 | $ 2.309,00 | $ 126.863.387,00 | + | | $ - | - | 8114,83 | $ 18.737.142,00 | $ 2.309,00 | 46828,17 | $ 108.126.245,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 779,52 | $ 23.070,00 | $ 17.983.526,00 | + | 264,48 | $ 6.101.554,00 | - | | $ - | $ 23.070,00 | 1044,00 | $ 24.085.080,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.077.889,00 | $ 2.155.778,00 | + | 1,00 | $ 1.077.889,00 | - | | $ - | $ 1.077.889,00 | 3,00 | $ 3.233.667,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 1,00 | $ 120.164,00 | $ 120.164,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 120.164,00 | $ 120.164,00 | 0,00 | $ - |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 0,00 | $ 115.332,00 | $ - | + | | $ - | - | | $ - | $ 115.332,00 | 0,00 | $ - |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 4,00 | $ 131.542,00 | $ 526.168,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 131.542,00 | 4,00 | $ 526.168,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 4,00 | $ 90.836,00 | $ 363.344,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 90.836,00 | 4,00 | $ 363.344,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 5,00 | $ 3.814,00 | $ 19.070,00 | + | 1,00 | $ 3.814,00 | - | | $ - | $ 3.814,00 | 6,00 | $ 22.884,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 467,71 | $ 58.518,00 | $ 27.369.454,00 | + | 158,69 | $ 9.286.221,00 | - | | $ - | $ 58.518,00 | 626,40 | $ 36.655.675,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 28,00 | $ 248.863,00 | $ 6.968.164,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 248.863,00 | 28,00 | $ 6.968.164,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO LA UNIÒN** | | | | **$ 271.221.712,00** | | | **$ 25.639.814,00** | | | **$ 29.068.966,00** | | | **$ 267.792.561,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 638.258,00 | $ 6.740.004,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 638.258,00 | 10,56 | $ 6.740.004,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 14.744.471,00 | $ 14.744.471,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 14.744.471,00 | 1,00 | $ 14.744.471,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.525,00 | $ 733.026,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.525,00 | 7,44 | $ 733.026,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.004,00 | $ 215.620,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.282,00 | $ 44.004,00 | 4,28 | $ 188.337,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.506.465,00 | $ 3.058.124,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 2,03 | $ 3.058.124,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.146.100,00 | $ 1.652.497,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,77 | $ 1.652.497,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 12.584,00 | $ 5.808.271,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.419.526,00 | $ 12.584,00 | 269,29 | $ 3.388.745,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.040.548,00 | $ 707.573,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.040.548,00 | 0,68 | $ 707.573,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 47.718,00 | $ 118.344.457,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 267.698,00 | $ 47.718,00 | 2474,47 | $ 118.076.759,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 48.817,00 | $ 6.492.661,00 | + | 71,92 | $ 3.510.919,00 | - | | $ - | $ 48.817,00 | 204,92 | $ 10.003.580,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 99.641,00 | $ 1.938.017,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 443.402,00 | $ 99.641,00 | 15,00 | $ 1.494.615,00 |
| | | | | TOTAL TANQUE ELEVADO LA UNIÒN | $ 160.434.721,00 | | | $ 3.510.919,00 | | | $ 3.157.908,00 | | | $ 160.787.731,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.186,00 | $ 249.965,00 | + | 95,90 | $ 497.337,00 | - | | $ - | $ 5.186,00 | 144,10 | $ 747.303,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.525,00 | $ 492.625,00 | + | 0,07 | $ 6.897,00 | - | | $ - | $ 98.525,00 | 5,07 | $ 499.522,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.074.542,00 | $ 4.405.622,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 75.218,00 | $ 1.074.542,00 | 4,03 | $ 4.330.404,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.614.244,00 | $ 3.680.476,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 64.570,00 | $ 1.614.244,00 | 2,24 | $ 3.615.907,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.146.100,00 | $ 407.759,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,19 | $ 407.759,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 161.015,00 | $ 210.930,00 | + | 2,71 | $ 436.351,00 | - | | $ - | $ 161.015,00 | 4,02 | $ 647.280,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.506.465,00 | $ 572.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 0,38 | $ 572.457,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 12.584,00 | $ 4.724.159,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 14.975,00 | $ 12.584,00 | 374,22 | $ 4.709.184,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 780.751,00 | $ 780.751,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 780.751,00 | 1,00 | $ 780.751,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.004,00 | $ 19.362,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.004,00 | 0,44 | $ 19.362,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.004.548,00 | $ 60.273,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.004.548,00 | 0,06 | $ 60.273,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 116.767,00 | $ 34.796.566,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.868.272,00 | $ 116.767,00 | 282,00 | $ 32.928.294,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 324.465,00 | $ 3.192.736,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.192.736,00 | $ 324.465,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 334.953,00 | | + | 5,70 | $ 1.909.232,00 | - | | $ - | $ 334.953,00 | 5,70 | $ 1.909.232,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO LA UNION | $ 53.593.681,00 | | | $ 2.849.817,00 | | | $ 5.215.771,00 | | | $ 51.227.728,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD LA UNION | $ 883.474.081,00 | | | $ 47.729.507,00 | | | $ 50.276.132,00 | | | $ 880.927.457,00 |
| COMUNIDAD PUNTO GRILLO (10.000 - 1L) (F.Z. 1,22) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 135.845,00 | $ 135.845,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 135.845,00 | 1,00 | $ 135.845,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.729.257,00 | $ 2.729.257,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.729.257,00 | 1,00 | $ 2.729.257,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 143,00 | $ 331.099,00 | $ 47.347.157,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 331.099,00 | 143,00 | $ 47.347.157,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 143,00 | $ 128.520,00 | $ 18.378.360,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 128.520,00 | 143,00 | $ 18.378.360,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.849.951,00 | $ 3.849.951,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.849.951,00 | 1,00 | $ 3.849.951,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 143,00 | $ 473.791,00 | $ 67.752.113,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 473.791,00 | 143,00 | $ 67.752.113,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 111,00 | $ 307.190,00 | $ 34.098.090,00 | + | | $ - | - | 4,00 | $ 1.228.760,00 | $ 307.190,00 | 107,00 | $ 32.869.330,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.590.564,00 | $ 3.590.564,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.590.564,00 | 1,00 | $ 3.590.564,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.633.978,00 | $ 1.633.978,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.633.978,00 | 1,00 | $ 1.633.978,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 32,00 | $ 231.060,00 | $ 7.393.920,00 | + | 4,00 | $ 924.240,00 | - | | $ - | $ 231.060,00 | 36,00 | $ 8.318.160,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,40 | $ 532.966,00 | $ 4.476.914,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 532.966,00 | 8,40 | $ 4.476.914,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 28,60 | $ 40.372,00 | $ 1.154.639,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 40.372,00 | 28,60 | $ 1.154.639,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.028.724,00 | $ 4.028.724,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.028.724,00 | 1,00 | $ 4.028.724,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 423.843,00 | $ 423.843,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 423.843,00 | 1,00 | $ 423.843,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 380.561,00 | $ 380.561,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 380.561,00 | 1,00 | $ 380.561,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO PUNTO GRILLO | $ 197.373.916,00 | | | $ 924.240,00 | | | $ 1.228.760,00 | | | $ 197.069.396,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 57.108.220,00 | $ 57.108.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 57.108.220,00 | 1,00 | $ 57.108.220,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 806.308,00 | $ 806.308,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 806.308,00 | 1,00 | $ 806.308,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 771.723,00 | $ 771.723,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 771.723,00 | 1,00 | $ 771.723,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 47.217,00 | $ 4.863.351,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 47.217,00 | 103,00 | $ 4.863.351,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 4.699.876,00 | $ 4.699.876,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.699.876,00 | 1,00 | $ 4.699.876,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 2.922.399,00 | $ 26.301.591,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.922.399,00 | 9,00 | $ 26.301.591,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 36.380,00 | $ 654.840,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 436.560,00 | $ 36.380,00 | 6,00 | $ 218.280,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.679.839,00 | $ 3.679.839,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.679.839,00 | 1,00 | $ 3.679.839,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 22.840,00 | $ 2.124.120,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 22.840,00 | 93,00 | $ 2.124.120,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 99.177,00 | $ 8.925.930,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 99.177,00 | 90,00 | $ 8.925.930,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 14.804.717,00 | | + | 1,00 | $ 14.804.717,00 | - | | $ - | $ 14.804.717,00 | 1,00 | $ 14.804.717,00 |
| | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO PUNTO GRILLO | | | | $ 121.103.965,00 | | | $ 14.804.717,00 | | | $ 11.604.727,00 | | | $ 124.303.955,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 72.764.496,00 | $ 72.764.496,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 72.764.496,00 | 1,00 | $ 72.764.496,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 601.256,00 | $ 1.202.512,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 601.256,00 | 2,00 | $ 1.202.512,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.283.176,00 | $ 4.283.176,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.283.176,00 | 1,00 | $ 4.283.176,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.330.214,00 | $ 1.436.631,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.330.214,00 | 1,08 | $ 1.436.631,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 12.584,00 | $ 1.195.983,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 12.584,00 | 95,04 | $ 1.195.983,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 36.380,00 | $ 716.686,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.380,00 | 19,70 | $ 716.686,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 1.928.071,00 | $ 1.928.071,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.928.071,00 | 1,00 | $ 1.928.071,00 |
| | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO PUNTO GRILLO | | | | $ 83.527.555,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 83.527.555,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.951,87 | $ 4.250,00 | $ 8.295.448,00 | + | 586,13 | $ 2.491.053,00 | - | | $ - | $ 4.250,00 | 2538,00 | $ 10.786.500,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 487,97 | $ 40.727,00 | $ 19.873.554,00 | + | 94,03 | $ 3.829.560,00 | - | | $ - | $ 40.727,00 | 582,00 | $ 23.703.114,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 274,50 | $ 98.525,00 | $ 27.045.113,00 | + | | $ - | - | 148,50 | $ 14.630.963,00 | $ 98.525,00 | 126,00 | $ 12.414.150,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 439,17 | $ 180.167,00 | $ 79.123.941,00 | + | | $ - | - | 36,12 | $ 6.507.632,00 | $ 180.167,00 | 403,05 | $ 72.616.309,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 494,06 | $ 44.004,00 | $ 21.740.616,00 | + | 320,74 | $ 14.113.843,00 | - | | $ - | $ 44.004,00 | 814,80 | $ 35.854.459,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 146,39 | $ 76.250,00 | $ 11.162.238,00 | + | 28,21 | $ 2.151.013,00 | - | | $ - | $ 76.250,00 | 174,60 | $ 13.313.250,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 98.683,66 | $ 2.309,00 | $ 227.860.571,00 | + | | $ - | - | 8054,32 | $ 18.597.425,00 | $ 2.309,00 | 90629,34 | $ 209.263.146,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 1.341,87 | $ 23.070,00 | $ 30.956.941,00 | + | 776,13 | $ 17.905.319,00 | - | | $ - | $ 23.070,00 | 2118,00 | $ 48.862.260,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.077.889,00 | $ 2.155.778,00 | + | 1,00 | $ 1.077.889,00 | - | | $ - | $ 1.077.889,00 | 3,00 | $ 3.233.667,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 4,00 | $ 120.164,00 | $ 480.656,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 120.164,00 | $ 120.164,00 | 3,00 | $ 360.492,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 1,00 | $ 115.332,00 | $ 115.332,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 115.332,00 | 1,00 | $ 115.332,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 5,00 | $ 131.542,00 | $ 657.710,00 | + | 4,00 | $ 526.168,00 | - | | $ - | $ 131.542,00 | 9,00 | $ 1.183.878,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 5,00 | $ 90.836,00 | $ 454.180,00 | + | | $ - | - | 4,00 | $ 363.344,00 | $ 90.836,00 | 1,00 | $ 90.836,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 2,00 | $ 3.814,00 | $ 7.628,00 | + | 2,00 | $ 7.628,00 | - | | $ - | $ 3.814,00 | 4,00 | $ 15.256,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 805,12 | $ 58.518,00 | $ 47.114.012,00 | + | 465,68 | $ 27.250.662,00 | - | | $ - | $ 58.518,00 | 1270,80 | $ 74.364.674,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 61,00 | $ 248.863,00 | $ 15.180.643,00 | + | | $ - | - | 19,00 | $ 4.728.397,00 | $ 248.863,00 | 42,00 | $ 10.452.246,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO PUNTO GRILLO** | | | | **$ 492.224.361,00** | | | **$ 69.353.135,00** | | | **$ 44.947.925,00** | | | **$ 516.629.569,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 638.258,00 | $ 6.740.004,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 638.258,00 | 10,56 | $ 6.740.004,00 |
| 5.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 34.320.004,00 | $ 34.320.004,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 34.320.004,00 | 1,00 | $ 34.320.004,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.525,00 | $ 733.026,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.525,00 | 7,44 | $ 733.026,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.004,00 | $ 215.620,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.282,00 | $ 44.004,00 | 4,28 | $ 188.337,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.506.465,00 | $ 3.058.124,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 2,03 | $ 3.058.124,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.146.100,00 | $ 1.652.497,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,77 | $ 1.652.497,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 12.584,00 | $ 5.808.271,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.260.665,00 | $ 12.584,00 | 361,38 | $ 4.547.606,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.040.548,00 | $ 707.573,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.040.548,00 | 0,68 | $ 707.573,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 47.718,00 | $ 135.629.349,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.008.512,00 | $ 47.718,00 | 2674,48 | $ 127.620.837,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 48.817,00 | $ 6.492.661,00 | + | 71,92 | $ 3.510.919,00 | - | | $ - | $ 48.817,00 | 204,92 | $ 10.003.580,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 99.641,00 | $ 1.938.017,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 443.402,00 | $ 99.641,00 | 15,00 | $ 1.494.615,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO PUNTO GRILLO** | | | | **$ 197.295.146,00** | | | **$ 3.510.919,00** | | | **$ 9.739.861,00** | | | **$ 191.066.203,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.186,00 | $ 249.965,00 | + | 95,90 | $ 497.337,00 | - | | $ - | $ 5.186,00 | 144,10 | $ 747.303,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.525,00 | $ 492.625,00 | + | 0,07 | $ 6.897,00 | - | | $ - | $ 98.525,00 | 5,07 | $ 499.522,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.074.542,00 | $ 4.405.622,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 75.218,00 | $ 1.074.542,00 | 4,03 | $ 4.330.404,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.614.244,00 | $ 3.680.476,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 64.570,00 | $ 1.614.244,00 | 2,24 | $ 3.615.907,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.146.100,00 | $ 407.759,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,19 | $ 407.759,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 161.015,00 | $ 210.930,00 | + | 2,71 | $ 436.351,00 | - | | $ - | $ 161.015,00 | 4,02 | $ 647.280,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.506.465,00 | $ 572.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 0,38 | $ 572.457,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 12.584,00 | $ 4.724.159,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 14.975,00 | $ 12.584,00 | 374,22 | $ 4.709.184,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 780.751,00 | $ 780.751,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 780.751,00 | 1,00 | $ 780.751,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.004,00 | $ 19.362,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.004,00 | 0,44 | $ 19.362,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.004.548,00 | $ 60.273,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.004.548,00 | 0,06 | $ 60.273,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 116.767,00 | $ 34.796.566,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.868.272,00 | $ 116.767,00 | 282,00 | $ 32.928.294,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 324.465,00 | $ 3.192.736,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.192.736,00 | $ 324.465,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 334.953,00 | | + | 5,70 | $ 1.909.232,00 | - | | $ - | $ 334.953,00 | 5,70 | $ 1.909.232,00 |
| | **TOTAL CERRAMIENTO PUNTO GRILLO** | | | | **$ 53.593.681,00** | | | **$ 2.849.817,00** | | | **$ 5.215.771,00** | | | **$ 51.227.728,00** |
| | **TOTAL COMUNIDAD PUNTO GRILLO** | | | | **$ 1.145.118.624,00** | | | **$ 91.442.828,00** | | | **$ 72.737.044,00** | | | **$ 1.163.824.406,00** |
| **COMUNIDAD ALGARROBO (6000 - 1L) (F.Z. 1,22)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **POZO PROFUNDO** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 135.845,00 | $ 135.845,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 135.845,00 | 1,00 | $ 135.845,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.729.257,00 | $ 2.729.257,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.729.257,00 | 1,00 | $ 2.729.257,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 143,00 | $ 331.099,00 | $ 47.347.157,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 331.099,00 | 143,00 | $ 47.347.157,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 143,00 | $ 128.520,00 | $ 18.378.360,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 128.520,00 | 143,00 | $ 18.378.360,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.849.951,00 | $ 3.849.951,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.849.951,00 | 1,00 | $ 3.849.951,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 143,00 | $ 473.791,00 | $ 67.752.113,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 473.791,00 | 143,00 | $ 67.752.113,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 111,00 | $ 307.190,00 | $ 34.098.090,00 | + | | $ - | - | 3,00 | $ 921.570,00 | $ 307.190,00 | 108,00 | $ 33.176.520,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.590.564,00 | $ 3.590.564,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.590.564,00 | 1,00 | $ 3.590.564,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.633.978,00 | $ 1.633.978,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.633.978,00 | 1,00 | $ 1.633.978,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 32,00 | $ 231.060,00 | $ 7.393.920,00 | + | 3,00 | $ 693.180,00 | - | | $ - | $ 231.060,00 | 35,00 | $ 8.087.100,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,40 | $ 532.966,00 | $ 4.476.914,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 532.966,00 | 8,40 | $ 4.476.914,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 28,60 | $ 40.372,00 | $ 1.154.639,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 40.372,00 | 28,60 | $ 1.154.639,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.028.724,00 | $ 4.028.724,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.028.724,00 | 1,00 | $ 4.028.724,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 423.843,00 | $ 423.843,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 423.843,00 | 1,00 | $ 423.843,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 380.561,00 | $ 380.561,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 380.561,00 | 1,00 | $ 380.561,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO ALGARROBO | $ 197.373.916,00 | | | $ 693.180,00 | | | $ 921.570,00 | | | $ 197.145.526,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 57.108.220,00 | $ 57.108.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 57.108.220,00 | 1,00 | $ 57.108.220,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 806.308,00 | $ 806.308,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 806.308,00 | 1,00 | $ 806.308,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 771.723,00 | $ 771.723,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 771.723,00 | 1,00 | $ 771.723,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 47.217,00 | $ 4.863.351,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 47.217,00 | 103,00 | $ 4.863.351,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33.10.13 | UN | 1,00 | $ 4.699.876,00 | $ 4.699.876,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.699.876,00 | 1,00 | $ 4.699.876,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 2.922.399,00 | $ 26.301.591,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.922.399,00 | 9,00 | $ 26.301.591,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 36.380,00 | $ 654.840,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 436.560,00 | $ 36.380,00 | 6,00 | $ 218.280,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.679.839,00 | $ 3.679.839,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.679.839,00 | 1,00 | $ 3.679.839,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 22.840,00 | $ 2.124.120,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 22.840,00 | 93,00 | $ 2.124.120,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 99.177,00 | $ 8.925.930,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 99.177,00 | 90,00 | $ 8.925.930,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 14.804.717,00 | | + | 1,00 | $ 14.804.717,00 | - | | $ - | $ 14.804.717,00 | 1,00 | $ 14.804.717,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO ALGARROBO | $ 121.103.965,00 | | | $ 14.804.717,00 | | | $ 11.604.727,00 | | | $ 124.303.955,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 72.764.496,00 | $ 72.764.496,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 72.764.496,00 | 1,00 | $ 72.764.496,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 601.256,00 | $ 1.202.512,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 601.256,00 | 2,00 | $ 1.202.512,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.283.176,00 | $ 4.283.176,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.283.176,00 | 1,00 | $ 4.283.176,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.330.214,00 | $ 1.436.631,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.330.214,00 | 1,08 | $ 1.436.631,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 12.584,00 | $ 1.195.983,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 12.584,00 | 95,04 | $ 1.195.983,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 36.380,00 | $ 716.686,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.380,00 | 19,70 | $ 716.686,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 1.928.071,00 | $ 1.928.071,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.928.071,00 | 1,00 | $ 1.928.071,00 |
| | | | | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO ALGARROBO | $ 83.527.555,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 83.527.555,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 2.362,75 | $ 4.250,00 | $ 10.041.688,00 | + | 930,36 | $ 3.954.030,00 | - | | $ - | $ 4.250,00 | 3293,11 | $ 13.995.718,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 590,69 | $ 40.727,00 | $ 24.057.032,00 | + | 192,59 | $ 7.843.613,00 | - | | $ - | $ 40.727,00 | 783,28 | $ 31.900.645,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 112,50 | $ 98.525,00 | $ 11.084.063,00 | + | | $ - | - | 16,50 | $ 1.625.663,00 | $ 98.525,00 | 96,00 | $ 9.458.400,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 531,62 | $ 180.167,00 | $ 95.780.381,00 | + | 10,61 | $ 1.911.572,00 | - | | $ - | $ 180.167,00 | 542,23 | $ 97.691.952,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 671,33 | $ 44.004,00 | $ 29.541.205,00 | + | 425,26 | $ 18.713.141,00 | - | | $ - | $ 44.004,00 | 1096,59 | $ 48.254.346,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 177,21 | $ 76.250,00 | $ 13.512.263,00 | + | 57,77 | $ 4.404.963,00 | - | | $ - | $ 76.250,00 | 234,98 | $ 17.917.225,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 119.357,36 | $ 2.309,00 | $ 275.596.144,00 | + | 2496,22 | $ 5.763.772,00 | - | | $ - | $ 2.309,00 | 121853,58 | $ 281.359.916,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 2.112,75 | $ 23.070,00 | $ 48.741.143,00 | + | 860,36 | $ 19.848.505,00 | - | | $ - | $ 23.070,00 | 2973,11 | $ 68.589.648,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.077.889,00 | $ 2.155.778,00 | + | 1,00 | $ 1.077.889,00 | - | | $ - | $ 1.077.889,00 | 3,00 | $ 3.233.667,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 6,00 | $ 120.164,00 | $ 720.984,00 | + | 1,00 | $ 120.164,00 | - | | $ - | $ 120.164,00 | 7,00 | $ 841.148,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 7,00 | $ 115.332,00 | $ 807.324,00 | + | | $ - | - | 4,00 | $ 461.328,00 | $ 115.332,00 | 3,00 | $ 345.996,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 3,00 | $ 131.542,00 | $ 394.626,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 131.542,00 | $ 131.542,00 | 2,00 | $ 263.084,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 5,00 | $ 90.836,00 | $ 454.180,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 90.836,00 | 5,00 | $ 454.180,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 2,00 | $ 3.814,00 | $ 7.628,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 3.814,00 | $ 3.814,00 | 1,00 | $ 3.814,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.267,65 | $ 58.518,00 | $ 74.180.343,00 | + | 516,22 | $ 30.208.162,00 | - | | $ - | $ 58.518,00 | 1783,87 | $ 104.388.505,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 25,00 | $ 248.863,00 | $ 6.221.575,00 | + | 7,00 | $ 1.742.041,00 | - | | $ - | $ 248.863,00 | 32,00 | $ 7.963.616,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO ALGARROBO** | | | | **$ 593.296.357,00** | | | **$ 95.587.852,00** | | | **$ 2.222.347,00** | | | **$ 686.661.860,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 638.258,00 | $ 6.740.004,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 638.258,00 | 10,56 | $ 6.740.004,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 14.744.471,00 | $ 14.744.471,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 14.744.471,00 | 1,00 | $ 14.744.471,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.525,00 | $ 733.026,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.525,00 | 7,44 | $ 733.026,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.004,00 | $ 215.620,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.282,00 | $ 44.004,00 | 4,28 | $ 188.337,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.506.465,00 | $ 3.058.124,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 2,03 | $ 3.058.124,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.146.100,00 | $ 1.652.497,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,77 | $ 1.652.497,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 12.584,00 | $ 5.808.271,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.419.526,00 | $ 12.584,00 | 269,29 | $ 3.388.745,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.040.548,00 | $ 707.573,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.040.548,00 | 0,68 | $ 707.573,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 47.718,00 | $ 135.629.349,00 | + | | $ - | - | 367,84 | $ 17.552.589,00 | $ 47.718,00 | 2474,47 | $ 118.076.759,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 48.817,00 | $ 6.492.661,00 | + | 71,92 | $ 3.510.919,00 | - | | $ - | $ 48.817,00 | 204,92 | $ 10.003.580,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 99.641,00 | $ 1.938.017,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 443.402,00 | $ 99.641,00 | 15,00 | $ 1.494.615,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO ALGARROBO** | | | | **$ 177.719.613,00** | | | **$ 3.510.919,00** | | | **$ 20.442.799,00** | | | **$ 160.787.731,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.186,00 | $ 249.965,00 | + | 95,90 | $ 497.337,00 | - | | $ - | $ 5.186,00 | 144,10 | $ 747.303,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.525,00 | $ 492.625,00 | + | 0,07 | $ 6.897,00 | - | | $ - | $ 98.525,00 | 5,07 | $ 499.522,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.074.542,00 | $ 4.405.622,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 75.218,00 | $ 1.074.542,00 | 4,03 | $ 4.330.404,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.614.244,00 | $ 3.680.476,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 64.570,00 | $ 1.614.244,00 | 2,24 | $ 3.615.907,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.146.100,00 | $ 407.759,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,19 | $ 407.759,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 161.015,00 | $ 210.930,00 | + | 2,71 | $ 436.351,00 | - | | $ - | $ 161.015,00 | 4,02 | $ 647.280,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.506.465,00 | $ 572.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 0,38 | $ 572.457,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 12.584,00 | $ 4.724.159,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 14.975,00 | $ 12.584,00 | 374,22 | $ 4.709.184,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 780.751,00 | $ 780.751,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 780.751,00 | 1,00 | $ 780.751,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.004,00 | $ 19.362,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.004,00 | 0,44 | $ 19.362,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.004.548,00 | $ 60.273,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.004.548,00 | 0,06 | $ 60.273,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 116.767,00 | $ 34.796.566,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.868.272,00 | $ 116.767,00 | 282,00 | $ 32.928.294,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 324.465,00 | $ 3.192.736,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.192.736,00 | $ 324.465,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 334.953,00 | | + | 5,70 | $ 1.909.232,00 | - | | $ - | $ 334.953,00 | 5,70 | $ 1.909.232,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO ALGARROBO | $ 53.593.681,00 | | | $ 2.849.817,00 | | | $ 5.215.771,00 | | | $ 51.227.728,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD ALGARROBO | $ 1.226.615.087,00 | | | $ 117.446.485,00 | | | $ 40.407.214,00 | | | $ 1.303.654.355,00 |
| COMUNIDAD MATAPALITO (6000 - 1L) (F.Z. 1,24) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 136.689,00 | $ 136.689,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.689,00 | 1,00 | $ 136.689,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.767.688,00 | $ 2.767.688,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.767.688,00 | 1,00 | $ 2.767.688,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 132,00 | $ 335.580,00 | $ 44.296.560,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 335.580,00 | 132,00 | $ 44.296.560,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 132,00 | $ 129.923,00 | $ 17.149.836,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 129.923,00 | 132,00 | $ 17.149.836,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.885.726,00 | $ 3.885.726,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.885.726,00 | 1,00 | $ 3.885.726,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 132,00 | $ 481.054,00 | $ 63.499.128,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 481.054,00 | 132,00 | $ 63.499.128,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 101,00 | $ 310.506,00 | $ 31.361.106,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 310.506,00 | $ 310.506,00 | 100,00 | $ 31.050.600,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.634.415,00 | $ 3.634.415,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.634.415,00 | 1,00 | $ 3.634.415,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.642.554,00 | $ 1.642.554,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.642.554,00 | 1,00 | $ 1.642.554,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 31,00 | $ 233.161,00 | $ 7.227.991,00 | + | 1,00 | $ 233.161,00 | - | | $ - | $ 233.161,00 | 32,00 | $ 7.461.152,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 7,74 | $ 540.267,00 | $ 4.181.667,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 540.267,00 | 7,74 | $ 4.181.667,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 26,40 | $ 40.899,00 | $ 1.079.734,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 40.899,00 | 26,40 | $ 1.079.734,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.092.271,00 | $ 4.092.271,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.092.271,00 | 1,00 | $ 4.092.271,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 428.545,00 | $ 428.545,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 428.545,00 | 1,00 | $ 428.545,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 386.800,00 | $ 386.800,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 386.800,00 | 1,00 | $ 386.800,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO MATAPALITO | $ 185.770.710,00 | | | $ 233.161,00 | | | $ 310.506,00 | | | $ 185.693.365,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 58.005.126,00 | $ 58.005.126,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 58.005.126,00 | 1,00 | $ 58.005.126,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 812.736,00 | $ 812.736,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 812.736,00 | 1,00 | $ 812.736,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 777.828,00 | $ 777.828,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 777.828,00 | 1,00 | $ 777.828,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 47.919,00 | $ 4.935.657,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 47.919,00 | 103,00 | $ 4.935.657,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10.13 | UN | 1,00 | $ 4.766.055,00 | $ 4.766.055,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.766.055,00 | 1,00 | $ 4.766.055,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 2.965.357,00 | $ 26.688.213,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.965.357,00 | 9,00 | $ 26.688.213,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.276.968,00 | $ 11.276.968,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.276.968,00 | $ 11.276.968,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 36.751,00 | $ 661.518,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 441.012,00 | $ 36.751,00 | 6,00 | $ 220.506,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.733.239,00 | $ 3.733.239,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.733.239,00 | 1,00 | $ 3.733.239,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 23.201,00 | $ 2.157.693,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 23.201,00 | 93,00 | $ 2.157.693,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 100.802,00 | $ 9.072.180,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 100.802,00 | 90,00 | $ 9.072.180,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 14.973.134,00 | | + | 1,00 | $ 14.973.134,00 | - | | $ - | $ 14.973.134,00 | 1,00 | $ 14.973.134,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| | **TOTAL EQUIPO DE BOMBEO MATAPALITO** | | | | **$ 122.887.213,00** | | | **$ 14.973.134,00** | | | **$ 11.717.980,00** | | | **$ 126.142.367,00** |
| 3 | **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2,3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 73.951.146,00 | $ 73.951.146,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 73.951.146,00 | 1,00 | $ 73.951.146,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 611.034,00 | $ 1.222.068,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 611.034,00 | 2,00 | $ 1.222.068,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.353.392,00 | $ 4.353.392,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.353.392,00 | 1,00 | $ 4.353.392,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.349.620,00 | $ 1.457.590,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.349.620,00 | 1,08 | $ 1.457.590,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 12.746,00 | $ 1.211.380,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 12.746,00 | 95,04 | $ 1.211.380,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,27 | $ 36.751,00 | $ 708.192,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.751,00 | 19,27 | $ 708.192,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 1.947.180,00 | $ 1.947.180,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.947.180,00 | 1,00 | $ 1.947.180,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO MATAPALITO** | | | | **$ 84.850.948,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 84.850.948,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 2.976,40 | $ 4.266,00 | $ 12.697.322,00 | + | 699,60 | $ 2.984.494,00 | - | | $ - | $ 4.266,00 | 3676,00 | $ 15.681.816,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 744,10 | $ 41.395,00 | $ 30.802.020,00 | + | 129,90 | $ 5.377.211,00 | - | | $ - | $ 41.395,00 | 874,00 | $ 36.179.230,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 144,00 | $ 98.582,00 | $ 14.195.808,00 | + | | $ - | - | 36,00 | $ 3.548.952,00 | $ 98.582,00 | 108,00 | $ 10.646.856,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 669,69 | $ 182.399,00 | $ 122.150.786,00 | + | | $ - | - | 64,66 | $ 11.793.919,00 | $ 182.399,00 | 605,03 | $ 110.356.867,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 844,92 | $ 44.214,00 | $ 37.357.293,00 | + | 378,68 | $ 16.742.958,00 | - | | $ - | $ 44.214,00 | 1223,60 | $ 54.100.250,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 223,23 | $ 76.885,00 | $ 17.163.039,00 | + | 38,97 | $ 2.996.208,00 | - | | $ - | $ 76.885,00 | 262,20 | $ 20.159.247,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 158.431,66 | $ 2.309,00 | $ 365.818.703,00 | + | | $ - | - | 13857,56 | $ 31.997.106,00 | $ 2.309,00 | 144574,10 | $ 333.821.597,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 2.656,40 | $ 23.153,00 | $ 61.503.629,00 | + | 659,60 | $ 15.271.719,00 | - | | $ - | $ 23.153,00 | 3316,00 | $ 76.775.348,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.095.559,00 | $ 2.191.118,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 1.095.559,00 | $ 1.095.559,00 | 1,00 | $ 1.095.559,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 3,00 | $ 122.134,00 | $ 366.402,00 | + | 2,00 | $ 244.268,00 | - | | $ - | $ 122.134,00 | 5,00 | $ 610.670,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 8,00 | $ 117.223,00 | $ 937.784,00 | + | 1,00 | $ 117.223,00 | - | | $ - | $ 117.223,00 | 9,00 | $ 1.055.007,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 4,00 | $ 133.698,00 | $ 534.792,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 133.698,00 | 4,00 | $ 534.792,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 6,00 | $ 91.859,00 | $ 551.154,00 | + | 4,00 | $ 367.436,00 | - | | $ - | $ 91.859,00 | 10,00 | $ 918.590,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 3,00 | $ 3.877,00 | $ 11.631,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.877,00 | 3,00 | $ 11.631,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.593,84 | $ 50.020,00 | $ 79.723.877,00 | + | 395,76 | $ 19.795.915,00 | - | | $ - | $ 50.020,00 | 1989,60 | $ 99.519.792,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 32,00 | $ 252.943,00 | $ 8.094.176,00 | + | 4,00 | $ 1.011.772,00 | - | | $ - | $ 252.943,00 | 36,00 | $ 9.105.948,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO MATAPALITO** | | | | **$ 754.099.534,00** | | | **$ 64.909.204,00** | | | **$ 48.435.536,00** | | | **$ 770.573.200,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 644.948,00 | $ 6.810.651,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 644.948,00 | 10,56 | $ 6.810.651,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 14.946.985,00 | $ 14.946.985,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 14.946.985,00 | 1,00 | $ 14.946.985,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.582,00 | $ 733.450,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.582,00 | 7,44 | $ 733.450,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.214,00 | $ 216.649,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.413,00 | $ 44.214,00 | 4,28 | $ 189.236,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.527.800,00 | $ 3.101.434,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.527.800,00 | 2,03 | $ 3.101.434,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.172.478,00 | $ 1.672.808,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.172.478,00 | 0,77 | $ 1.672.808,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 12.746,00 | $ 5.883.044,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.450.673,00 | $ 12.746,00 | 269,29 | $ 3.432.370,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.055.354,00 | $ 717.641,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.055.354,00 | 0,68 | $ 717.641,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.480,08 | $ 48.304,00 | $ 119.797.784,00 | + | | $ - | - | 5,61 | $ 270.985,00 | $ 48.304,00 | 2474,47 | $ 119.526.799,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 49.420,00 | $ 6.572.860,00 | + | 71,92 | $ 3.554.286,00 | - | | $ - | $ 49.420,00 | 204,92 | $ 10.127.146,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 100.980,00 | $ 1.964.061,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 449.361,00 | $ 100.980,00 | 15,00 | $ 1.514.700,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO MATAPALITO** | | | | **$ 162.417.367,00** | | | **$ 3.554.286,00** | | | **$ 3.198.432,00** | | | **$ 162.773.220,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.214,00 | $ 251.315,00 | + | 95,90 | $ 500.023,00 | - | | $ - | $ 5.214,00 | 144,10 | $ 751.337,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.582,00 | $ 492.910,00 | + | 0,07 | $ 6.901,00 | - | | $ - | $ 98.582,00 | 5,07 | $ 499.811,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.088.064,00 | $ 4.461.062,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 76.164,00 | $ 1.088.064,00 | 4,03 | $ 4.384.898,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.637.073,00 | $ 3.732.526,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 65.483,00 | $ 1.637.073,00 | 2,24 | $ 3.667.044,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.172.478,00 | $ 412.771,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.172.478,00 | 0,19 | $ 412.771,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 163.246,00 | $ 213.852,00 | + | 2,71 | $ 442.397,00 | - | | $ - | $ 163.246,00 | 4,02 | $ 656.249,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.527.800,00 | $ 580.564,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.527.800,00 | 0,38 | $ 580.564,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 12.746,00 | $ 4.784.976,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.168,00 | $ 12.746,00 | 374,22 | $ 4.769.808,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 789.456,00 | $ 789.456,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 789.456,00 | 1,00 | $ 789.456,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.214,00 | $ 19.454,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.214,00 | 0,44 | $ 19.454,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.055.354,00 | $ 63.321,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.055.354,00 | 0,06 | $ 63.321,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 118.245,00 | $ 35.237.010,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.891.920,00 | $ 118.245,00 | 282,00 | $ 33.345.090,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 327.086,00 | $ 3.218.526,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.218.526,00 | $ 327.086,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 337.747,00 | | + | 5,70 | $ 1.925.158,00 | - | | $ - | $ 337.747,00 | 5,70 | $ 1.925.158,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO MATAPALITO | $ 54.257.743,00 | | | $ 2.874.479,00 | | | $ 5.267.261,00 | | | $ 51.864.961,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD MATAPALITO | $ 1.364.283.515,00 | | | $ 86.544.264,00 | | | $ 68.929.715,00 | | | $ 1.381.898.061,00 |
| COMUNIDAD LA PORFIA (10.000 - 1L) (F.Z. 1,24) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 136.689,00 | $ 136.689,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 136.689,00 | 1,00 | $ 136.689,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.767.688,00 | $ 2.767.688,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.767.688,00 | 1,00 | $ 2.767.688,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 100,00 | $ 335.580,00 | $ 33.558.000,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 335.580,00 | 100,00 | $ 33.558.000,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 100,00 | $ 129.923,00 | $ 12.992.300,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 129.923,00 | 100,00 | $ 12.992.300,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.885.726,00 | $ 3.885.726,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.885.726,00 | 1,00 | $ 3.885.726,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 100,00 | $ 481.054,00 | $ 48.105.400,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 481.054,00 | 100,00 | $ 48.105.400,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 72,00 | $ 310.506,00 | $ 22.356.432,00 | + | | $ - | - | 3,00 | $ 931.518,00 | $ 310.506,00 | 69,00 | $ 21.424.914,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.634.415,00 | $ 3.634.415,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.634.415,00 | 1,00 | $ 3.634.415,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.642.554,00 | $ 1.642.554,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.642.554,00 | 1,00 | $ 1.642.554,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 28,00 | $ 233.161,00 | $ 6.528.508,00 | + | 3,00 | $ 699.483,00 | - | | $ - | $ 233.161,00 | 31,00 | $ 7.227.991,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 5,82 | $ 540.267,00 | $ 3.144.354,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 540.267,00 | 5,82 | $ 3.144.354,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 20,00 | $ 40.899,00 | $ 817.980,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 40.899,00 | 20,00 | $ 817.980,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.092.271,00 | $ 4.092.271,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.092.271,00 | 1,00 | $ 4.092.271,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 428.545,00 | $ 428.545,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 428.545,00 | 1,00 | $ 428.545,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 386.800,00 | $ 386.800,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 386.800,00 | 1,00 | $ 386.800,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO LA PORFIA | $ 144.477.662,00 | | | $ 699.483,00 | | | $ 931.518,00 | | | $ 144.245.627,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 58.005.126,00 | $ 58.005.126,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 58.005.126,00 | 1,00 | $ 58.005.126,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 812.736,00 | $ 812.736,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 812.736,00 | 1,00 | $ 812.736,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 777.828,00 | $ 777.828,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 777.828,00 | 1,00 | $ 777.828,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 47.919,00 | $ 4.935.657,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 47.919,00 | 103,00 | $ 4.935.657,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 4.766.055,00 | $ 4.766.055,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.766.055,00 | 1,00 | $ 4.766.055,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 2.965.357,00 | $ 26.688.213,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.965.357,00 | 9,00 | $ 26.688.213,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UND | 1,00 | $ 11.276.968,00 | $ 11.276.968,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.276.968,00 | $ 11.276.968,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 36.751,00 | $ 661.518,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 441.012,00 | $ 36.751,00 | 6,00 | $ 220.506,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.733.239,00 | $ 3.733.239,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.733.239,00 | 1,00 | $ 3.733.239,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 23.201,00 | $ 2.157.693,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 23.201,00 | 93,00 | $ 2.157.693,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 100.802,00 | $ 9.072.180,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 100.802,00 | 90,00 | $ 9.072.180,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 14.973.134,00 | | + | 1,00 | $ 14.973.134,00 | - | | $ - | $ 14.973.134,00 | 1,00 | $ 14.973.134,00 |
| | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO LA PORFIA | | | | $ 122.887.213,00 | | | $ 14.973.134,00 | | | $ 11.717.980,00 | | | $ 126.142.367,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 73.951.146,00 | $ 73.951.146,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 73.951.146,00 | 1,00 | $ 73.951.146,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 611.034,00 | $ 1.222.068,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 611.034,00 | 2,00 | $ 1.222.068,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.353.392,00 | $ 4.353.392,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.353.392,00 | 1,00 | $ 4.353.392,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.349.620,00 | $ 1.457.590,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.349.620,00 | 1,08 | $ 1.457.590,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 12.746,00 | $ 1.211.380,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 12.746,00 | 95,04 | $ 1.211.380,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 36.751,00 | $ 723.995,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.751,00 | 19,70 | $ 723.995,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 1.947.180,00 | $ 1.947.180,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.947.180,00 | 1,00 | $ 1.947.180,00 |
| | TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO LA PORFIA | | | | $ 84.866.751,00 | | | $ - | | | $ - | | | $ 84.866.751,00 |
| 4 | REDES DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 2.649,56 | $ 4.266,00 | $ 11.303.023,00 | + | | $ - | - | 20,00 | $ 85.320,00 | $ 4.266,00 | 2629,56 | $ 11.217.703,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 662,39 | $ 41.395,00 | $ 27.419.634,00 | + | | $ - | - | 37,50 | $ 1.552.313,00 | $ 41.395,00 | 624,89 | $ 25.867.322,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 180,00 | $ 98.582,00 | $ 17.744.760,00 | + | | $ - | - | 102,00 | $ 10.055.364,00 | $ 98.582,00 | 78,00 | $ 7.689.396,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 596,15 | $ 182.399,00 | $ 108.737.164,00 | + | | $ - | - | 163,56 | $ 29.833.180,00 | $ 182.399,00 | 432,59 | $ 78.903.983,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 734,87 | $ 44.214,00 | $ 32.491.542,00 | + | 139,98 | $ 6.189.076,00 | - | | $ - | $ 44.214,00 | 874,85 | $ 38.680.618,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 198,72 | $ 76.885,00 | $ 15.278.587,00 | + | | $ - | - | 11,25 | $ 864.956,00 | $ 76.885,00 | 187,47 | $ 14.413.631,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 143.696,28 | $ 2.309,00 | $ 331.794.711,00 | + | | $ - | - | 37770,03 | $ 87.210.999,00 | $ 2.309,00 | 105926,25 | $ 244.583.711,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 2.249,56 | $ 23.153,00 | $ 52.084.063,00 | + | 120,00 | $ 2.778.360,00 | - | | $ - | $ 23.153,00 | 2369,56 | $ 54.862.423,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.095.559,00 | $ 1.095.559,00 | + | 4,00 | $ 4.382.236,00 | - | | $ - | $ 1.095.559,00 | 5,00 | $ 5.477.795,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 122.134,00 | $ 610.670,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 122.134,00 | $ 122.134,00 | 4,00 | $ 488.536,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 4,00 | $ 117.223,00 | $ 468.892,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 117.223,00 | 4,00 | $ 468.892,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 4,00 | $ 133.698,00 | $ 534.792,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 133.698,00 | 4,00 | $ 534.792,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 6,00 | $ 91.859,00 | $ 551.154,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 91.859,00 | 6,00 | $ 551.154,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 3,00 | $ 3.877,00 | $ 11.631,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 3.877,00 | $ 3.877,00 | 2,00 | $ 7.754,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.349,74 | $ 50.020,00 | $ 67.513.995,00 | + | 72,00 | $ 3.601.440,00 | - | | $ - | $ 50.020,00 | 1421,74 | $ 71.115.435,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 40,00 | $ 252.943,00 | $ 10.117.720,00 | + | | $ - | - | 14,00 | $ 3.541.202,00 | $ 252.943,00 | 26,00 | $ 6.576.518,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO LA PORFIA** | | | | **$ 677.757.897,00** | | | **$ 16.951.112,00** | | | **$ 133.269.345,00** | | | **$ 561.439.663,00** |
| **5** | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 644.948,00 | $ 6.810.651,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 644.948,00 | 10,56 | $ 6.810.651,00 |
| 5.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 34.843.430,00 | $ 34.843.430,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 34.843.430,00 | 1,00 | $ 34.843.430,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.582,00 | $ 733.450,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.582,00 | 7,44 | $ 733.450,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.214,00 | $ 216.649,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.413,00 | $ 44.214,00 | 4,28 | $ 189.236,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.527.800,00 | $ 3.101.434,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.527.800,00 | 2,03 | $ 3.101.434,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.172.478,00 | $ 1.672.808,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.172.478,00 | 0,77 | $ 1.672.808,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 12.746,00 | $ 5.883.044,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.276.894,00 | $ 12.746,00 | 361,38 | $ 4.606.149,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.055.354,00 | $ 717.641,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.055.354,00 | 0,68 | $ 717.641,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 48.304,00 | $ 137.294.942,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.106.860,00 | $ 48.304,00 | 2674,48 | $ 129.188.082,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 49.420,00 | $ 6.572.860,00 | + | 71,92 | $ 3.554.286,00 | - | | $ - | $ 49.420,00 | 204,92 | $ 10.127.146,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 100.980,00 | $ 1.964.061,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 449.361,00 | $ 100.980,00 | 15,00 | $ 1.514.700,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO LA PORFIA** | | | | **$ 199.810.970,00** | | | **$ 3.554.286,00** | | | **$ 9.860.528,00** | | | **$ 193.504.727,00** |
| **6** | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.214,00 | $ 251.315,00 | + | 95,90 | $ 500.023,00 | - | | $ - | $ 5.214,00 | 144,10 | $ 751.337,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.582,00 | $ 492.910,00 | + | 0,07 | $ 6.901,00 | - | | $ - | $ 98.582,00 | 5,07 | $ 499.811,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.088.064,00 | $ 4.461.062,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 76.164,00 | $ 1.088.064,00 | 4,03 | $ 4.384.898,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.637.073,00 | $ 3.732.526,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 65.483,00 | $ 1.637.073,00 | 2,24 | $ 3.667.044,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.172.478,00 | $ 412.771,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.172.478,00 | 0,19 | $ 412.771,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 163.246,00 | $ 213.852,00 | + | 2,71 | $ 442.397,00 | - | | $ - | $ 163.246,00 | 4,02 | $ 656.249,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.527.800,00 | $ 580.564,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.527.800,00 | 0,38 | $ 580.564,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 12.746,00 | $ 4.784.976,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.168,00 | $ 12.746,00 | 374,22 | $ 4.769.808,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 789.456,00 | $ 789.456,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 789.456,00 | 1,00 | $ 789.456,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.214,00 | $ 19.454,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.214,00 | 0,44 | $ 19.454,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.055.354,00 | $ 63.321,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.055.354,00 | 0,06 | $ 63.321,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 118.245,00 | $ 35.237.010,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.891.920,00 | $ 118.245,00 | 282,00 | $ 33.345.090,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 327.086,00 | $ 3.218.526,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.218.526,00 | $ 327.086,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 337.747,00 | | + | 5,70 | $ 1.925.158,00 | - | | $ - | $ 337.747,00 | 5,70 | $ 1.925.158,00 |
| | **TOTAL CERRAMIENTO PORFIA** | | | | **$ 54.257.743,00** | | | **$ 2.874.479,00** | | | **$ 5.267.261,00** | | | **$ 51.864.961,00** |
| | **TOTAL COMUNIDAD PORFIA** | | | | **$ 1.284.058.236,00** | | | **$ 39.052.494,00** | | | **$ 161.046.632,00** | | | **$ 1.162.064.096,00** |
| **COMUNIDAD LA CAIMANA (10.000 - 1L) (F.Z. 1,22)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **POZO PROFUNDO** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 135.845,00 | $ 135.845,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 135.845,00 | 1,00 | $ 135.845,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.729.257,00 | $ 2.729.257,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.729.257,00 | 1,00 | $ 2.729.257,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 137,00 | $ 331.099,00 | $ 45.360.563,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 331.099,00 | 137,00 | $ 45.360.563,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 137,00 | $ 128.520,00 | $ 17.607.240,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 128.520,00 | 137,00 | $ 17.607.240,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.849.951,00 | $ 3.849.951,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.849.951,00 | 1,00 | $ 3.849.951,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 137,00 | $ 473.791,00 | $ 64.909.367,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 473.791,00 | 137,00 | $ 64.909.367,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 105,00 | $ 307.190,00 | $ 32.254.950,00 | + | | $ - | - | 2,00 | $ 614.380,00 | $ 307.190,00 | 103,00 | $ 31.640.570,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.590.564,00 | $ 3.590.564,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.590.564,00 | 1,00 | $ 3.590.564,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.633.978,00 | $ 1.633.978,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.633.978,00 | 1,00 | $ 1.633.978,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 32,00 | $ 231.060,00 | $ 7.393.920,00 | + | 2,00 | $ 462.120,00 | - | | $ - | $ 231.060,00 | 34,00 | $ 7.856.040,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 8,04 | $ 532.966,00 | $ 4.285.047,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 532.966,00 | 8,04 | $ 4.285.047,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 27,40 | $ 40.372,00 | $ 1.106.193,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 40.372,00 | 27,40 | $ 1.106.193,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.028.724,00 | $ 4.028.724,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.028.724,00 | 1,00 | $ 4.028.724,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 423.843,00 | $ 423.843,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 423.843,00 | 1,00 | $ 423.843,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 380.561,00 | $ 380.561,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 380.561,00 | 1,00 | $ 380.561,00 |
| | **TOTAL POZO PROFUNDO LA CAIMANA** | | | | **$ 189.690.003,00** | | | **$ 462.120,00** | | | **$ 614.380,00** | | | **$ 189.537.743,00** |
| 2 | **EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR** | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 57.108.220,00 | $ 57.108.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 57.108.220,00 | 1,00 | $ 57.108.220,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 806.308,00 | $ 806.308,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 806.308,00 | 1,00 | $ 806.308,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 771.723,00 | $ 771.723,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 771.723,00 | 1,00 | $ 771.723,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 47.217,00 | $ 4.863.351,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 47.217,00 | 103,00 | $ 4.863.351,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10.13 | UN | 1,00 | $ 4.699.876,00 | $ 4.699.876,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.699.876,00 | 1,00 | $ 4.699.876,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 2.922.399,00 | $ 26.301.591,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.922.399,00 | 9,00 | $ 26.301.591,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | UND | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.168.167,00 | $ 11.168.167,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 36.380,00 | $ 654.840,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 436.560,00 | $ 36.380,00 | 6,00 | $ 218.280,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.679.839,00 | $ 3.679.839,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.679.839,00 | 1,00 | $ 3.679.839,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 22.840,00 | $ 2.124.120,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 22.840,00 | 93,00 | $ 2.124.120,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 99.177,00 | $ 8.925.930,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 99.177,00 | 90,00 | $ 8.925.930,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 14.804.717,00 | | + | 1,00 | $ 14.804.717,00 | - | | $ - | $ 14.804.717,00 | 1,00 | $ 14.804.717,00 |
| | **TOTAL EQUIPO DE BOMBEO LA CAIMANA** | | | | **$ 121.103.965,00** | | | **$ 14.804.717,00** | | | **$ 11.604.727,00** | | | **$ 124.303.955,00** |
| 3 | **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 72.764.496,00 | $ 72.764.496,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 72.764.496,00 | 1,00 | $ 72.764.496,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 601.256,00 | $ 1.202.512,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 601.256,00 | 2,00 | $ 1.202.512,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.283.176,00 | $ 4.283.176,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.283.176,00 | 1,00 | $ 4.283.176,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.330.214,00 | $ 1.436.631,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.330.214,00 | 1,08 | $ 1.436.631,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 12.584,00 | $ 1.195.983,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 12.584,00 | 95,04 | $ 1.195.983,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 36.380,00 | $ 716.686,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.380,00 | 19,70 | $ 716.686,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 1.928.071,00 | $ 1.928.071,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.928.071,00 | 1,00 | $ 1.928.071,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO LA CAIMANA** | | | | **$ 83.527.555,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 83.527.555,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 3.393,74 | $ 4.250,00 | $ 14.423.395,00 | + | | $ - | - | 78,72 | $ 334.560,00 | $ 4.250,00 | 3315,02 | $ 14.088.835,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 848,44 | $ 40.727,00 | $ 34.554.416,00 | + | | $ - | - | 60,94 | $ 2.481.903,00 | $ 40.727,00 | 787,50 | $ 32.072.513,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 153,00 | $ 98.525,00 | $ 15.074.325,00 | + | | $ - | - | 54,00 | $ 5.320.350,00 | $ 98.525,00 | 99,00 | $ 9.753.975,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 763,59 | $ 180.167,00 | $ 137.573.720,00 | + | | $ - | - | 218,43 | $ 39.353.878,00 | $ 180.167,00 | 545,16 | $ 98.219.842,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 967,12 | $ 44.004,00 | $ 42.557.148,00 | + | 135,39 | $ 5.957.702,00 | - | | $ - | $ 44.004,00 | 1102,51 | $ 48.514.850,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 254,53 | $ 76.250,00 | $ 19.407.913,00 | + | | $ - | - | 18,28 | $ 1.393.850,00 | $ 76.250,00 | 236,25 | $ 18.014.063,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 167.947,33 | $ 2.309,00 | $ 387.790.385,00 | + | | $ - | - | 46463,86 | $ 107.285.053,00 | $ 2.309,00 | 121483,47 | $ 280.505.332,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 3.053,74 | $ 23.070,00 | $ 70.449.782,00 | + | | $ - | - | 68,72 | $ 1.585.370,00 | $ 23.070,00 | 2985,02 | $ 68.864.411,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 2,00 | $ 1.077.889,00 | $ 2.155.778,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 1.077.889,00 | $ 1.077.889,00 | 1,00 | $ 1.077.889,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 120.164,00 | $ 600.820,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 120.164,00 | 5,00 | $ 600.820,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 2,00 | $ 115.332,00 | $ 230.664,00 | + | 4,00 | $ 461.328,00 | - | | $ - | $ 115.332,00 | 6,00 | $ 691.992,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 15,00 | $ 131.542,00 | $ 1.973.130,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 1.578.504,00 | $ 131.542,00 | 3,00 | $ 394.626,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 16,00 | $ 90.836,00 | $ 1.453.376,00 | + | | $ - | - | 10,00 | $ 908.360,00 | $ 90.836,00 | 6,00 | $ 545.016,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 16,00 | $ 3.814,00 | $ 61.024,00 | + | | $ - | - | 14,00 | $ 53.396,00 | $ 3.814,00 | 2,00 | $ 7.628,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 1.832,24 | $ 58.518,00 | $ 107.219.020,00 | + | | $ - | - | 41,23 | $ 2.412.697,00 | $ 58.518,00 | 1791,01 | $ 104.806.323,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 34,00 | $ 248.863,00 | $ 8.461.342,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 248.863,00 | $ 248.863,00 | 33,00 | $ 8.212.479,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO LA CAIMANA** | | | | **$ 843.986.238,00** | | | **$ 6.419.030,00** | | | **$ 164.034.673,00** | | | **$ 686.370.594,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 638.258,00 | $ 6.740.004,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 638.258,00 | 10,56 | $ 6.740.004,00 |
| 5.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 34.320.004,00 | $ 34.320.004,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 34.320.004,00 | 1,00 | $ 34.320.004,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.525,00 | $ 733.026,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.525,00 | 7,44 | $ 733.026,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.004,00 | $ 215.620,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.282,00 | $ 44.004,00 | 4,28 | $ 188.337,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.506.465,00 | $ 3.058.124,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 2,03 | $ 3.058.124,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.146.100,00 | $ 1.652.497,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,77 | $ 1.652.497,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 12.584,00 | $ 5.808.271,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.260.665,00 | $ 12.584,00 | 361,38 | $ 4.547.606,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.040.548,00 | $ 707.573,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.040.548,00 | 0,68 | $ 707.573,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 47.718,00 | $ 135.629.349,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.008.512,00 | $ 47.718,00 | 2674,48 | $ 127.620.837,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 48.817,00 | $ 6.492.661,00 | + | 71,92 | $ 3.510.919,00 | - | | $ - | $ 48.817,00 | 204,92 | $ 10.003.580,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 99.641,00 | $ 1.938.017,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 443.402,00 | $ 99.641,00 | 15,00 | $ 1.494.615,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO LA CAIMANA** | | | | **$ 197.295.146,00** | | | **$ 3.510.919,00** | | | **$ 9.739.861,00** | | | **$ 191.066.203,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.186,00 | $ 249.965,00 | + | 95,90 | $ 497.337,00 | - | | $ - | $ 5.186,00 | 144,10 | $ 747.303,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.525,00 | $ 492.625,00 | + | 0,07 | $ 6.897,00 | - | | $ - | $ 98.525,00 | 5,07 | $ 499.522,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.074.542,00 | $ 4.405.622,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 75.218,00 | $ 1.074.542,00 | 4,03 | $ 4.330.404,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.614.244,00 | $ 3.680.476,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 64.570,00 | $ 1.614.244,00 | 2,24 | $ 3.615.907,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.146.100,00 | $ 407.759,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.146.100,00 | 0,19 | $ 407.759,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 161.015,00 | $ 210.930,00 | + | 2,71 | $ 436.351,00 | - | | $ - | $ 161.015,00 | 4,02 | $ 647.280,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.506.465,00 | $ 572.457,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.506.465,00 | 0,38 | $ 572.457,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 12.584,00 | $ 4.724.159,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 14.975,00 | $ 12.584,00 | 374,22 | $ 4.709.184,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 780.751,00 | $ 780.751,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 780.751,00 | 1,00 | $ 780.751,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.004,00 | $ 19.362,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.004,00 | 0,44 | $ 19.362,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.004.548,00 | $ 60.273,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.004.548,00 | 0,06 | $ 60.273,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 116.767,00 | $ 34.796.566,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.868.272,00 | $ 116.767,00 | 282,00 | $ 32.928.294,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 324.465,00 | $ 3.192.736,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.192.736,00 | $ 324.465,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 334.953,00 | | + | 5,70 | $ 1.909.232,00 | - | | $ - | $ 334.953,00 | 5,70 | $ 1.909.232,00 |
| | **TOTAL CERRAMIENTO LA CAIMANA** | | | | **$ 53.593.681,00** | | | **$ 2.849.817,00** | | | **$ 5.215.771,00** | | | **$ 51.227.728,00** |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| | | | | TOTAL COMUNIDAD LA CAIMANA | $ 1.489.196.588,00 | | | $ 28.046.603,00 | | | $ 191.209.412,00 | | | $ 1.326.033.778,00 |
| | TOTAL RESGUARDO WACOYO | | | | $ 12.300.039.866,00 | | | $ 771.001.164,00 | | | $ 1.443.347.602,00 | | | $ 11.627.693.413,00 |
| RESGUARDO ASEINPOME | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNIDAD KEKO ASEINPOME (6.000 - 1L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 139.220,00 | $ 139.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 139.220,00 | 1,00 | $ 139.220,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.882.980,00 | $ 2.882.980,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.882.980,00 | 1,00 | $ 2.882.980,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 114,00 | $ 349.024,00 | $ 39.788.736,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 349.024,00 | 114,00 | $ 39.788.736,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 114,00 | $ 134.131,00 | $ 15.290.934,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 134.131,00 | 114,00 | $ 15.290.934,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.993.053,00 | $ 3.993.053,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.993.053,00 | 1,00 | $ 3.993.053,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 114,00 | $ 502.845,00 | $ 57.324.330,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 502.845,00 | 114,00 | $ 57.324.330,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 84,00 | $ 320.453,00 | $ 26.918.052,00 | + | 3,00 | $ 961.359,00 | - | | $ - | $ 320.453,00 | 87,00 | $ 27.879.411,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.765.969,00 | $ 3.765.969,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.765.969,00 | 1,00 | $ 3.765.969,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.668.279,00 | $ 1.668.279,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.668.279,00 | 1,00 | $ 1.668.279,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 30,00 | $ 239.462,00 | $ 7.183.860,00 | + | | $ - | - | 3,00 | $ 718.386,00 | $ 239.462,00 | 27,00 | $ 6.465.474,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 6,66 | $ 562.175,00 | $ 3.744.086,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 562.175,00 | 6,66 | $ 3.744.086,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 22,80 | $ 42.479,00 | $ 968.521,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 42.479,00 | 22,80 | $ 968.521,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.282.909,00 | $ 4.282.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.282.909,00 | 1,00 | $ 4.282.909,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 442.648,00 | $ 442.648,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 442.648,00 | 1,00 | $ 442.648,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 405.516,00 | $ 405.516,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 405.516,00 | 1,00 | $ 405.516,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO KEKO A SEINPOME | $ 168.799.093,00 | | | $ 961.359,00 | | | $ 718.386,00 | | | $ 169.042.066,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 60.695.848,00 | $ 60.695.848,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 60.695.848,00 | 1,00 | $ 60.695.848,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 832.019,00 | $ 832.019,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.019,00 | 1,00 | $ 832.019,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 796.143,00 | $ 796.143,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 796.143,00 | 1,00 | $ 796.143,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 50.026,00 | $ 5.152.678,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 50.026,00 | 103,00 | $ 5.152.678,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13 | UN | 1,00 | $ 4.964.593,00 | $ 4.964.593,00 | + | | $ - | - | | | $ 4.964.593,00 | 1,00 | $ 4.964.593,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.094.227,00 | $ 27.848.043,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.094.227,00 | 9,00 | $ 27.848.043,00 |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | UND | 1,00 | $ 11.712.173,00 | $ 11.712.173,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.712.173,00 | $ 11.712.173,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 37.863,00 | $ 681.534,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 454.356,00 | $ 37.863,00 | 6,00 | $ 227.178,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.893.440,00 | $ 3.893.440,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.893.440,00 | 1,00 | $ 3.893.440,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 24.286,00 | $ 2.258.598,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 24.286,00 | 93,00 | $ 2.258.598,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 105.680,00 | $ 9.511.200,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 105.680,00 | 90,00 | $ 9.511.200,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.478.385,00 | | + | 1,00 | $ 15.478.385,00 | - | | $ - | $ 15.478.385,00 | 1,00 | $ 15.478.385,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPO DE BOMBEO KEKO A SEINPOME | $ 128.346.269,00 | | | $ 15.478.385,00 | | | $ 12.166.529,00 | | | $ 131.658.125,00 |
| 3 | SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 77.511.098,00 | $ 77.511.098,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 77.511.098,00 | 1,00 | $ 77.511.098,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 640.372,00 | $ 1.280.744,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 640.372,00 | 2,00 | $ 1.280.744,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.564.040,00 | $ 4.564.040,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.564.040,00 | 1,00 | $ 4.564.040,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.407.838,00 | $ 1.520.465,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.407.838,00 | 1,08 | $ 1.520.465,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.233,00 | $ 1.257.664,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.233,00 | 95,04 | $ 1.257.664,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 37.863,00 | $ 745.901,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 37.863,00 | 19,70 | $ 745.901,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.004.508,00 | $ 2.004.508,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.004.508,00 | 1,00 | $ 2.004.508,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO KEKO A SEINPOME** | | | | **$ 88.884.420,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 88.884.420,00** |
| 4 | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 4.808,36 | $ 4.314,00 | $ 20.743.265,00 | + | | $ - | - | 3542,36 | $ 15.281.741,00 | $ 4.314,00 | 1266,00 | $ 5.461.524,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 1.202,09 | $ 43.398,00 | $ 52.168.302,00 | + | | $ - | - | 903,09 | $ 39.192.300,00 | $ 43.398,00 | 299,00 | $ 12.976.002,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 126,00 | $ 98.753,00 | $ 12.442.878,00 | + | | $ - | - | 84,00 | $ 8.295.252,00 | $ 98.753,00 | 42,00 | $ 4.147.626,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 1.081,88 | $ 189.095,00 | $ 204.578.099,00 | + | | $ - | - | 874,88 | $ 165.435.434,00 | $ 189.095,00 | 207,00 | $ 39.142.665,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 1.400,51 | $ 44.843,00 | $ 62.803.070,00 | + | | $ - | - | 981,91 | $ 44.031.790,00 | $ 44.843,00 | 418,60 | $ 18.771.280,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 360,63 | $ 78.793,00 | $ 28.415.120,00 | + | | $ - | - | 270,93 | $ 21.347.387,00 | $ 78.793,00 | 89,70 | $ 7.067.732,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 436.232,48 | $ 2.309,00 | $ 1.007.260.796,00 | + | | $ - | - | 358792,10 | $ 828.450.959,00 | $ 2.309,00 | 77440,38 | $ 178.809.837,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 4.528,36 | $ 23.403,00 | $ 105.977.209,00 | + | | $ - | - | 3402,36 | $ 79.625.431,00 | $ 23.403,00 | 1126,00 | $ 26.351.778,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 3,00 | $ 1.148.570,00 | $ 3.445.710,00 | + | | $ - | - | 2,00 | $ 2.297.140,00 | $ 1.148.570,00 | 1,00 | $ 1.148.570,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 7,00 | $ 128.043,00 | $ 896.301,00 | + | | $ - | - | 5,00 | $ 640.215,00 | $ 128.043,00 | 2,00 | $ 256.086,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 5,00 | $ 122.894,00 | $ 614.470,00 | + | | $ - | - | 2,00 | $ 245.788,00 | $ 122.894,00 | 3,00 | $ 368.682,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 8,00 | $ 140.168,00 | $ 1.121.344,00 | + | | $ - | - | 7,00 | $ 981.176,00 | $ 140.168,00 | 1,00 | $ 140.168,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 11,00 | $ 94.930,00 | $ 1.044.230,00 | + | | $ - | - | 8,00 | $ 759.440,00 | $ 94.930,00 | 3,00 | $ 284.790,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 2,00 | $ 4.065,00 | $ 8.130,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.065,00 | 2,00 | $ 8.130,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 2.717,02 | $ 52.355,00 | $ 142.249.582,00 | + | | $ - | - | 2041,42 | $ 106.878.544,00 | $ 52.355,00 | 675,60 | $ 35.371.038,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 28,00 | $ 265.183,00 | $ 7.425.124,00 | + | | $ - | - | 14,00 | $ 3.712.562,00 | $ 265.183,00 | 14,00 | $ 3.712.562,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO KEKO A SEINPOME** | | | | **$ 1.651.193.630,00** | | | **$ -** | | | **$ 1.317.175.159,00** | | | **$ 334.018.470,00** |
| 5 | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 665.020,00 | $ 7.022.611,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 665.020,00 | 10,56 | $ 7.022.611,00 |
| 5.2 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 15.554.528,00 | $ 15.554.528,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 15.554.528,00 | 1,00 | $ 15.554.528,00 |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M,INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.753,00 | $ 734.722,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.753,00 | 7,44 | $ 734.722,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.843,00 | $ 219.731,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.803,00 | $ 44.843,00 | 4,28 | $ 191.928,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.591.805,00 | $ 3.231.364,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 2,03 | $ 3.231.364,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.251.614,00 | $ 1.733.743,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,77 | $ 1.733.743,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.233,00 | $ 6.107.823,00 | + | | $ - | - | 192,27 | $ 2.544.309,00 | $ 13.233,00 | 269,29 | $ 3.563.515,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.099.773,00 | $ 747.846,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,68 | $ 747.846,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 50.061,00 | $ 142.288.881,00 | + | | $ - | - | 367,84 | $ 18.414.438,00 | $ 50.061,00 | 2474,47 | $ 123.874.443,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 51.231,00 | $ 6.813.723,00 | + | 71,92 | $ 3.684.534,00 | - | | $ - | $ 51.231,00 | 204,92 | $ 10.498.257,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 104.995,00 | $ 2.042.153,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 467.228,00 | $ 104.995,00 | 15,00 | $ 1.574.925,00 |
| | **TOTAL TANQUE ELEVADO KEKO A SEINPOME** | | | | **$ 186.497.125,00** | | | **$ 3.684.534,00** | | | **$ 21.453.778,00** | | | **$ 168.727.882,00** |
| 6 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL** | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.300,00 | $ 255.460,00 | + | 95,90 | $ 508.270,00 | - | | $ - | $ 5.300,00 | 144,10 | $ 763.730,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.753,00 | $ 493.765,00 | + | 0,07 | $ 6.913,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 5,07 | $ 500.678,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.128.628,00 | $ 4.627.375,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 79.004,00 | $ 1.128.628,00 | 4,03 | $ 4.548.371,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.705.560,00 | $ 3.888.677,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 68.222,00 | $ 1.705.560,00 | 2,24 | $ 3.820.454,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.251.614,00 | $ 427.807,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,19 | $ 427.807,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 169.936,00 | $ 222.616,00 | + | 2,71 | $ 460.527,00 | - | | $ - | $ 169.936,00 | 4,02 | $ 683.143,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.591.805,00 | $ 604.886,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 0,38 | $ 604.886,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.233,00 | $ 4.967.801,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.747,00 | $ 13.233,00 | 374,22 | $ 4.952.054,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 815.572,00 | $ 815.572,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 815.572,00 | 1,00 | $ 815.572,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.843,00 | $ 19.731,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.843,00 | 0,44 | $ 19.731,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.099.773,00 | $ 65.986,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,06 | $ 65.986,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 122.681,00 | $ 36.558.938,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.962.896,00 | $ 122.681,00 | 282,00 | $ 34.596.042,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 334.950,00 | $ 3.295.908,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.295.908,00 | $ 334.950,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 346.126,00 | | + | 5,70 | $ 1.972.918,00 | - | | $ - | $ 346.126,00 | 5,70 | $ 1.972.918,00 |
| | | | | TOTAL CERRAMIENTO KEKO A SEINPOME | $ 56.244.522,00 | | | $ 2.948.628,00 | | | $ 5.421.777,00 | | | $ 53.771.372,00 |
| | | | | TOTAL COMUNIDADKEKO A SEINPOME | $ 2.279.965.059,00 | | | $ 23.072.906,00 | | | $ 1.356.935.629,00 | | | $ 946.102.335,00 |
| COMUNIDAD SIETE RODRIGUEZ (10.000 - 1L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POZO PROFUNDO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS | UND | 1,00 | $ 139.220,00 | $ 139.220,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 139.220,00 | 1,00 | $ 139.220,00 |
| 1.2 | INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS PREPARATORIOS | UND | 1,00 | $ 2.882.980,00 | $ 2.882.980,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.882.980,00 | 1,00 | $ 2.882.980,00 |
| 1.3 | PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO | ML | 118,00 | $ 349.024,00 | $ 41.184.832,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 349.024,00 | 118,00 | $ 41.184.832,00 |
| 1.4 | ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO | ML | 118,00 | $ 134.131,00 | $ 15.827.458,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 134.131,00 | 118,00 | $ 15.827.458,00 |
| 1.5 | EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA) | UND | 1,00 | $ 3.993.053,00 | $ 3.993.053,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.993.053,00 | 1,00 | $ 3.993.053,00 |
| 1.6 | AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2" | ML | 118,00 | $ 502.845,00 | $ 59.335.710,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 502.845,00 | 118,00 | $ 59.335.710,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | ML | 83,00 | $ 320.453,00 | $ 26.597.599,00 | + | 5,00 | $ 1.602.265,00 | - | | $ - | $ 320.453,00 | 88,00 | $ 28.199.864,00 |
| 1.8 | AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO) | UND | 1,00 | $ 3.765.969,00 | $ 3.765.969,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.765.969,00 | 1,00 | $ 3.765.969,00 |
| 1.9 | CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES | UND | 1,00 | $ 1.668.279,00 | $ 1.668.279,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.668.279,00 | 1,00 | $ 1.668.279,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | ML | 35,00 | $ 239.462,00 | $ 8.381.170,00 | + | | $ - | - | 5,00 | $ 1.197.310,00 | $ 239.462,00 | 30,00 | $ 7.183.860,00 |
| 1.11 | SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS. | M3 | 6,90 | $ 562.175,00 | $ 3.879.008,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 562.175,00 | 6,90 | $ 3.879.008,00 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO | BTO | 23,60 | $ 42.479,00 | $ 1.002.504,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 42.479,00 | 23,60 | $ 1.002.504,00 |
| 1.13 | LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO) | UND | 1,00 | $ 4.282.909,00 | $ 4.282.909,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.282.909,00 | 1,00 | $ 4.282.909,00 |
| 1.14 | DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO) | UND | 1,00 | $ 442.648,00 | $ 442.648,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 442.648,00 | 1,00 | $ 442.648,00 |
| 1.15 | ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA | UND | 1,00 | $ 405.516,00 | $ 405.516,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 405.516,00 | 1,00 | $ 405.516,00 |
| | | | | TOTAL POZO PROFUNDO SIETE RODRIGUEZ | $ 173.788.855,00 | | | $ 1.602.265,00 | | | $ 1.197.310,00 | | | $ 174.193.810,00 |
| 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE. | UND | 1,00 | $ 60.695.848,00 | $ 60.695.848,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 60.695.848,00 | 1,00 | $ 60.695.848,00 |
| 2.2 | SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO | UND | 1,00 | $ 832.019,00 | $ 832.019,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 832.019,00 | 1,00 | $ 832.019,00 |
| 2.3 | SENSOR DE NIVEL DE TANQUES | UND | 1,00 | $ 796.143,00 | $ 796.143,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 796.143,00 | 1,00 | $ 796.143,00 |
| 2.4 | CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA | ML | 103,00 | $ 50.026,00 | $ 5.152.678,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 50.026,00 | 103,00 | $ 5.152.678,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10.13 | UN | 1,00 | $ 4.964.593,00 | $ 4.964.593,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.964.593,00 | 1,00 | $ 4.964.593,00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO. | UND | 9,00 | $ 3.094.227,00 | $ 27.848.043,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.094.227,00 | 9,00 | $ 27.848.043,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 2.7.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | UND | 1,00 | $ 11.712.173,00 | $ 11.712.173,00 | + | | $ - | - | 1,00 | $ 11.712.173,00 | $ 11.712.173,00 | 0,00 | $ - |
| 2.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 18,00 | $ 37.863,00 | $ 681.534,00 | + | | $ - | - | 12,00 | $ 454.356,00 | $ 37.863,00 | 6,00 | $ 227.178,00 |
| 2.9 | ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS | UND | 1,00 | $ 3.893.440,00 | $ 3.893.440,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 3.893.440,00 | 1,00 | $ 3.893.440,00 |
| 2.10 | GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE | ML | 93,00 | $ 24.286,00 | $ 2.258.598,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 24.286,00 | 93,00 | $ 2.258.598,00 |
| 2.11 | TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO | ML | 90,00 | $ 105.680,00 | $ 9.511.200,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 105.680,00 | 90,00 | $ 9.511.200,00 |
| N.P 2.12.1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UND | | $ 15.478.385,00 | | + | 1,00 | $ 15.478.385,00 | - | | $ - | $ 15.478.385,00 | 1,00 | $ 15.478.385,00 |
| | **TOTAL EQUIPO DE BOMBEO SIETE RODRIGUEZ** | | | | **$ 128.346.269,00** | | | **$ 15.478.385,00** | | | **$ 12.166.529,00** | | | **$ 131.658.125,00** |
| **3** | **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO) | UN | 1,00 | $ 77.511.098,00 | $ 77.511.098,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 77.511.098,00 | 1,00 | $ 77.511.098,00 |
| 3.2 | DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO). | UN | 2,00 | $ 640.372,00 | $ 1.280.744,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 640.372,00 | 2,00 | $ 1.280.744,00 |
| 3.3 | PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD) | UND | 1,00 | $ 4.564.040,00 | $ 4.564.040,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.564.040,00 | 1,00 | $ 4.564.040,00 |
| 3.4 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 Mpa (3000 psi) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONTRUCCION PARA SOPORTE FILTROS | M3 | 1,08 | $ 1.407.838,00 | $ 1.520.465,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.407.838,00 | 1,08 | $ 1.520.465,00 |
| 3.5 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 95,04 | $ 13.233,00 | $ 1.257.664,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 13.233,00 | 95,04 | $ 1.257.664,00 |
| 3.6 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,70 | $ 37.863,00 | $ 745.901,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 37.863,00 | 19,70 | $ 745.901,00 |
| 3.7 | ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA) | UND | 1,00 | $ 2.004.508,00 | $ 2.004.508,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.004.508,00 | 1,00 | $ 2.004.508,00 |
| | **TOTAL SISTEMA DE TRATAMIENTO SIETE RODRIGUEZ** | | | | **$ 88.884.420,00** | | | **$ -** | | | **$ -** | | | **$ 88.884.420,00** |
| **4** | **REDES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | ML | 1.833,86 | $ 4.314,00 | $ 7.911.272,00 | + | 3763,14 | $ 16.234.186,00 | - | | $ - | $ 4.314,00 | 5597,00 | $ 24.145.458,00 |
| 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | M3 | 458,47 | $ 43.398,00 | $ 19.896.681,00 | + | 859,53 | $ 37.301.883,00 | - | | $ - | $ 43.398,00 | 1318,00 | $ 57.198.564,00 |
| 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 220,50 | $ 98.753,00 | $ 21.775.037,00 | + | | $ - | - | 25,50 | $ 2.518.202,00 | $ 98.753,00 | 195,00 | $ 19.256.835,00 |
| 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | M3 | 412,62 | $ 189.095,00 | $ 78.024.379,00 | + | 499,87 | $ 94.522.918,00 | - | | $ - | $ 189.095,00 | 912,49 | $ 172.547.297,00 |
| 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | M3 | 476,66 | $ 44.843,00 | $ 21.374.864,00 | + | 1368,54 | $ 61.369.439,00 | - | | $ - | $ 44.843,00 | 1845,20 | $ 82.744.304,00 |
| 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | M3 | 137,54 | $ 78.793,00 | $ 10.837.189,00 | + | 257,86 | $ 20.317.563,00 | - | | $ - | $ 78.793,00 | 395,40 | $ 31.154.752,00 |
| 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | M3/KM | 147.272,14 | $ 2.309,00 | $ 340.051.371,00 | + | 179184,68 | $ 413.737.426,00 | - | | $ - | $ 2.309,00 | 326456,82 | $ 753.788.797,00 |
| 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | ML | 1.343,86 | $ 23.403,00 | $ 31.450.356,00 | + | 3603,14 | $ 84.324.285,00 | - | | $ - | $ 23.403,00 | 4947,00 | $ 115.774.641,00 |
| 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UN | 1,00 | $ 1.148.570,00 | $ 1.148.570,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.148.570,00 | 1,00 | $ 1.148.570,00 |
| 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 2,00 | $ 128.043,00 | $ 256.086,00 | + | 6,00 | $ 768.258,00 | - | | $ - | $ 128.043,00 | 8,00 | $ 1.024.344,00 |
| 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UN | 2,00 | $ 122.894,00 | $ 245.788,00 | + | 5,00 | $ 614.470,00 | - | | $ - | $ 122.894,00 | 7,00 | $ 860.258,00 |
| 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UN | 1,00 | $ 140.168,00 | $ 140.168,00 | + | 6,00 | $ 841.008,00 | - | | $ - | $ 140.168,00 | 7,00 | $ 981.176,00 |
| 4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM UN | UN | 2,00 | $ 94.930,00 | $ 189.860,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 94.930,00 | 2,00 | $ 189.860,00 |
| 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UN | 2,00 | $ 4.065,00 | $ 8.130,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 4.065,00 | 2,00 | $ 8.130,00 |
| 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | M3 | 806,32 | $ 52.355,00 | $ 42.214.884,00 | + | 2161,88 | $ 113.185.227,00 | - | | $ - | $ 52.355,00 | 2968,20 | $ 155.400.111,00 |
| 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UND | 49,00 | $ 265.183,00 | $ 12.993.967,00 | + | 16,00 | $ 4.242.928,00 | - | | $ - | $ 265.183,00 | 65,00 | $ 17.236.895,00 |
| | **TOTAL REDES DE ACUEDUCTO SIETE RODRIGUEZ** | | | | **$ 588.518.602,00** | | | **$ 847.459.591,00** | | | **$ 2.518.202,00** | | | **$ 1.433.459.992,00** |
| **5** | **TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE) | M2 | 10,56 | $ 665.020,00 | $ 7.022.611,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 665.020,00 | 10,56 | $ 7.022.611,00 |
| 5.2.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO | UND | 1,00 | $ 36.413.704,00 | $ 36.413.704,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 36.413.704,00 | 1,00 | $ 36.413.704,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 5.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0-2,00 M.INCLUYE CARGUE | M3 | 7,44 | $ 98.753,00 | $ 734.722,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 98.753,00 | 7,44 | $ 734.722,00 |
| 5.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 4,90 | $ 44.843,00 | $ 219.731,00 | + | | $ - | - | 0,62 | $ 27.803,00 | $ 44.843,00 | 4,28 | $ 191.928,00 |
| 5.5 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,03 | $ 1.591.805,00 | $ 3.231.364,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 2,03 | $ 3.231.364,00 |
| 5.6 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,77 | $ 2.251.614,00 | $ 1.733.743,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,77 | $ 1.733.743,00 |
| 5.7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | M3 | 461,56 | $ 13.233,00 | $ 6.107.823,00 | + | | $ - | - | 100,18 | $ 1.325.682,00 | $ 13.233,00 | 361,38 | $ 4.782.142,00 |
| 5.8 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,68 | $ 1.099.773,00 | $ 747.846,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,68 | $ 747.846,00 |
| 5.9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 2.842,31 | $ 50.061,00 | $ 142.288.881,00 | + | | $ - | - | 167,83 | $ 8.401.738,00 | $ 50.061,00 | 2674,48 | $ 133.887.143,00 |
| 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | KG | 133,00 | $ 51.231,00 | $ 6.813.723,00 | + | 71,92 | $ 3.684.534,00 | - | | $ - | $ 51.231,00 | 204,92 | $ 10.498.257,00 |
| 5.11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | ML | 19,45 | $ 104.995,00 | $ 2.042.153,00 | + | | $ - | - | 4,45 | $ 467.228,00 | $ 104.995,00 | 15,00 | $ 1.574.925,00 |
| | TOTAL TANQUE ELEVADO SIETE RODRIGUEZ | | | | $ 207.356.301,00 | | | $ 3.684.534,00 | | | $ 10.222.451,00 | | | $ 200.818.385,00 |
| 6 | CERRAMIENTO PERIMETRAL | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | M2 | 48,20 | $ 5.300,00 | $ 255.460,00 | + | 95,90 | $ 508.270,00 | - | | $ - | $ 5.300,00 | 144,10 | $ 763.730,00 |
| 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | M3 | 5,00 | $ 98.753,00 | $ 493.765,00 | + | 0,07 | $ 6.913,00 | - | | $ - | $ 98.753,00 | 5,07 | $ 500.678,00 |
| 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | M3 | 4,10 | $ 1.128.628,00 | $ 4.627.375,00 | + | | $ - | - | 0,07 | $ 79.004,00 | $ 1.128.628,00 | 4,03 | $ 4.548.371,00 |
| 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 2,28 | $ 1.705.560,00 | $ 3.888.677,00 | + | | $ - | - | 0,04 | $ 68.222,00 | $ 1.705.560,00 | 2,24 | $ 3.820.454,00 |
| 6.5 | COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,19 | $ 2.251.614,00 | $ 427.807,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 2.251.614,00 | 0,19 | $ 427.807,00 |
| 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | M3 | 1,31 | $ 169.936,00 | $ 222.616,00 | + | 2,71 | $ 460.527,00 | - | | $ - | $ 169.936,00 | 4,02 | $ 683.143,00 |
| 6.7 | ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 0,38 | $ 1.591.805,00 | $ 604.886,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.591.805,00 | 0,38 | $ 604.886,00 |
| 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | KG | 375,41 | $ 13.233,00 | $ 4.967.801,00 | + | | $ - | - | 1,19 | $ 15.747,00 | $ 13.233,00 | 374,22 | $ 4.952.053,00 |
| 6.9 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN | UND | 1,00 | $ 815.572,00 | $ 815.572,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 815.572,00 | 1,00 | $ 815.572,00 |
| 6.10 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 0,44 | $ 44.843,00 | $ 19.731,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 44.843,00 | 0,44 | $ 19.731,00 |
| 6.11 | SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI) | M3 | 0,06 | $ 1.099.773,00 | $ 65.986,00 | + | | $ - | - | | $ - | $ 1.099.773,00 | 0,06 | $ 65.986,00 |
| 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UND | 298,00 | $ 122.681,00 | $ 36.558.938,00 | + | | $ - | - | 16,00 | $ 1.962.896,00 | $ 122.681,00 | 282,00 | $ 34.596.042,00 |
| 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | 9,84 | $ 334.950,00 | $ 3.295.908,00 | + | | $ - | - | 9,84 | $ 3.295.908,00 | $ 334.950,00 | 0,00 | $ - |
| N.P 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | M2 | | $ 346.126,00 | | + | 5,70 | $ 1.972.918,00 | - | | $ - | $ 346.126,00 | 5,70 | $ 1.972.918,00 |
| | TOTAL CERRAMIENTO SIETE RODRIGUEZ | | | | $ 56.244.522,00 | | | $ 2.948.628,00 | | | $ 5.421.777,00 | | | $ 53.771.371,00 |
| | TOTAL COMUNIDAD SIETE RODRIGUEZ | | | | $ 1.243.138.959,00 | | | $ 871.173.403,00 | | | $ 31.526.269,00 | | | $ 2.082.786.103,00 |
| | TOTAL RESGUARDO ASEINPOME | | | | $ 3.523.104.028,00 | | | $ 894.246.309,00 | | | $ 1.388.461.898,00 | | | $ 3.028.888.438,00 |
| | SUB TOTAL DE OBRA (INCLUYE AIU) | | | | $ 38.013.772.215,00 | | | $ 3.789.593.260,00 | | | $ 4.730.788.719,00 | | | $ 37.072.576.756,00 |
| | COSTOS DIRECTOS OBRA (SIN AIU) | | | | $ 28.368.486.727,61 | | | $ 2.828.054.671,64 | | | $ 3.530.439.342,54 | | | $ 27.666.102.056,72 |
| SUMINISTROS | | | | | | | | | | | | | | |
| RESGUARDO AWALIBA | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNIDAD MAKAPAY (6000 - 1L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 3.890,25 | $ 78.548,00 | $ 305.571.357,00 | + | | $ - | - | 348,25 | $ 27.354.341,00 | $ 78.548,00 | 3542,00 | $ 278.217.016,00 |
| COMUNIDAD AWALIBA CENTRAL (10.000 - 1L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 3.037,00 | $ 78.548,00 | $ 238.550.276,00 | + | 3289,00 | $ 258.344.372,00 | - | | $ - | $ 78.548,00 | 6326,00 | $ 496.894.648,00 |
| COMUNIDAD PUERTO LOPEZ (6000 - 0.5L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 549,00 | $ 78.548,00 | $ 43.122.852,00 | + | 111,00 | $ 8.718.828,00 | - | | $ - | $ 78.548,00 | 660,00 | $ 51.841.680,00 |
| COMUNIDAD PUNTO GRILLO (6000 - 0.5L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 672,00 | $ 78.548,00 | $ 52.784.256,00 | + | 235,00 | $ 18.458.780,00 | - | | $ - | $ 78.548,00 | 907,00 | $ 71.243.036,00 |
| COMUNIDAD SAN GIL (10.000 - 1L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 2.908,00 | $ 78.548,00 | $ 228.417.584,00 | + | 1238,00 | $ 97.242.424,00 | - | | $ - | $ 78.548,00 | 4146,00 | $ 325.660.008,00 |
| COMUNIDAD FACUNAE (6000 - 1L) (F.Z. 1,30) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 454,00 | $ 78.548,00 | $ 35.660.792,00 | + | 1069,00 | $ 83.967.812,00 | - | | $ - | $ 78.548,00 | 1523,00 | $ 119.628.604,00 |
| | TOTAL SUMINISTRO AWALIBA | | | | $ 904.107.117,00 | | | $ 466.732.216,00 | | | $ 27.354.341,00 | | | $ 1.343.484.992,00 |
| RESGUARDO DOMOPLANAS | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNIDAD OLIVOS (10.000 - 1L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 2.840,85 | $ 80.965,00 | $ 230.009.420,00 | + | 436,65 | $ 35.353.367,00 | - | | $ - | $ 80.965,00 | 3277,50 | $ 265.362.788,00 |
| COMUNIDAD PARAISO (6000 - 1L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 2.296,01 | $ 80.965,00 | $ 185.896.450,00 | + | 152,99 | $ 12.386.835,00 | - | | $ - | $ 80.965,00 | 2449,00 | $ 198.283.285,00 |
| COMUNIDAD BUENAVISTA (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,32) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 676,58 | $ 79.756,00 | $ 53.961.314,00 | + | 95,87 | $ 7.646.208,00 | - | | $ - | $ 79.756,00 | 772,45 | $ 61.607.522,00 |
| COMUNIDAD VILLAMARCIA (6000 - 1L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 1.955,57 | $ 80.965,00 | $ 158.332.725,00 | + | | $ - | - | 25,57 | $ 2.070.275,00 | $ 80.965,00 | 1930,00 | $ 156.262.450,00 |
| COMUNIDAD LAS BRISAS (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34) | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 595,07 | $ 80.965,00 | $ 48.179.843,00 | + | 22,93 | $ 1.856.527,00 | - | | $ - | $ 80.965,00 | 618,00 | $ 50.036.370,00 |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| **COMUNIDAD CUMARALITO (6000 - 1L) (F.Z. 1,34)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 1.892,98 | $ 80.965,00 | $ 153.265.126,00 | + | | $ - | - | 455,98 | $ 36.918.421,00 | $ 80.965,00 | 1437,00 | $ 116.346.705,00 |
| **COMUNIDAD YATORROBO (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 1.686,90 | $ 80.965,00 | $ 136.579.859,00 | + | 893,10 | $ 72.309.842,00 | - | | $ - | $ 80.965,00 | 2580,00 | $ 208.889.700,00 |
| **COMUNIDAD CERRITO (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 372,06 | $ 80.965,00 | $ 30.123.838,00 | + | 71,94 | $ 5.824.622,00 | - | | $ - | $ 80.965,00 | 444,00 | $ 35.948.460,00 |
| **COMUNIDAD PUERTO GAVILAN (10.000 - 1L) (F.Z. 1,34)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 3.024,74 | $ 80.965,00 | $ 244.898.074,00 | + | 400,26 | $ 32.407.051,00 | - | | $ - | $ 80.965,00 | 3425,00 | $ 277.305.125,00 |
| **COMUNIDAD LAS DELICIAS (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 1.293,19 | $ 80.965,00 | $ 104.703.128,00 | + | 902,81 | $ 73.096.012,00 | - | | $ - | $ 80.965,00 | 2196,00 | $ 177.799.140,00 |
| **COMUNIDAD CACHAMITAS (6000 - 0,5L) (F.Z. 1,34)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 979,03 | $ 80.965,00 | $ 79.267.164,00 | + | 160,97 | $ 13.032.936,00 | - | | $ - | $ 80.965,00 | 1140,00 | $ 92.300.100,00 |
| **TOTAL SUMINISTRO DOMOPLANAS** | | | | | **$ 1.425.216.941,00** | | | **$ 253.913.400,00** | | | **$ 38.988.696,00** | | | **$ 1.640.141.645,00** |
| **RESGUARDO WACOYO** | | | | | | | | | | | | | | |
| **COMUNIDAD KALIWIRNAE (10.000 - 1L) (F.Z. 1,22)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 4.544,57 | $ 73.714,00 | $ 334.998.433,00 | + | 612,43 | $ 45.144.665,00 | - | | $ - | $ 73.714,00 | 5157,00 | $ 380.143.098,00 |
| **COMUNIDAD ESMERALDA WALABO (20.000 - 2L) (F.Z. 1,22)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 2.998,98 | $ 73.714,00 | $ 221.066.812,00 | + | 199,02 | $ 14.670.560,00 | - | | $ - | $ 73.714,00 | 3198,00 | $ 235.737.372,00 |
| **COMUNIDAD PALOGRANDE WALABO (10.000 - 1L) (F.Z. 1,22)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 1.949,38 | $ 73.714,00 | $ 143.696.597,00 | + | 300,62 | $ 22.159.903,00 | - | | $ - | $ 73.714,00 | 2250,00 | $ 165.856.500,00 |
| **COMUNIDAD LA UNIÓN (6000 - 1L) (F.Z. 1,22)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 779,52 | $ 73.714,00 | $ 57.461.537,00 | + | 264,48 | $ 19.495.879,00 | - | | $ - | $ 73.714,00 | 1044,00 | $ 76.957.416,00 |
| **COMUNIDAD PUNTO GRILLO (10.000 - 1L) (F.Z. 1,22)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 1.341,87 | $ 73.714,00 | $ 98.914.605,00 | + | 716,13 | $ 52.788.807,00 | - | | $ - | $ 73.714,00 | 2058,00 | $ 151.703.412,00 |
| **COMUNIDAD ALGARROBO (6000 - 1L) (F.Z. 1,22)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 2.112,75 | $ 73.714,00 | $ 155.739.254,00 | + | 860,36 | $ 63.420.577,00 | - | | $ - | $ 73.714,00 | 2973,11 | $ 219.159.831,00 |
| **COMUNIDAD MATAPALITO (6000 - 1L) (F.Z. 1,24)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 2.656,40 | $ 74.923,00 | $ 199.025.457,00 | + | 659,60 | $ 49.419.211,00 | - | | $ - | $ 74.923,00 | 3316,00 | $ 248.444.668,00 |
| **COMUNIDAD LA PORFIA (10.000 - 1L) (F.Z. 1,24)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 2.249,56 | $ 74.923,00 | $ 168.543.784,00 | + | 120,00 | $ 8.990.760,00 | - | | $ - | $ 74.923,00 | 2369,56 | $ 177.534.544,00 |
| **COMUNIDAD LA CAIMANA (10.000 - 1L) (F.Z. 1,22)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 3.053,74 | $ 73.714,00 | $ 225.103.390,00 | + | | $ - | - | 68,72 | $ 5.065.626,00 | $ 73.714,00 | 2985,02 | $ 220.037.764,00 |
| **TOTAL SUMINISTRO WACOYO** | | | | | **$ 1.604.549.869,00** | | | **$ 276.090.362,00** | | | **$ 5.065.626,00** | | | **$ 1.875.574.605,00** |
| **RESGUARDO ASEINPOME** | | | | | | | | | | | | | | |
| **COMUNIDAD KEKO ASEINPOME (6.000 - 1L) (F.Z. 1,30)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 4.528,36 | $ 78.548,00 | $ 355.693.621,00 | + | | $ - | - | 3402,36 | $ 267.248.573,00 | $ 78.548,00 | 1126,00 | $ 88.445.048,00 |
| **COMUNIDAD SIETE RODRIGUEZ (10.000 - 1L) (F.Z. 1,30)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.17 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO | ML | 1.343,86 | $ 78.548,00 | $ 105.557.515,00 | + | 3603,14 | $ 283.019.441,00 | - | | $ - | $ 78.548,00 | 4947,00 | $ 388.576.956,00 |
| **TOTAL SUMINISTRO ASEINPOME** | | | | | **$ 461.251.136,00** | | | **$ 283.019.441,00** | | | **$ 267.248.573,00** | | | **$ 477.022.004,00** |
| **SUB TOTAL DE SUMINISTROS (INCLUYE AIU)** | | | | | **$ 4.395.125.063,00** | | | **$ 1.279.755.419,00** | | | **$ 338.657.236,00** | | | **$ 5.336.223.246,00** |
| **COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS (SIN AIU)** | | | | | **$ 3.407.073.692,25** | | | **$ 992.058.464,34** | | | **$ 262.524.989,15** | | | **$ 4.136.607.167,44** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **COSTOS DIRECTOS DE OBRA (SIN AIU)** | | **$ 28.368.486.727,61** | | **$ 2.828.054.671,64** | | **$ 3.530.439.342,54** | | **$ 27.666.102.056,72** |
| **COSTOS DIRECTOS DE SUMINISTROS (SIN AIU)** | | **$ 3.407.073.692,25** | | **$ 992.058.464,34** | | **$ 262.524.989,15** | | **$ 4.136.607.167,44** |
| **ADMINISTRACION DE OBRA** | **29%** | **$ 8.226.861.151,01** | | **$ 820.135.854,78** | | **$ 1.023.827.409,34** | | **$ 8.023.169.596,45** |
| **IMPREVISTOS** | **1%** | **$ 283.684.867,28** | | **$ 28.280.546,72** | | **$ 35.304.393,43** | | **$ 276.661.020,57** |
| **UTILIDAD** | **4%** | **$ 1.134.739.469,10** | | **$ 113.122.186,87** | | **$ 141.217.573,70** | | **$ 1.106.644.082,27** |
| **ADMINISTRACION SUMINISTRO** | **29%** | **$ 988.051.370,75** | | **$ 287.696.954,66** | | **$ 76.132.246,85** | | **$ 1.199.616.078,56** |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | **$ 10.633.336.858,14** | | **$ 1.249.235.543,02** | | **$ 1.276.481.623,32** | | **$ 10.606.090.777,84** |
| **VALOR TOTAL COSTOS DIRECTO E INDIRECTOS** | | **$ 42.408.897.278,00** | | **$ 5.069.348.679,00** | | **$ 5.069.445.955,01** | | **$ 42.408.800.002,00** |
| **VALOR TOTAL AJUSTADO AL PESO** | | **$ 42.408.897.278,00** | | **$ 5.069.348.679,00** | | **$ 5.069.445.955,00** | | **$ 42.408.800.002,00** |

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | MODIFICACIONES PRESENTE ACTA | | | | | NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MAYORES CANTIDADES | | | MENORES CANTIDADES | | | | |
| Nº ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | CANT. | VALOR | | CANT. | VALOR | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |

| RESUMEN MODIFICACIÓN | |
|---|---|
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO | $42.408.897.278,00 |
| MAYORES CANTIDADES DE OBRA PRESENTE ACTA | $5.069.348.679,00 |
| MENORES CANTIDADES DE OBRA PRESENTE ACTA | $5.069.445.955,00 |
| VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO SEGÚN PRESENTE ACTA | $42.408.800.002,00 |
| SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO SEGÚN PRESENTE ACTA | $97.276,00 |

**BALANCE PRESUPUESTAL**

| RESUMEN FINANCIERO | | |
|---|---|---|
| Valor inicial del contrato | $ | 42.408.897.278,00 |
| Valor adición | $ | - |
| Valor total modificado del proyecto | $ | 42.408.800.002,00 |
| Valor del anticipo | $ | 21.204.448.639,00 |
| Reducción a favor del Municipio | $ | 97.276,00 |

Nota: Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad exclusiva del interventor y el contratista

Para constancia de lo anterior firman la presente acta de modificación, los que en ella intervinieron,a los 20 AGO 2025

**LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA**
Representante Legal
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Representante Legal
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**Aprobado por: INTERVENTORIA**

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZON**
Director de Obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**Aprobado por: INTERVENTORIA**

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
NIT. 901.965.630 – 1

# MEMORIAS DE CALCULO

# RESGUARDO AWALIBA

| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
|---|---|---|---|
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | ITEM | 2,7,1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FOTO | LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | COMUNIDAD SAN GIL | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| OBSERVACIONES: | | |
|---|---|---|
| | CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1,00 |
| | MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| | MENOR CANTIDAD (-) | 1,00 |
| | CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 0,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

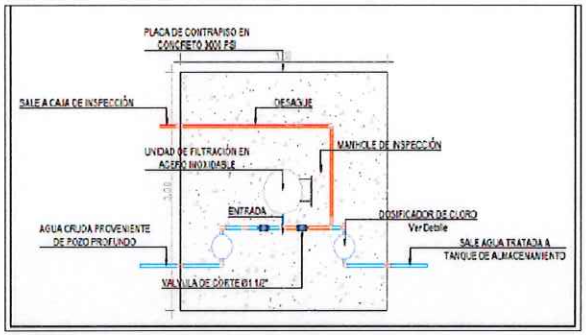
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | ITEM | 2,8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| COMUNIDAD SAN GIL | ARBOL DE FONTANERIA A PTAP | 6,00 | | | | 6,00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 18,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 12,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 6,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

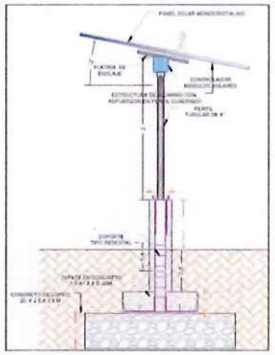
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | ITEM | N.P 2,12,1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| COMUNIDAD SAN GIL | ESTRUCTURA PANELES | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 0,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 1,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 1,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

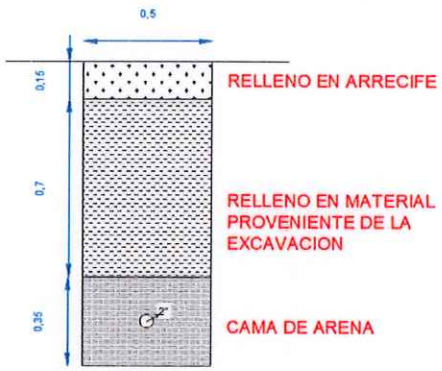
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura<br>Codigo:INF-FR-20 \| Version:04 \| Vigencia:10-01-2025 | Puerto Gaitán |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | TUBERIA | 4146,00 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1036,50 |
| | ACOMETIDAS | 474,00 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 59,25 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD SAN GIL

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 804,50 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 291,25 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 1.095,75 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

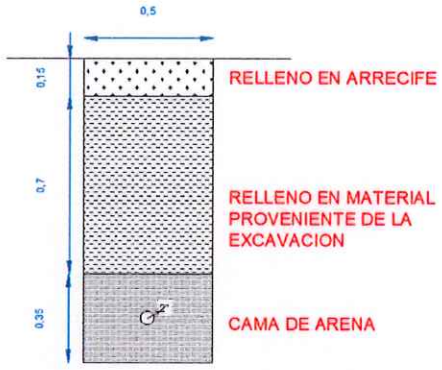
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | ACOMETIDAS | 474,00 | 1,2 | 0,5 | 0,5 | 142,20 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD SAN GIL

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 139,50 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 2,70 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 142,20 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

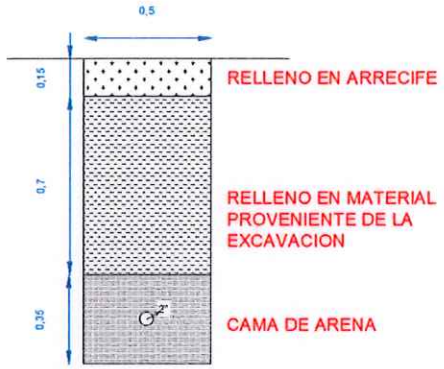
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | PLANO | M3 TUBERIA A DESCONTAR EN ARENA | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | TUBERIA | 8,403256484 | 4146,00 | 0,35 | 0,5 | 1 | 717,15 |
| | ACOMETIDAS | 0,060044977 | 474,00 | 0,35 | 0,5 | 0,5 | 41,41 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD SAN GIL

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 724,05 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 34,51 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 758,56 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

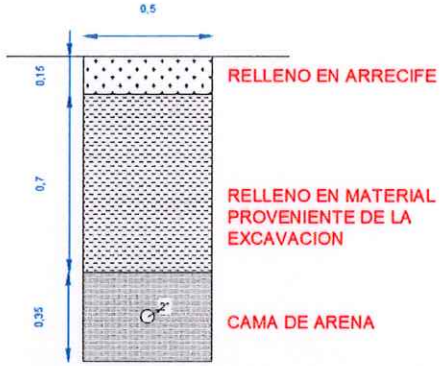
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | TUBERIA | 4146,00 | 0,7 | 0,5 | 1 | 1451,10 |
| | ACOMETIDAS | 474,00 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 82,95 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD SAN GIL

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 918,90 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 615,15 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 1.534,05 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

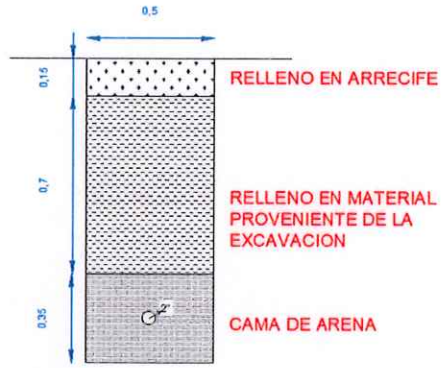
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | TUBERIA | 4146,00 | 0,15 | 0,5 | 1 | 310,95 |
| | ACOMETIDAS | 474,00 | 0,15 | 0,5 | 0,5 | 17,78 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD SAN GIL

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 241,35 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 87,38 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 328,73 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

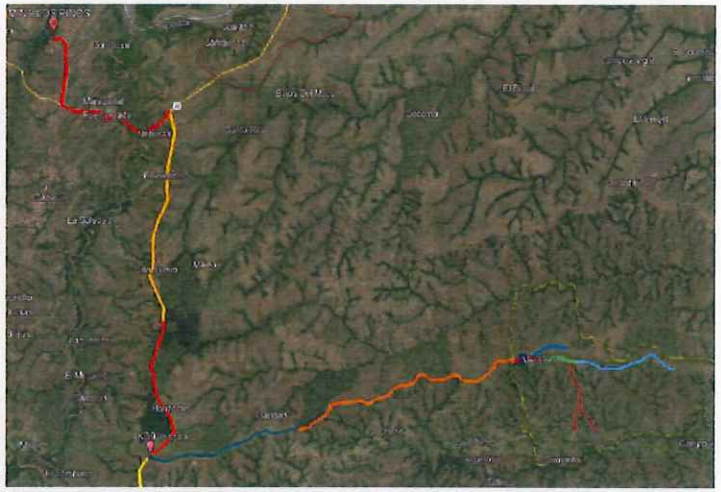
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | UNIDAD | M3/KM | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | LOCALIZACION Y DESCRIPCION | | VOLUMEN | DISTANCIA (KM) | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | ARENA | | 986,13 | 233,00 | 1 | 229.768,34 |
| | RELLENO SUPERIOR | | 394,47 | 108,00 | 1 | 42.602,76 |
| | GRAVILLA CERRAMIENTO | | 4,02 | 233,00 | 1 | 937,36 |
| | AGREGADO PETREO CONCRETOS | | 14,55 | 233,00 | 1 | 3.390,15 |
| | GRAVILLA FILTRO | | 1,61 | 233,00 | 1 | 375,13 |
| | | | | | | |
| | calculo distancia BALSA | dist. (km) | | | | |
| | mina-balsa | 15,00 | | | | |
| | balsa-Pto Lopez | 10,00 | | | | |
| | Pto Lopez-Pto Gaitan | 112,00 | | | | |
| | Pto Gaitan-San gil | 96,00 | | | | |
| | Distancia Total | 233,00 | | | | |
| | | | | | | |
| | Calculo distancia LOS PINOS | dist. (km) | | | | |
| | Mina los pinos-Pto Gaitan | 12,00 | | | | |
| | Pto Gaitan-San gil | 96,00 | | | | |
| | Distancia Total | 108,00 | | | | |

OBSERVACIONES: VER ANEXO AGREGADOS PETREOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 257.990,88 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 19.082,86 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 277.073,74 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

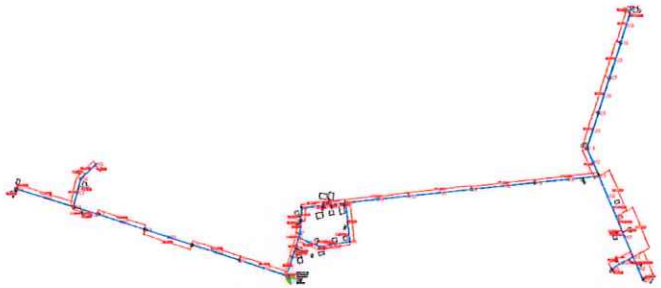
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | PLANO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | TUBERIA | 4146,00 | | | 1 | 4146,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD SAN GIL

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 2.908,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 1.238,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 4.146,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

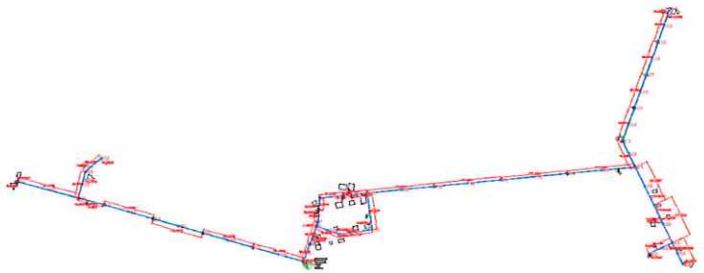
**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | | Puerto Gaitán |
| | Infraestructura | | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |
| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA | | |



SAN GIL

| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | NODO 45 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 21 | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 1,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 2,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

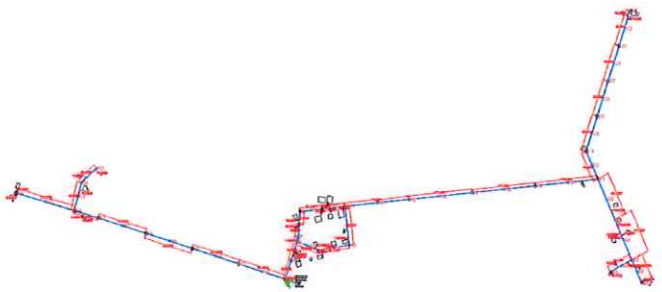
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | NODO 58 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 23 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 33 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 7 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 64 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 65 | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 4,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 2,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 6,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

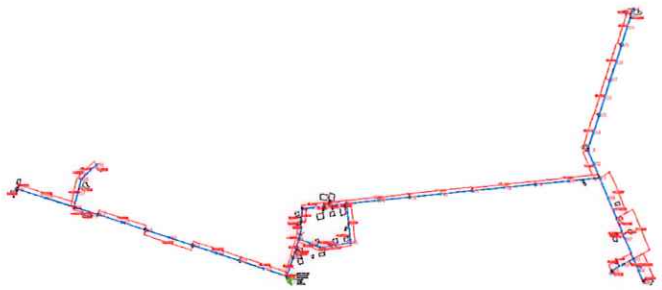
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | | |
| | Infraestructura | | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | NODO 2 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 13 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 6 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 41 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 21 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 34 | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 7,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 1,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 6,00 |

**FRANCY CAROLINA ARBELAEZ GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

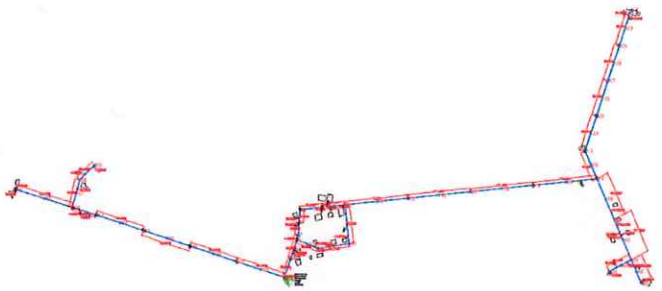
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | PLANO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | NODO 56 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 45 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 59 | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 6,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 3,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 3,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

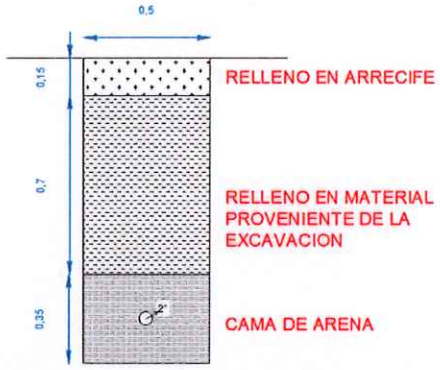
**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | Puerto Gaitán |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |
| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA | |




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | TUBERIA | 4146,00 | 1,2 | 0,5 | 1 | 2487,60 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD SAN GIL

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1.744,80 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 742,80 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 2.487,60 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

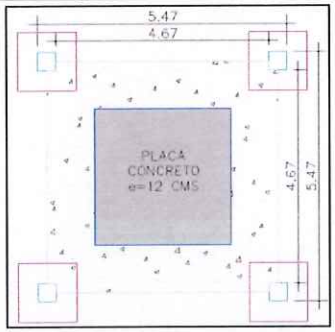
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | ITEM | 5,4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD SAN GIL | RELLENO | 1,30 | 1,10 | 1,30 | 4,00 | 7,44 |
| | SOLADO | 1,30 | 0,10 | 1,30 | 4,00 | - 0,68 |
| | COLUMNA | 0,40 | 0,70 | 0,40 | 4,00 | - 0,45 |
| | ZAPATA | 1,30 | 0,30 | 1,30 | 4,00 | - 2,03 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 4,90 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 0,62 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 4,28 |

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

GUILLERMO OSORIO VARGAS
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

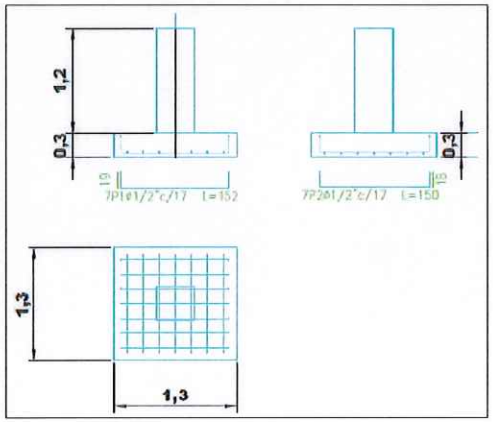
JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
|---|---|---|---|
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | ITEM | 5,7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | | DIAMETRO | LONGITUD | PESO | CANTIDAD BARRAS | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD SAN GIL | PEDESTAL | LONG. | 3/4" | 2,30 | 2,235 | 4,00 | 4,00 | 82,25 |
| | | LONG. | 1/2" | 1,95 | 0,994 | 2,00 | 4,00 | 15,51 |
| | | LONG. | 1/2" | 1,90 | 0,994 | 2,00 | 4,00 | 15,11 |
| | | TRANS. | 3/8" | 1,48 | 0,56 | 22,00 | 4,00 | 72,93 |
| | ZAPATA | LONG. | 1/2" | 1,84 | 0,994 | 12,00 | 4,00 | 87,79 |
| | | TRANS. | 1/2" | 1,84 | 0,994 | 12,00 | 4,00 | 87,79 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 461,56 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 100,18 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 361,38 |

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

GUILLERMO OSORIO VARGAS
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

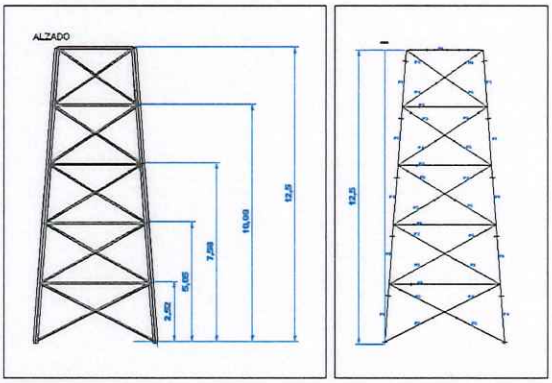
JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
|---|---|---|---|
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | ITEM | 5,9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | UNIDAD | KG | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | | | ESPECIFICACION | LONGITUD | PESO KG/M2 | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD SAN GIL | | VERTICAL | P1 | 150X150X4MM | 12,568 | 18,1 | 4 | 909,92 |
| | NODO 0-2,52M | HORIZONTAL | P2 | 90X50X2MM | 4,86 | 4,19 | 4 | 81,45 |
| | | DIAGONAL | P3 | 70X70X2.5MM | 5,444 | 5,17 | 8 | 225,16 |
| | NODO 2,52-5,05M | HORIZONTAL | P2 | 90X50X2MM | 4,49 | 4,19 | 4 | 75,25 |
| | | DIAGONAL | P3 | 70X70X2.5MM | 5,178 | 5,17 | 8 | 214,16 |
| | NODO 5,05-7,58M | HORIZONTAL | P2 | 90X50X2MM | 4,02 | 4,19 | 4 | 67,38 |
| | | DIAGONAL | P3 | 70X70X2.5MM | 4,861 | 5,17 | 8 | 201,05 |
| | NODO 7,58-10,09M | HORIZONTAL | P2 | 90X50X2MM | 3,76 | 4,19 | 4 | 63,02 |
| | | DIAGONAL | P3 | 70X70X2.5MM | 4,551 | 5,17 | 8 | 188,23 |
| | NODO 10,09-12,5M | HORIZONTAL | P5 | 90X90X2.5MM | 3,25 | 6,74 | 10 | 219,05 |
| | | DIAGONAL | P4 | 90X90X2.5MM | 4,191 | 6,74 | 8 | 225,98 |
| | | PIE DE AMIGO | P6 | 90X90X2.5MM | 2,6 | 6,74 | 4 | 70,10 |
| | BARANDA | VERTICAL | | 1-1/2" x 1.5mm | 0,9 | 1,73 | 12 | 18,68 |
| | | HORIZONTAL | | 1-1/2" x 1.5mm | 3,25 | 1,73 | 8 | 44,98 |
| | ESCALERA | HORIZONTAL | | 1-1/2" x 1.5mm | 0,5 | 1,73 | 37 | 32,01 |
| | | VERTICAL | | 1-1/2" x 1.5mm | 11 | 1,73 | 2 | 38,06 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 2.842,31 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 167,83 |
| CANTIDAD DE OBRA ACTUALIZADA | 2.674,48 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADEMIO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

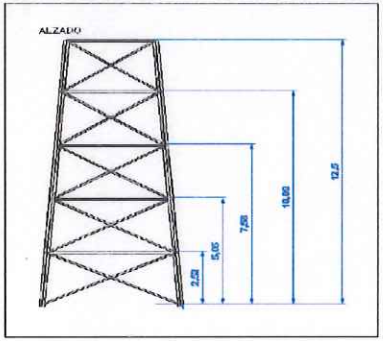
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

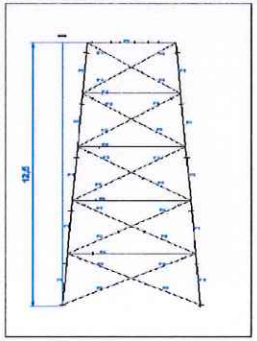
| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | ITEM | 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | UNIDAD | KG | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD SAN GIL | PEDESTALES | PLATINA 12,5 MM | 25X25 | 0,0625 | 94,199 | 4 | 23,55 |
| | PISO | PLATINA 9 MM | 25X25 | 0,0625 | 70,65 | 4 | 17,66 |
| | RIDIGIZADOR | PLATINA 6 MM | 33X23 | 0,0759 | 70,65 | 8 | 42,90 |
| | RIDIGIZADOR | PLATINA 6 MM | 15X20 | 0,03 | 70,65 | 16 | 33,91 |
| | CRUCES | PLATINA 6 MM | 30X20,5 | 0,0615 | 70,65 | 20 | 86,90 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 133,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 71,92 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| **CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA** | **204,92** |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

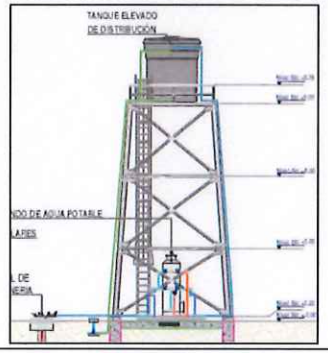
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | ITEM | 5,11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| COMUNIDAD SAN GIL | BAJANTE TANQUE A RED | 15,00 | | | | 15,00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 19,45 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 4,45 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | **15,00** |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

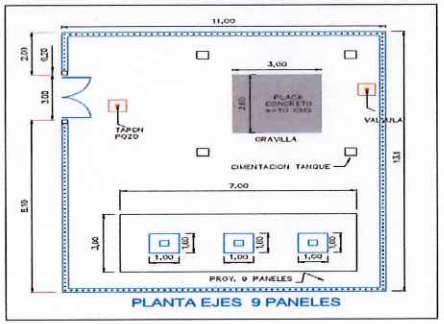
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | UNIDAD | M2 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PLANTA EJES 9 PANELES

| LOCALIZACION | DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | LOCALIZACION | 13,10 | | 11 | 1 | 144,10 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 48,20 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 95,90 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 144,10 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

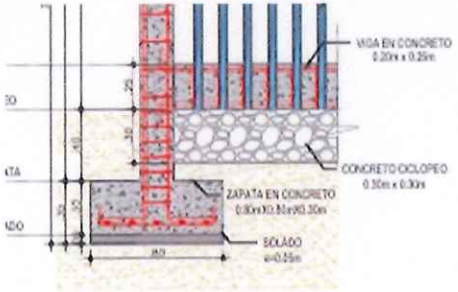
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | CICLOPEO | 44,20 | 0,3 | 0,3 | 1 | 3,98 |
| | ZAPATAS | 0,80 | 0,75 | 0,8 | 2 | 0,96 |
| | CAJA INSPECCION | 0,50 | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,13 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 5,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,07 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 5,07 |

**FRANCY CAROLINA ARBELAEZ GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

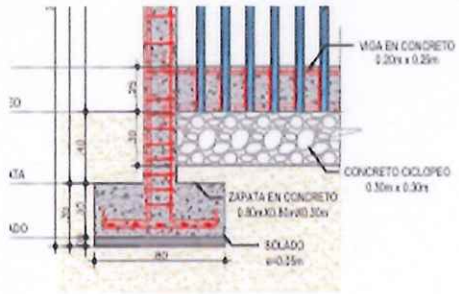
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | CICLOPEO | 44,80 | 0,3 | 0,3 | 1 | 4,03 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 4,10 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,07 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 4,03 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

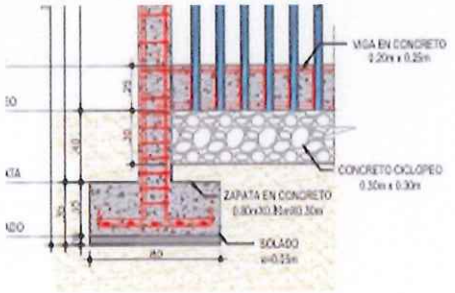
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura | Puerto Gaitán |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | VIGA | 44,80 | 0,25 | 0,2 | 1 | 2,24 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 2,28 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,04 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 2,24 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

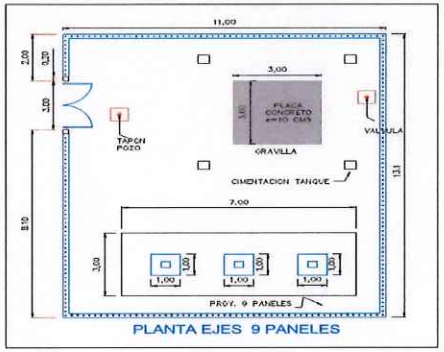
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PLANTA EJES 9 PANELES

| LOCALIZACION | DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | ENCERRAMIENTO | 13,10 | 0,03 | 11 | 1 | 4,32 |
| | PLACA PTAP | 3,00 | 0,03 | 3 | | -0,27 |
| | PEDESTALES ESTRUCTURA TANQUE | 0,40 | 0,03 | 0,4 | 4 | -0,02 |
| | PEDESTALES ESTRUCTURA PANELES | 0,30 | 0,03 | 0,3 | 2 | -0,01 |
| | CAJA DE INSPECCIÓN | 0,40 | 0,03 | 0,4 | 1 | -0,005 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1,31 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 2,71 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 4,02 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION**

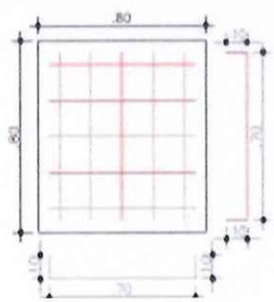
**Infraestructura**

| Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |
|---|---|---|

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | FECHA | DD | 29 | MM 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | UNIDAD | KG | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | | DIAMETRO | LONGITUD | PESO | CANTIDAD BARRAS | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | ZAPATAS | LONG. | 1/2" | 1,00 | 0,994 | 5,00 | 2,00 | 9,94 |
| | | TRANS. | 1/2" | 1,00 | 0,994 | 5,00 | 2,00 | 9,94 |
| | COLUMNAS | LONG. | 1/2" | 2,65 | 0,994 | 4,00 | 2,00 | 21,07 |
| | | TRANS. | 3/8" | 0,70 | 0,56 | 21,00 | 2,00 | 16,46 |
| | VIGA FRONTAL | LONG. | 1/2" | 10,10 | 0,994 | 4,00 | 1,00 | 40,16 |
| | | TRANS. | 3/8" | 0,80 | 0,56 | 70,00 | 1,00 | 31,36 |
| | VIGA POSTERIOR | LONG. | 1/2" | 13,10 | 0,994 | 4,00 | 1,00 | 52,09 |
| | | TRANS. | 3/8" | 0,80 | 0,56 | 88,00 | 1,00 | 39,42 |
| | VIGA LATERAL IZQUIERDA | LONG. | 1/2" | 11,00 | 0,994 | 4,00 | 1,00 | 43,74 |
| | | TRANS. | 3/8" | 0,80 | 0,56 | 74,00 | 1,00 | 33,15 |
| | VIGA LATERAL DERECHA | LONG. | 1/2" | 11,00 | 0,994 | 4,00 | 1,00 | 43,74 |
| | | TRANS. | 3/8" | 0,80 | 0,56 | 74,00 | 1,00 | 33,15 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 375,41 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 1,19 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | **374,22** |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

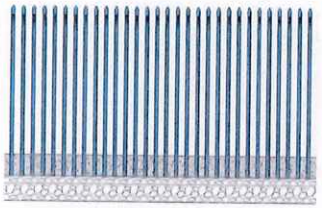
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

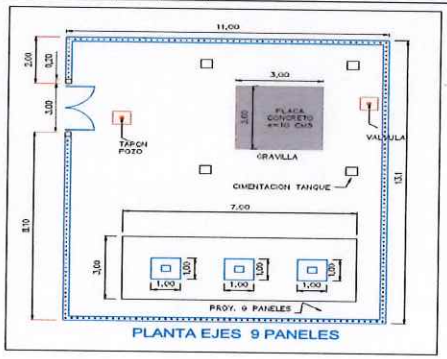
| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE PUERTO GAITAN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura<br>Codigo:INF-FR-20 \| Version:04 \| Vigencia:10-01-2025 | Puerto Gaitán |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





PLANTA EJES 9 PANELES

| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | FRONTAL | 9,10 | | | 58 | 58,00 |
| | POSTERIOR | 13,10 | | | 84 | 84,00 |
| | LATERAL IZQUIERDO | 11,00 | | | 70 | 70,00 |
| | LATERAL DERECHO | 11,00 | | | 70 | 70,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 298,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 16,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 282,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ BARMENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | UNIDAD | M2 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FOTO | LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | COMUNIDAD SAN GIL | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| OBSERVACIONES: | | |
|---|---|---|
| | CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 9,84 |
| | MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| | MENOR CANTIDAD (-) | 9,84 |
| | CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 0,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

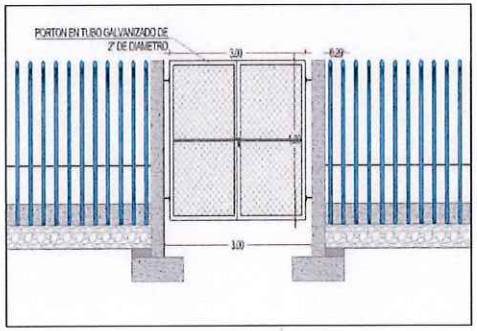
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE PUERTO GAITÁN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura | Puerto Gaitán |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | N.P. 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | UNIDAD | M2 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | PLANO | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAN GIL | | | 1,50 | 1,9 | | 2 | 5,70 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 0,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 5,70 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 5,70 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

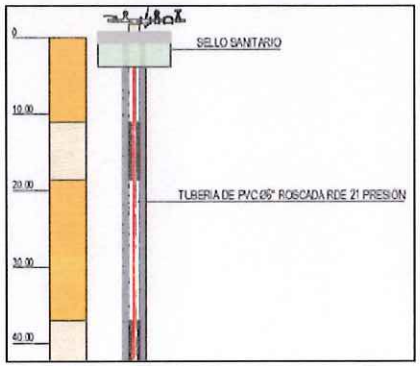
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | | |

| CAPITULO | 1 | POZO PROFUNDO | ITEM | 1,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION Y/O DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| COMUNIDAD FACUNAE | 72,50 | | | | 72,50 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 58,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 14,50 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | **72,50** |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de Interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

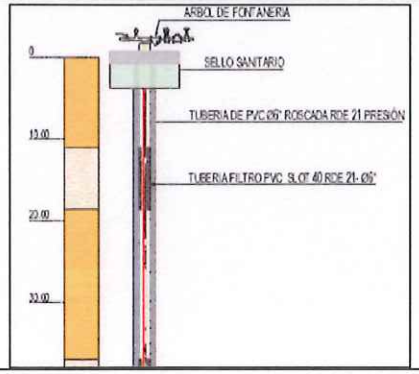
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 1 | POZO PROFUNDO | ITEM | 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION Y/O DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| COMUNIDAD FACUNAE | 21,50 | | | | 21,50 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 36,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 14,50 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | **21,50** |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | ITEM | 2,7,1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |

| FOTO | LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | COMUNIDAD FACUNAE | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| OBSERVACIONES: | | |
|---|---|---|
| | CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1,00 |
| | MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| | MENOR CANTIDAD (-) | 1,00 |
| | CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 0,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

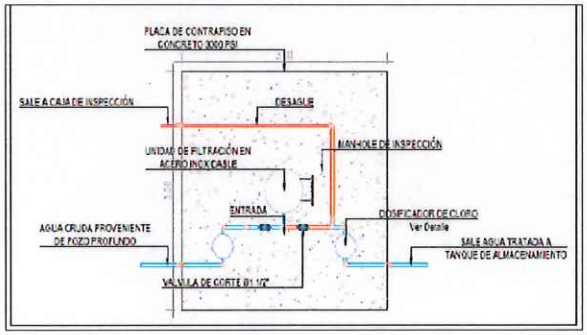
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | ITEM | 2,8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| COMUNIDAD FACUNAE | ARBOL DE FONTANERIA A PTAP | 6,00 | | | | 6,00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 18,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 12,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 6,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

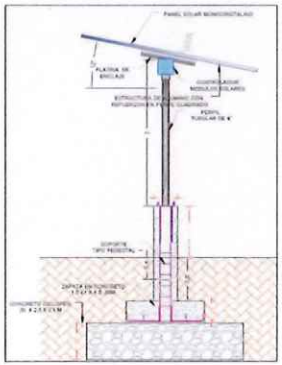
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | ITEM | N.P 2,12,1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |



| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| COMUNIDAD FACUNAE | ESTRUCTURA PANELES | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 0,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 1,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 1,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

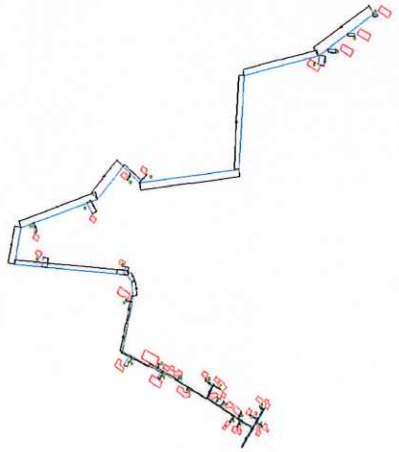
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | | | | | | | | | Puerto Gaitán |
| | Infraestructura | | | | | | | | | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | | Version:04 | | Vigencia:10-01-2025 | | | | | | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | PLANO | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | TUBERIA | | 1523,00 | | | 1 | 1523,00 |
| | ACOMETIDAS | | 324,00 | | | 1 | 324,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD FACUNAE

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 684,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 1.163,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 1.847,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

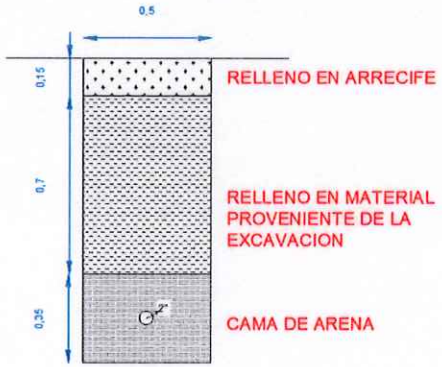
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | TUBERIA | 1523,00 | 0,5 | 0,5 | 1 | 380,75 |
| | ACOMETIDAS | 324,00 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 40,50 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD FACUNAE

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 171,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 250,25 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 421,25 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

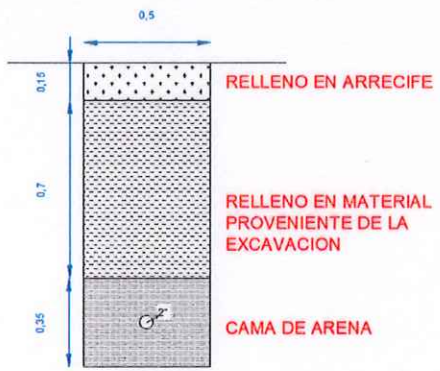
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura | Puerto Gaitán |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

**MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4,3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | ACOMETIDAS | 324,00 | 1,2 | 0,5 | 0,5 | 97,20 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD FACUNAE

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 103,50 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 6,30 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | **97,20** |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

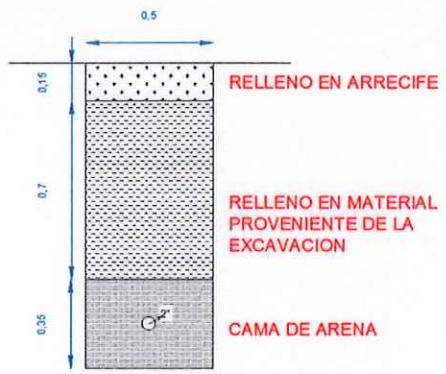
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | PLANO | M3 TUBERIA A DESCONTAR EN ARENA | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | TUBERIA | 3,086669181 | 1523,00 | 0,35 | 0,5 | 1 | 263,44 |
| | ACOMETIDAS | 0,041043402 | 324,00 | 0,35 | 0,5 | 0,5 | 28,31 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD FACUNAE

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 153,90 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 137,85 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 291,75 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

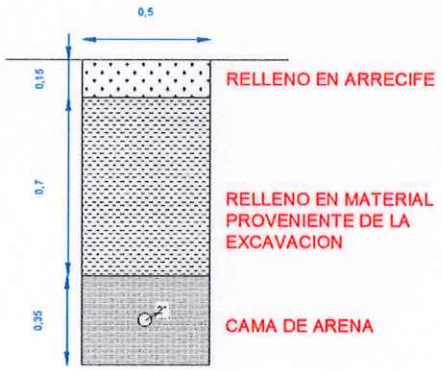
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | TUBERIA | 1523,00 | 0,7 | 0,5 | 1 | 533,05 |
| | ACOMETIDAS | 324,00 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 56,70 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD FACUNAE

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 170,70 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 419,05 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 589,75 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

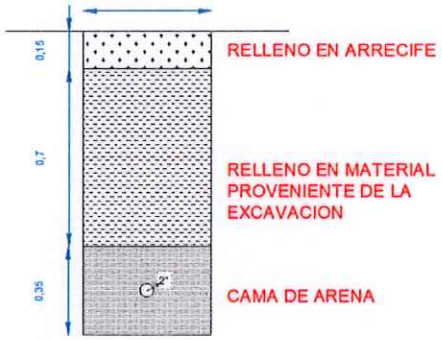
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | TUBERIA | 1523,00 | 0,15 | 0,5 | 1 | 114,23 |
| | ACOMETIDAS | 324,00 | 0,15 | 0,5 | 0,5 | 12,15 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD FACUNAE

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 51,30 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 75,08 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 126,38 |

**FRANCY CAROLINA ARBVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

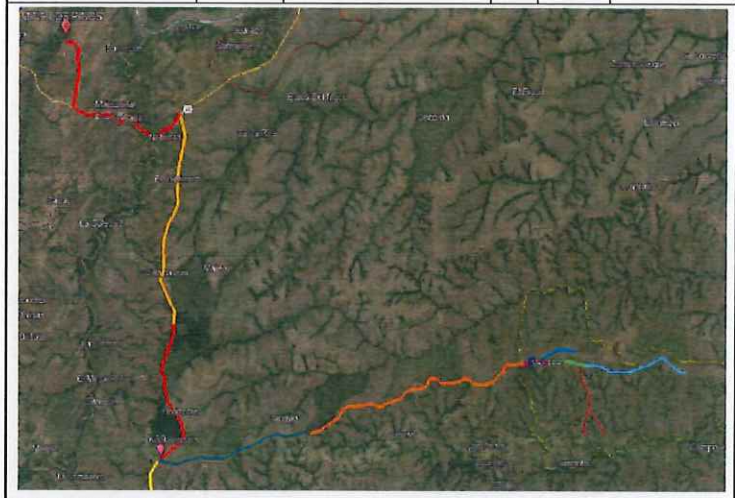
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | UNIDAD | M3/KM | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | LOCALIZACION Y DESCRIPCION | | VOLUMEN | DISTANCIA (KM) | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | ARENA | | 379,27 | 230,00 | 1 | 87.232,38 |
| | RELLENO SUPERIOR | | 151,65 | 105,00 | 1 | 15.923,25 |
| | GRAVILLA CERRAMIENTO | | 4,02 | 230,00 | 1 | 925,29 |
| | AGREGADO PETREO CONCRETOS | | 14,55 | 230,00 | 1 | 3.346,50 |
| | GRAVILLA FILTRO | | 1,61 | 230,00 | 1 | 370,30 |
| | | | | | | |
| | calculo distancia BALSA | dist. (km) | | | | |
| | mina-balsa | 15,00 | | | | |
| | balsa-Pto Lopez | 10,00 | | | | |
| | Pto Lopez-Pto Gaitan | 112,00 | | | | |
| | Pto Gaitan-Facunae | 93,00 | | | | |
| | Distancia Total | 230,00 | | | | |
| | | | | | | |
| | Calculo distancia LOS PINOS | dist. (km) | | | | |
| | Mina los pinos-Pto Gaitan | 12,00 | | | | |
| | Pto Gaitan-Facunae | 93,00 | | | | |
| | Distancia Total | 105,00 | | | | |

OBSERVACIONES: VER ANEXO AGREGADOS PETREOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 59.781,83 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 48.015,89 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 107.797,72 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

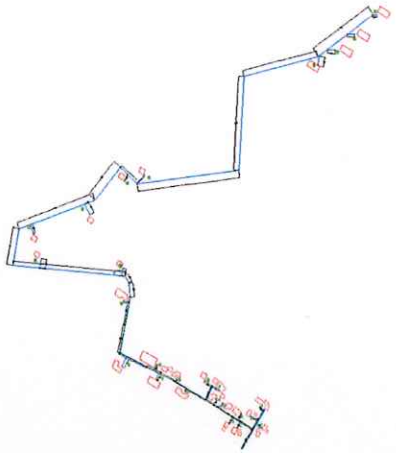
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | PLANO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | TUBERIA | 1523,00 | | | 1 | 1523,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD FACUNAE

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 454,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 1.069,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | **1.523,00** |

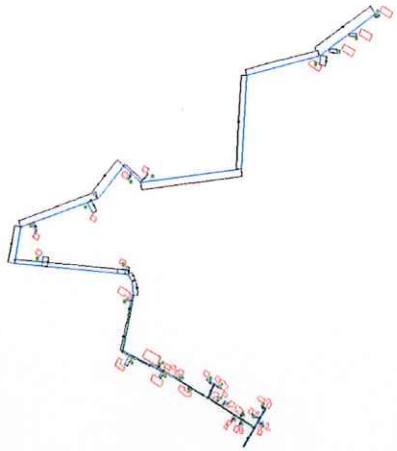
**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | | | | | | | | | | | |
| | Infraestructura | | | | | | | | | | | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | | | Version:04 | | | Vigencia:10-01-2025 | | | | | | |
| MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA | | | | | | | | | | | | | |
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | | |
| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO) | | | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA | | |



| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | NODO 1 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 29 | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 1,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 2,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

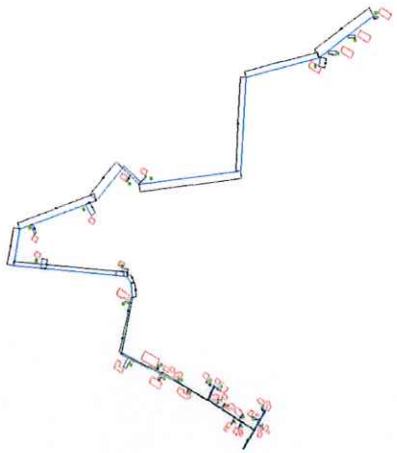
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | | |
| | Infraestructura | | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.10 | CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | NODO 1 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 2 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 14 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 30 | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 3,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 1,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 4,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

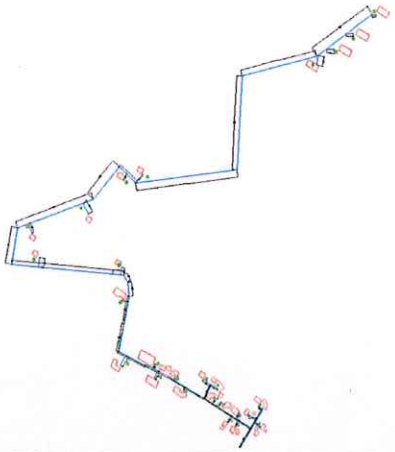
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | NODO 18 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 22 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 23 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 26 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 28 | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 4,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 5,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

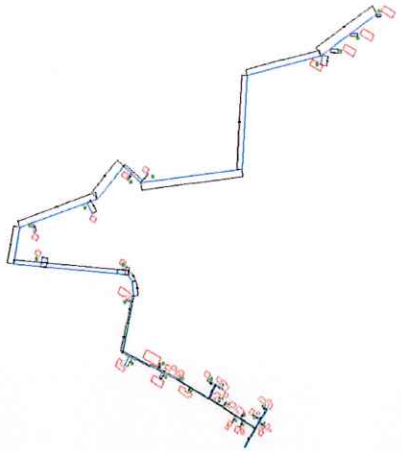
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | PLANO | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | NODO 1 | | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 20 | | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 21 | | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 33 | | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 3,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 1,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 4,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

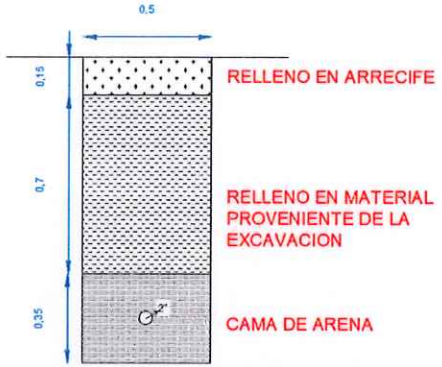
**JORGE ADELMO DIAZ BARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |
| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA | |




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | TUBERIA | 1523,00 | 1,2 | 0,5 | 1 | 913,80 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD FACUNAE

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 272,40 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 641,40 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 913,80 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

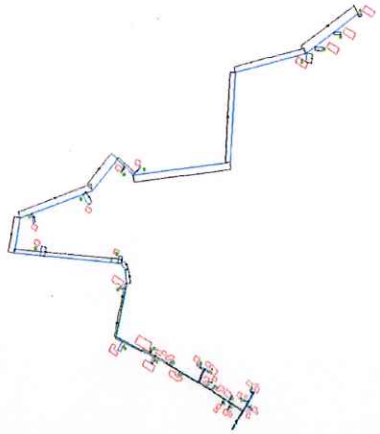
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | ACOMETIDA | | | | 26 | 26,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 23,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 3,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 26,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

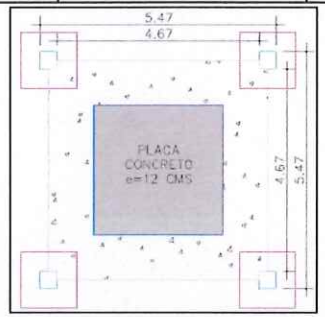
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
|---|---|---|---|
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | ITEM | 5,4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL. | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD FACUNAE | RELLENO | 1,30 | 1,10 | 1,30 | 4,00 | 7,44 |
| | SOLADO | 1,30 | 0,10 | 1,30 | 4,00 | - 0,68 |
| | COLUMNA | 0,40 | 0,70 | 0,40 | 4,00 | - 0,45 |
| | ZAPATA | 1,30 | 0,30 | 1,30 | 4,00 | - 2,03 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 4,90 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 0,62 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 4,28 |

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

GUILLERMO OSORIO VARGAS
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

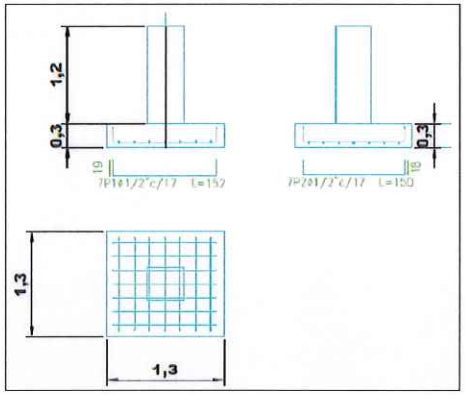
JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
|---|---|---|---|
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | ITEM | 5,7 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | | DIAMETRO | LONGITUD | PESO | CANTIDAD BARRAS | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD FACUNAE | PEDESTAL | LONG. | 3/4" | 2,30 | 2,235 | 4,00 | 4,00 | 82,25 |
| | | LONG. | 1/2" | 1,95 | 0,994 | 2,00 | 4,00 | 15,51 |
| | | LONG. | 1/2" | 1,90 | 0,994 | 2,00 | 4,00 | 15,11 |
| | | TRANS. | 3/8" | 1,48 | 0,56 | 22,00 | 4,00 | 72,93 |
| | ZAPATA | LONG. | 1/2" | 1,50 | 0,994 | 7,00 | 4,00 | 41,75 |
| | | TRANS. | 1/2" | 1,50 | 0,994 | 7,00 | 4,00 | 41,75 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 461,56 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 192,27 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 269,29 |

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

GUILLERMO OSORIO VARGAS
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

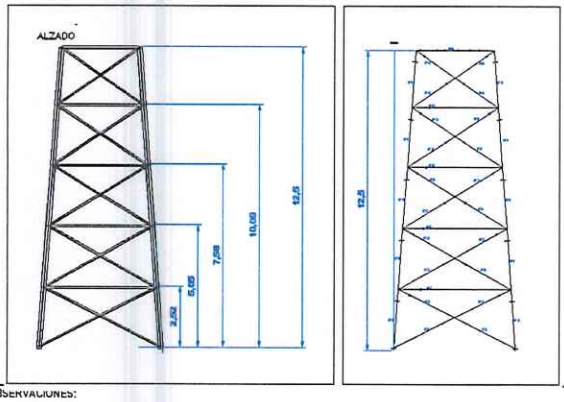
JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
|---|---|---|---|
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | ITEM | 5,9 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | UNIDAD | KG | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | | | ESPECIFICACION | LONGITUD | PESO KG/M2 | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD FACUNAE | | VERTICAL | P1 | 150X150X4MM | 12,568 | 18,1 | 4 | 909,92 |
| | NODO 0-2,52M | HORIZONTAL | P2 | 90X50X2MM | 4,703 | 4,19 | 4 | 78,82 |
| | | DIAGONAL | P3 | 80X40X2.5MM | 5,444 | 4,39 | 8 | 191,19 |
| | NODO 2,52-5,05M | HORIZONTAL | P2 | 90X50X2MM | 4,344 | 4,19 | 4 | 72,81 |
| | | DIAGONAL | P3 | 80X40X2.5MM | 5,175 | 4,39 | 8 | 181,75 |
| | NODO 5,05-7,58M | HORIZONTAL | P2 | 90X50X2MM | 3,968 | 4,19 | 4 | 66,50 |
| | | DIAGONAL | P3 | 80X40X2.5MM | 4,858 | 4,39 | 8 | 170,61 |
| | NODO 7,58-10,09M | HORIZONTAL | P2 | 90X50X2MM | 3,601 | 4,19 | 4 | 60,35 |
| | | DIAGONAL | P3 | 80X40X2.5MM | 4,548 | 4,39 | 8 | 159,73 |
| | NODO 10,09-12,5M | HORIZONTAL | P5 | 90X90X2.5MM | 3,25 | 6,74 | 10 | 219,05 |
| | | DIAGONAL | P4 | 70X70X2.5MM | 4,188 | 5,17 | 8 | 173,22 |
| | | PIE DE AMIGO | P6 | 90X90X2MM | 2,605 | 5,45 | 4 | 56,79 |
| | ESCALERA | VERTICAL | | 1-1/2" x 1.5mm | 0,9 | 1,73 | 12 | 18,68 |
| | | HORIZONTAL | | 1-1/2" x 1.5mm | 3,25 | 1,73 | 8 | 44,98 |
| | BARANDA | VERTICAL | | 1-1/2" x 1.5mm | 0,5 | 1,73 | 37 | 32,01 |
| | | HORIZONTAL | | 1-1/2" x 1.5mm | 11 | 1,73 | 2 | 38,06 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 2.480,08 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 5,61 |
| CANTIDAD DE OBRA ACTUALIZADA | 2.474,47 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

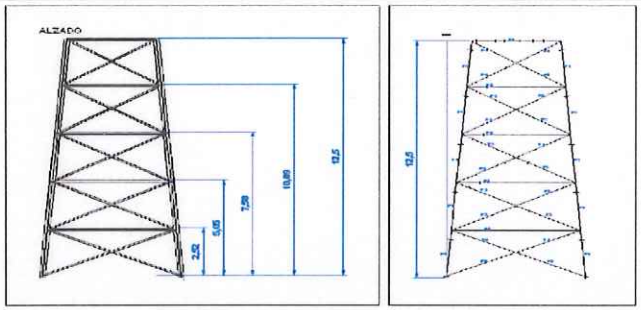
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | ITEM | 5.10 | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA) | UNIDAD | KG | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD FACUNAE | PEDESTALES | PLATINA 12,5 MM | 25X25 | 0,0625 | 94,199 | 4 | 23,55 |
| | PISO | PLATINA 9 MM | 25X25 | 0,0625 | 70,65 | 4 | 17,66 |
| | RIDIGIZADOR | PLATINA 6 MM | 33X23 | 0,0759 | 70,65 | 8 | 42,90 |
| | RIDIGIZADOR | PLATINA 6 MM | 15X20 | 0,03 | 70,65 | 16 | 33,91 |
| | CRUCES | PLATINA 6 MM | 30X20,5 | 0,0615 | 70,65 | 20 | 86,90 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 133,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 71,92 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | **204,92** |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

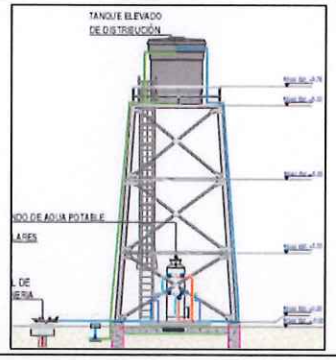
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 5 | TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN | ITEM | 5,11 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| COMUNIDAD FACUNAE | BAJANTE TANQUE A RED | 15,00 | | | | 15,00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 19,45 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 4,45 |
| **CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA** | **15,00** |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

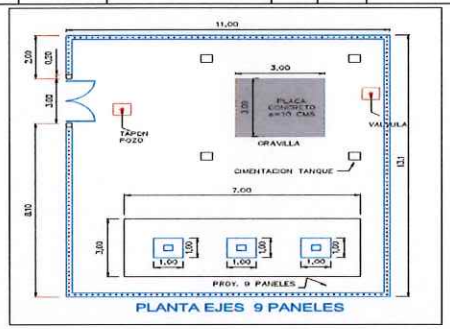
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | Puerto Gaitán |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA | UNIDAD | M2 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PLANTA EJES 9 PANELES

| LOCALIZACION | DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | LOCALIZACION | 13,10 | | 11 | 1 | 144,10 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 48,20 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 95,90 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 144,10 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

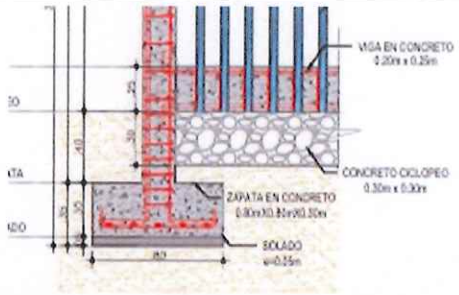
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | CICLOPEO | 44,20 | 0,3 | 0,3 | 1 | 3,98 |
| | ZAPATAS | 0,80 | 0,75 | 0,8 | 2 | 0,96 |
| | CAJA INSPECCION | 0,50 | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,13 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 5,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,07 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 5,07 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

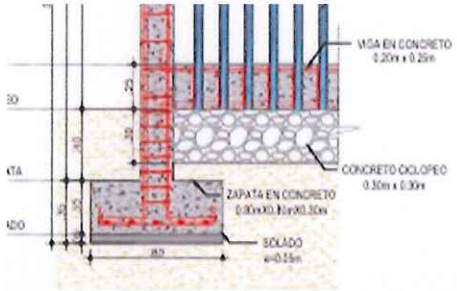
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura | Puerto Gaitán |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.3 | CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | CICLOPEO | 44,80 | 0,3 | 0,3 | 1 | 4,03 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 4,10 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,07 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 4,03 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ BARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

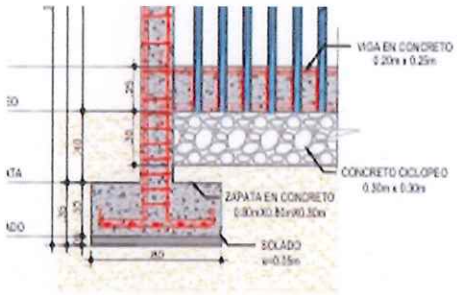
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.4 | VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | VIGA | 44,80 | 0,25 | 0,2 | 1 | 2,24 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 2,28 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,04 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 2,24 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

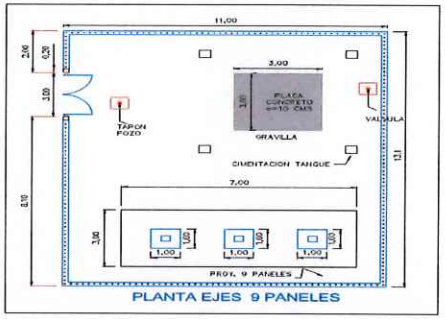
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.6 | RELLENO CON GRAVILLA | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PLANTA EJES 9 PANELES

| LOCALIZACION | DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | ENCERRAMIENTO | 13,10 | 0,03 | 11 | 1 | 4,32 |
| | PLACA PTAP | 3,00 | 0,03 | 3 | | -0,27 |
| | PEDESTALES ESTRUCTURA TANQUE | 0,40 | 0,03 | 0,4 | 4 | -0,02 |
| | PEDESTALES ESTRUCTURA PANELES | 0,30 | 0,03 | 0,3 | 2 | -0,01 |
| | CAJA DE INSPECCIÓN | 0,40 | 0,03 | 0,4 | 1 | -0,005 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1,31 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 2,71 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 4,02 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

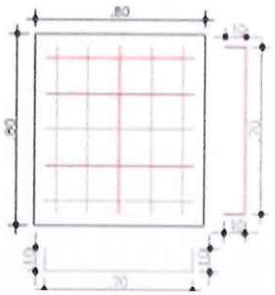
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.8 | ACERO REFUERZO FY= 4200 Mpa (4200 KG/CM2 G60) INCLUYE SUMINISTRO,FIGURADO ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. | UNIDAD | KG | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | | DIAMETRO | LONGITUD | PESO | CANTIDAD BARRAS | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | ZAPATAS | LONG. | 1/2" | 1,00 | 0,994 | 5,00 | 2,00 | 9,94 |
| | | TRANS. | 1/2" | 1,00 | 0,994 | 5,00 | 2,00 | 9,94 |
| | COLUMNAS | LONG. | 1/2" | 2,65 | 0,994 | 4,00 | 2,00 | 21,07 |
| | | TRANS. | 3/8" | 0,70 | 0,56 | 21,00 | 2,00 | 16,46 |
| | VIGA FRONTAL | LONG. | 1/2" | 10,10 | 0,994 | 4,00 | 1,00 | 40,16 |
| | | TRANS. | 3/8" | 0,80 | 0,56 | 70,00 | 1,00 | 31,36 |
| | VIGA POSTERIOR | LONG. | 1/2" | 13,10 | 0,994 | 4,00 | 1,00 | 52,09 |
| | | TRANS. | 3/8" | 0,80 | 0,56 | 88,00 | 1,00 | 39,42 |
| | VIGA LATERAL IZQUIERDA | LONG. | 1/2" | 11,00 | 0,994 | 4,00 | 1,00 | 43,74 |
| | | TRANS. | 3/8" | 0,80 | 0,56 | 74,00 | 1,00 | 33,15 |
| | VIGA LATERAL DERECHA | LONG. | 1/2" | 11,00 | 0,994 | 4,00 | 1,00 | 43,74 |
| | | TRANS. | 3/8" | 0,80 | 0,56 | 74,00 | 1,00 | 33,15 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 375,41 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 1,19 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 374,22 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

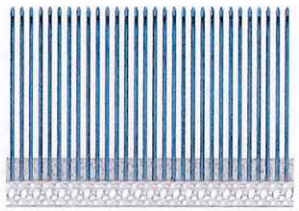
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

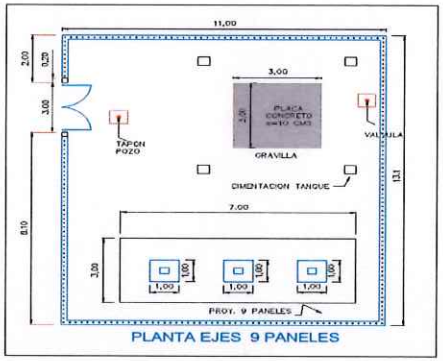
| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.12 | TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





PLANTA EJES 9 PANELES

| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | FRONTAL | 9,10 | | | 58 | 58,00 |
| | POSTERIOR | 13,10 | | | 84 | 84,00 |
| | LATERAL IZQUIERDO | 11,00 | | | 70 | 70,00 |
| | LATERAL DERECHO | 11,00 | | | 70 | 70,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 298,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 16,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 282,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | 6.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | UNIDAD | M2 | UBICACIÓN | AWALIBA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FOTO | LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | COMUNIDAD FACUNAE | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| OBSERVACIONES: | | |
|---|---|---|
| | CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 9,84 |
| | MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| | MENOR CANTIDAD (-) | 9,84 |
| | CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 0,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

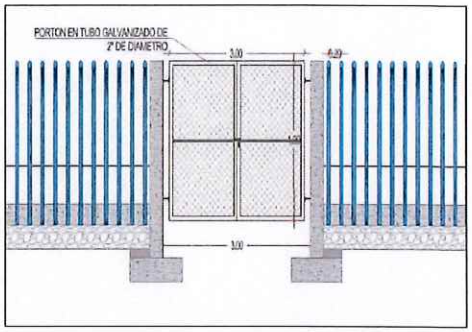
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura | Puerto Gaitán |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | | |

| CAPITULO | 6 | CERRAMIENTO | ITEM | N.P. 6.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 2"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2 | UNIDAD | M2 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | PLANO | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACUNAE | | | 1,50 | 1,9 | | 2 | 5,70 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 0,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 5,70 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 5,70 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
NIT. 901.965.630 – 1

# RESGUARDO DOMOPLANAS

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | ITEM | 2,7,1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE ) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |

FOTO

| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| COMUNIDAD MAKAPAY | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 1,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 0,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

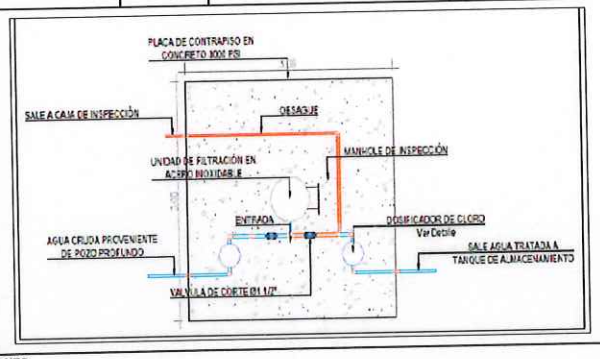
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÌA SOLAR | ITEM | 2,8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| COMUNIDAD MAKAPAY | ARBOL DE FONTANERIA A PTAP | 6,00 | | | | 6,00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 18,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 12,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 6,00 |

OBSERVACIONES:

FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

GUILLERMO OSORIO VARGAS
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
CONTRATISTA DE OBRA

JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

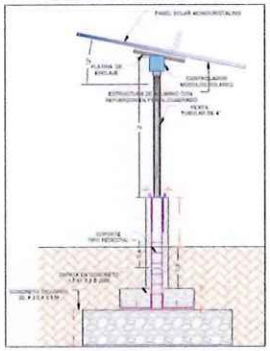
JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
INTERVENTORIA

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA DE MODIFICACION No. | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | 2 | EQUIPO DE BOMBEO Y SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR | ITEM | N.P 2,12,1 | ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE 9 PANELES SOLARES EN ALTURA, DE 7.0MX3.00M EN PERFIL RECTANGULAR ACERO ASTM A.500, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, 3 PEDESTALES EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE VERDE) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |



| LOCALIZACION | DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| COMUNIDAD MAKAPAY | ESTRUCTURA PANELES | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 0,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 1,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 1,00 |

**FRANCY CAROLINA ARBVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

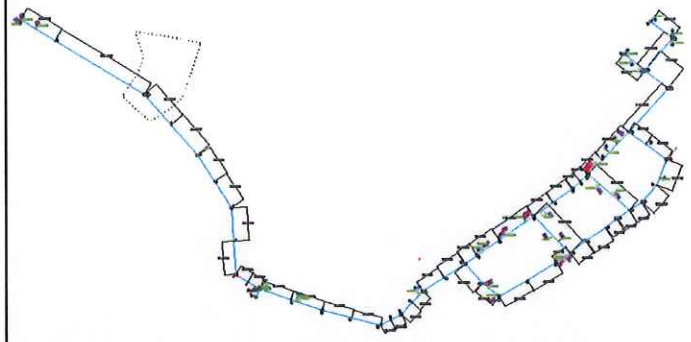
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | PLANO | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | TUBERIA | | 3542,00 | | | 1 | 3542,00 |
| | ACOMETIDAS | | 375,26 | | | 1 | 375,26 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD MAKAPAY

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 4.140,25 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 222,99 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | **3.917,26** |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

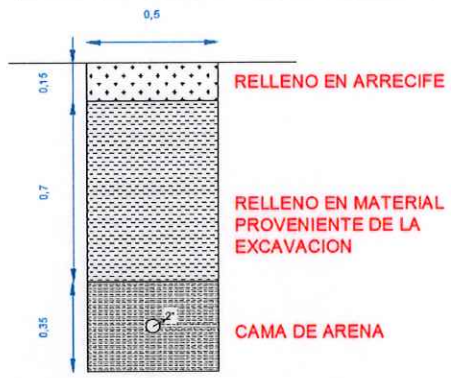
**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |
| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.2 | RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN | | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA | |




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | TUBERIA | 3542,00 | 0,5 | 0,5 | 1 | 885,50 |
| | ACOMETIDAS | 375,26 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 46,91 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD MAKAPAY

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1.035,06 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 102,65 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 932,41 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

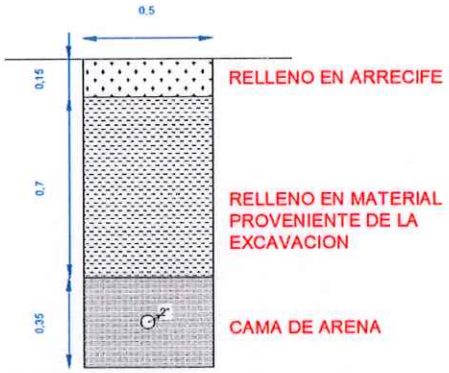
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.3 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | ACOMETIDAS | 375,26 | 1,2 | 0,5 | 0,5 | 112,58 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD MAKAPAY

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 112,50 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,08 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 112,58 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

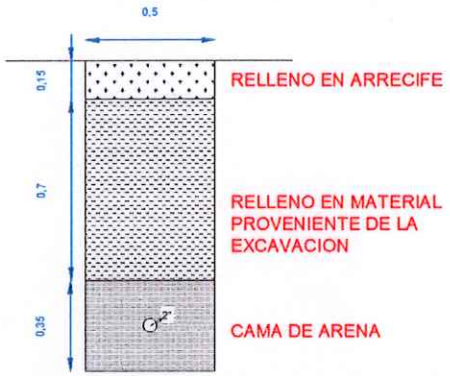
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.4 | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | PLANO | M3 TUBERIA A DESCONTAR EN ARENA | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | TUBERIA | 7,179048352 | 3542,00 | 0,35 | 0,5 | 1 | 612,67 |
| | ACOMETIDAS | 0,047536265 | 375,26 | 0,35 | 0,5 | 0,5 | 32,79 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD MAKAPAY

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 931,56 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 286,10 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 645,46 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

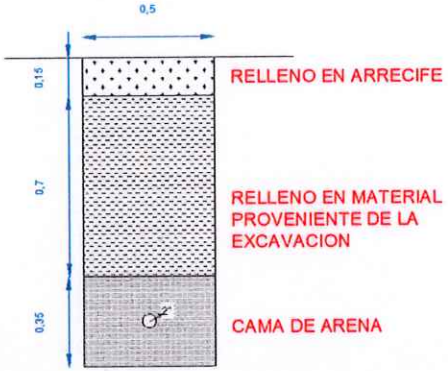
**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE PUERTO GAITAN META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura | Puerto Gaitán |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |
| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.5 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA | | |




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | TUBERIA | 3542,00 | 0,7 | 0,5 | 1 | 1239,70 |
| | ACOMETIDAS | 375,26 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 65,67 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD MAKAPAY

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1.204,58 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 100,79 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 1.305,37 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADALMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

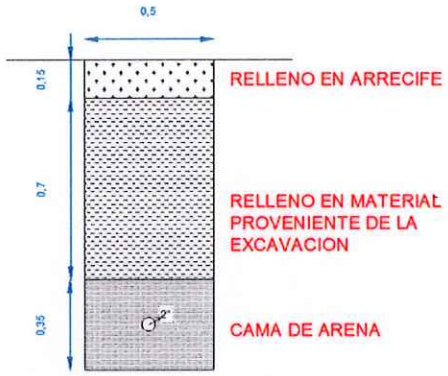
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | | |
| | Infraestructura | | |
| | Codigo:INF-FR-20 | Version:04 | Vigencia:10-01-2025 |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.6 | RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3" | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | TUBERIA | 3542,00 | 0,15 | 0,5 | 1 | 265,65 |
| | ACOMETIDAS | 375,26 | 0,15 | 0,5 | 0,5 | 14,07 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD MAKAPAY

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 310,52 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 30,80 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 279,72 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

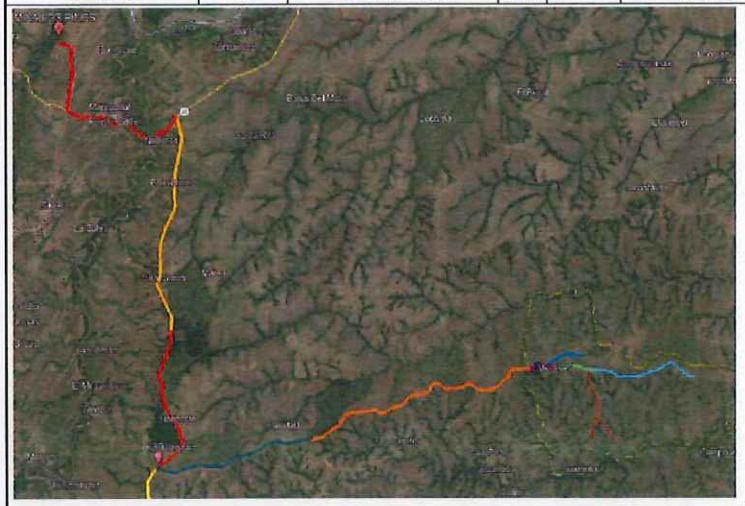
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | UNIDAD | M3/KM | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | LOCALIZACION Y DESCRIPCION | | VOLUMEN | DISTANCIA (KM) | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | ARENA | | 839,10 | 218,00 | 1 | 182.922,87 |
| | RELLENO SUPERIOR | | 335,67 | 93,00 | 1 | 31.216,98 |
| | GRAVILLA CERRAMIENTO | | 4,02 | 218,00 | 1 | 877,01 |
| | AGREGADO PETREO CONCRETOS | | 14,55 | 218,00 | 1 | 3.171,90 |
| | GRAVILLA FILTRO | | 1,61 | 218,00 | 1 | 350,98 |
| | | | | | | |
| | calculo distancia BALSA | dist. (km) | | | | |
| | mina-balsa | 15,00 | | | | |
| | balsa-Pto Lopez | 10,00 | | | | |
| | Pto Lopez-Pto Gaitan | 112,00 | | | | |
| | Pto Gaitan-Makapay | 81,00 | | | | |
| | Distancia Total | 218,00 | | | | |
| | | | | | | |
| | Calculo distancia LOS PINOS | dist. (km) | | | | |
| | Mina los pinos-Pto Gaitan | 12,00 | | | | |
| | Pto Gaitan-Makapay | 81,00 | | | | |
| | Distancia Total | 93,00 | | | | |

OBSERVACIONES: VER ANEXO AGREGADOS PETREOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 327.182,73 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 108.642,99 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 218.539,74 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

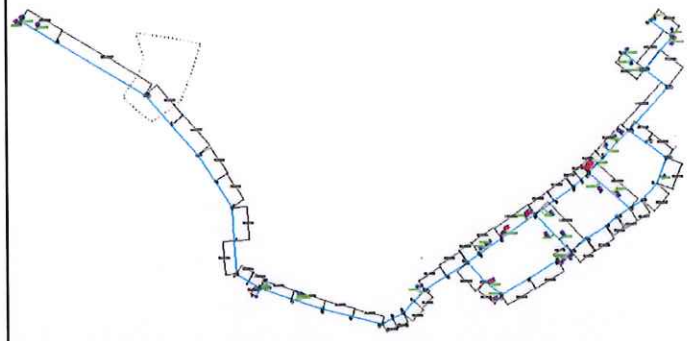
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE PUERTO GAITAN META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura | Puerto Gaitán |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.8 | TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN | UNIDAD | ML | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | PLANO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | TUBERIA | 3542,00 | | | 1 | 3542,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD MAKAPAY

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 3.890,25 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 348,25 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 3.542,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

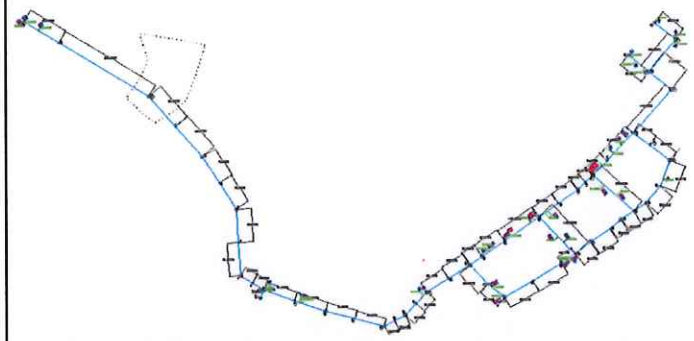
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.11 | CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2") | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | NODO 4 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 16 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 18 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 6 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 20 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 9 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 10 | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 10,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 3,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 7,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

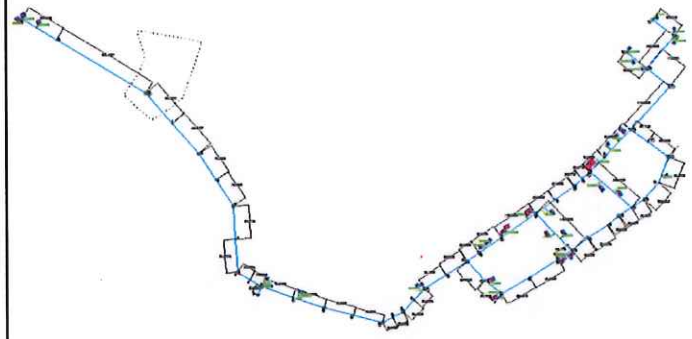
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura | Puerto Gaitán |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.12 | TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | NODO 1 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 2 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 46 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 31 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 29 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 36 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 25 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 40 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 22 | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 2,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 7,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 9,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

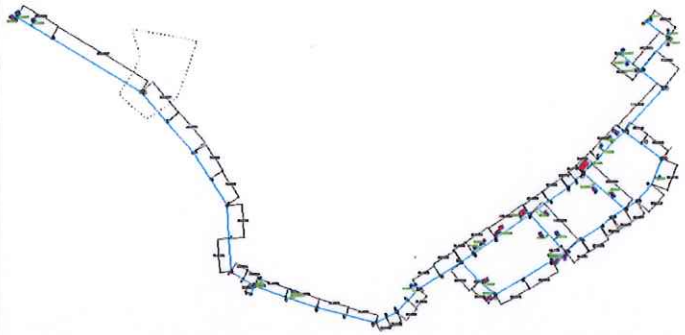
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE PUERTO GAITAN, META | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION<br>Infraestructura<br>Codigo:INF-FR-20 \| Version:04 \| Vigencia:10-01-2025 | Puerto Gaitán |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | | 1004 DE 2025 | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | | 821 DE 2025 | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.14 | TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2") | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | NODO 12 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 47 | | | | 1 | 1,00 |
| | NODO 49 | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 1,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 2,00 |
| MENOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 3,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÀN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

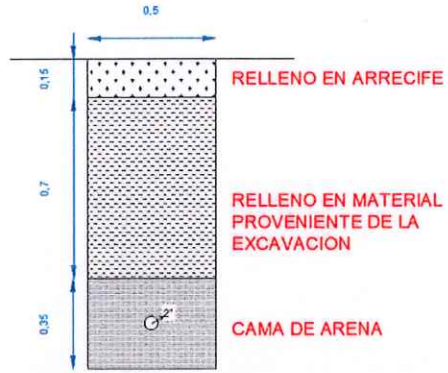
**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | |
| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.15 | EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE | UNIDAD | M3 | UBICACIÓN | AWALIBA | | |




| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | TUBERIA | 3542,00 | 1,2 | 0,5 | 1 | 2125,20 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS, VER ANEXO COMUNIDAD MAKAPAY

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 2.334,15 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 0,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 208,95 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 2.125,20 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

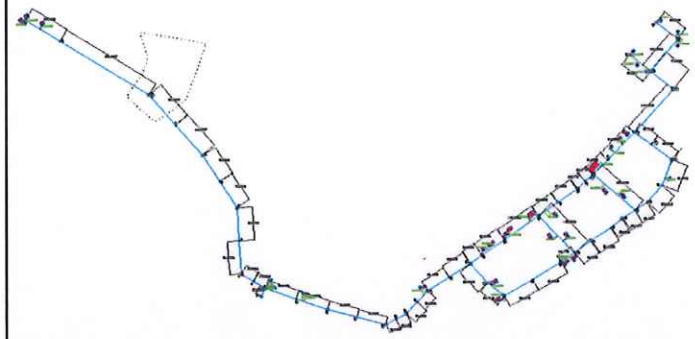
**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoría
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

| | | |
|---|---|---|
| | MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA CONTRATOS EN EJECUCION | |
| | Infraestructura | |
| | Codigo:INF-FR-20 / Version:04 / Vigencia:10-01-2025 | |

## MEMORIAS DE CALCULO PARA CONTRATOS DE OBRA PUBLICA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACTA MODIFICATORIA No. 1 | 01 | | FECHA | DD | 29 | MM | 5 | AA | 2026 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDIGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITAN, META" | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025 | | NIT | 901.972.868 – 4 | | | CONTRATO No. | 1004 DE 2025 | | | |
| CONTRATISTA DE OBRA | CONSORCIO AGUAS GAITAN 2025 | | NIT | 901.965.630 – 1 | | | CONTRATO No. | 821 DE 2025 | | | |

| CAPITULO | 4 | REDES DE ACUEDUCTO | ITEM | 4.16 | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO) | UNIDAD | UND | UBICACIÓN | AWALIBA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| LOCALIZACION | TRAMO | LONGITUD | ALTO | ANCHO | CANTIDAD | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAKAPAY | ACOMETIDA | | | | 31 | 31,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | 0,00 |

OBSERVACIONES: VER PLANOS ANEXOS

| | |
|---|---|
| CANTIDAD OBRA CONTRATADA | 25,00 |
| MAYOR CANTIDAD (+) | 6,00 |
| MERNOR CANTIDAD (-) | 0,00 |
| CANTIDAD OBRA ACTUALIZADA | 31,00 |

**FRANCY CAROLINA AREVALO GARZÓN**
Director de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**GUILLERMO ALBERTO OSORIO VARGAS**
Residente de obra
CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025
**CONTRATISTA DE OBRA**

**JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO**
Director de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**

**JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ**
Residente de interventoria
CONSORCIO INTERVENTORIA AC INDIGENAS 2025
**INTERVENTORIA**