| | | |
|---|---|---|
| GOBIERNO DE CALDAS | **INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN** COPIA CONTROLADA SIG | **Código**: FO-GD-02-062<br>**Versión**: 06<br>**Fecha Modificación**: 29/01/2020 |

| | |
|---|---|
| SECRETARÍA: | VIVIENDA Y TERRITORIO |
| UNIDAD O GRUPO: | PDA CALDAS UNIDAD DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO |
| FECHA INFORME: | 16/01/2023 |

| CONCEPTO | DESCRIPCIÓN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº CONTRATO | LP-SV-011-2021-21042022-0933 | | | | |
| CONTRATISTA | **UNIOBRAS DEL ORIENTE SAS NIT. 829000956-3** | | | | |
| OBJETO DE CONTRATO | **OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.** | | | | |
| POBLACION BENEFICIADA | 2150 HAB | | | | |
| MUNICIPIO EN QUE SE DESARROLLA | PACORA | | | | |
| VALOR: $ | **$ 1.730.318.921,38** | | | | |
| DURACIÓN CONTRATO (PLAZO) | 6 MESES | FECHA INICIACIÓN | 18/07/ 2022 | FECHA. TERMINACIÓN | 18/01/ 2023 |
| PRORROGA | | | | FECHA DE TERMINACION REAL | |

## ANALISIS DEL SUPERVISOR

| ACTIVIDAD REALIZADA DE ACUERDO A PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA | ANALISIS | NIVEL DE CUMPLIMIENTO % |
|---|---|---|
| **OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.** | El presente informe tiene por objeto soportar el acta de pago No. 1 parcial del **contrato LP-SV-011-2021-21042022-0933** cuyo objeto es **"OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS."**.<br><br>A continuación, se presenta una lista de chequeo de la documentación entregada a la secretaría de vivienda para el pago del acta No 1. | |

| DOCUMENTACIÓN REQUERIDA | ESTADO |
|---|---|
| Actas y pre-actas firmadas por el contratista e interventoría | Se presentan actas y pre-actas con la firma del contratista e interventor. Por parte de la supervisión, se valida que las cantidades presentes en las pre-actas correspondan a las del acta |
| Ejecución física de obras en relación al acta de pago. | Se realiza por parte de la supervisión la validación en campo que los ítems que se presentan con ejecución en el acta de pago se hayan ejecutado. Se hace la salvedad que, si bien se hace un chequeo de la ejecución física de las obras, la cantidad ejecutada de cada ítem corresponde a las obligaciones de la interventoría y están soportadas en las pre-actas. |
| Certificaciones de pago de seguridad social y parafiscal. | Se realiza por parte de la supervisión la validación de los documentos asociados a los pagos de seguridad social y parafiscal del contratista. |
| Documentación adicional | El contratista adjunta factura, certificado bancario, copia de cedula del representante legal, copia del Rut del contratista y demás información inicial. |

COPIA CONTROLADA

**AVANCE FISICO.**

Considerando el avance de obra facturado mediante Acta No 1 parcial, mediante la cual se relaciona la ejecución parcial de ***$ 747.589.473,64*** COP, de un valor total de obra de **$ 1.730.318.921,38** COP, relacionado con un avance físico parcial del 43.21%.

**ACTIVIDADES DESARROLLADAS.**

El contratista realizó todas las actividades que se desarrollan del proyecto, realizó actuaciones relacionadas con el control de calidad en cuanto a los respectivos concretos instalados y la debida instalación de Accesorios de acueducto. El contratista ha participado en todos los comités técnicos requeridos y los respectivos recorridos.

| *Ítem* | *Descripción* | *Unid.* | *Vr. Unitario* | *Condiciones Iniciales* | | *Presente Acta* | | | *Acumulado Presente Acta* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *Cantidad* | *Vr. Total* | *Cantidad* | *Valor Parcial* | *% Ejec.* | *Cantidad* | *Valor Parcial* |
| | | | | | | | | | | |
| **1.** | **BOCATOMA** | | | | | | | | | |
| **1.1** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD) | DÍA | $ 769.835 | 1,00 | $ 769.835,00 | 1,00 | $ 769.835,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 769.835,00 |
| 1.1.2. | ROCERÍA Y LIMPIEZA | M2 | $ 1.606 | 9,83 | $ 15.786,98 | 1.712,62 | $ 2.750.467,72 | ***99,98%*** | 1.712,62 | $ 2.750.467,72 |
| 1.1.3. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES CON COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1 PARA DESVIACION DE CAUCE | M3 | $ 318.276 | 1,70 | $ 541.069,20 | 10,56 | $ 3.360.994,56 | ***100,00%*** | 10,56 | $ 3.360.994,56 |
| **1.2** | **EXCAVACIONES Y LLENOS** | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS | M3 | $ 174.671 | 5,26 | $ 918.769,46 | 0,00 | $ - | ***#¡DIV/0!*** | 0,00 | $ - |
| 1.2.2 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00m | M3 | $ 14.548 | | | 138,60 | $ 2.016.352,80 | ***99,71%*** | 138,60 | $ 2.016.352,80 |
| 1.2.3 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMUN - 0.0 A 2.0 M. | M3 | $ 17.168 | | | 1.610,48 | $ 27.648.720,64 | ***100,00%*** | 1.610,48 | $ 27.648.720,64 |
| **1.3.** | **RETIROS Y SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |
| 1.3.1. | SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA | KG - HM | $ 211 | 10.070,00 | $ 2.124.770,00 | 4.496,00 | $ 948.656,00 | ***44,65%*** | 4.496,00 | $ 948.656,00 |
| 1.3.2. | SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO | M3 - HM | $ 40.281 | 105,70 | $ 4.257.701,70 | 172,96 | $ 6.967.001,76 | ***100,00%*** | 172,96 | $ 6.967.001,76 |
| 1.3.3 | REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL). | M3 | $ 5.009 | | | 610,84 | $ 3.059.697,56 | ***87,26%*** | 610,84 | $ 3.059.697,56 |
| **1.4.** | **AFIRMADOS** | | | | | | | | | |
| 1.4.1. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | M3 | $ 53.045 | 2,95 | $ 156.482,75 | 3,78 | $ 200.510,10 | ***100,00%*** | 3,78 | $ 200.510,10 |
| **1.5.** | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO** | | | | | | | | | |
| 1.5.1. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM | M3 | $ 370.339 | 0,50 | $ 185.169,50 | 0,63 | $ 233.313,57 | ***100,00%*** | 0,63 | $ 233.313,57 |
| 1.5.2. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA BOCATOMA | M3 | $ 575.348 | 10,07 | $ 5.793.754,36 | 10,18 | $ 5.857.042,64 | ***100,00%*** | 10,18 | $ 5.857.042,64 |
| **1.6.** | **ACERO DE REFUERZO** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.1. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MPA (4200 KG/CM2) | KG | $ 6.231 | 1.007,00 | $ 6.274.617,00 | 1.018,00 | $ 6.343.158,00 | ***100,00%*** | 1.018,00 | $ 6.343.158,00 |
| 1.6.2. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓXICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXICO) | UND | $ 36.376 | 3,00 | $ 109.128,00 | 3,00 | $ 109.128,00 | ***100,00%*** | 3,00 | $ 109.128,00 |
| **1.7.** | **INSTALACIONES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 1.7.1. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA METÁLICA Ø6" (TUBERÍA DE DESAGÜE) | ML | $ 409.723 | 1,50 | $ 614.584,50 | 1,50 | $ 614.584,50 | ***100,00%*** | 1,50 | $ 614.584,50 |
| 1.7.2. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA HD Ø 4" BRIDADA | UND | $ 960.964 | 2,00 | $ 1.921.928,00 | 2,00 | $ 1.921.928,00 | ***100,00%*** | 2,00 | $ 1.921.928,00 |
| 1.7.3. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4") | UND | $ 162.071 | 1,00 | $ 162.071,00 | 4,00 | $ 648.284,00 | ***100,00%*** | 4,00 | $ 648.284,00 |
| 1.7.4. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMURO Ø 4" EL X B Z= 0.10 M, L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL | UND | $ 370.634 | 1,00 | $ 370.634,00 | 1,00 | $ 370.634,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 370.634,00 |
| 1.7.5. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMURO Ø4" EL X EL Z= 0.10 M, L= 0.2 M, HIERRO DÚCTIL | UND | $ 146.518 | 1,00 | $ 146.518,00 | 1,00 | $ 146.518,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 146.518,00 |
| 1.7.6. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4") | UND | $ 168.886 | 1,00 | $ 168.886,00 | 1,00 | $ 168.886,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 168.886,00 |
| 1.7.7. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 45° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4") | UND | $ 154.528 | 1,00 | $ 154.528,00 | 1,00 | $ 154.528,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 154.528,00 |
| 1.7.8. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" EL X B L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL | UND | $ 279.552 | 1,00 | $ 279.552,00 | 1,00 | $ 279.552,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 279.552,00 |
| 1.7.9. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBÓN Ø4" EL X EL L= 0.5 M, HIERRO DÚCTIL | UND | $ 149.646 | 1,00 | $ 149.646,00 | 1,00 | $ 149.646,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 149.646,00 |
| 1.7.10. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBON Ø4" B X EL L= 1.0 M, HIERRO DÚCTIL | UND | $ 428.133 | 1,00 | $ 428.133,00 | 1,00 | $ 428.133,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 428.133,00 |
| 1.7.11. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D= 0.7M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM) | UND | $ 436.400 | 1,00 | $ 436.400,00 | 1,00 | $ 436.400,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 436.400,00 |
| **1.8.** | **CARPINTERÍA METÁLICA** | | | | | | | | | |
| 1.8.1. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJA DE CAPTACION CON VARILLAS DE Ø1/2" CADA 2.5 cm, CON ANGULOS DE 33mmX33mmX6mm Y BISAGRAS TIPO CÁPSULA | ML | $ 174.666 | 1,00 | $ 174.666,00 | 1,00 | $ 174.666,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 174.666,00 |
| 1.8.2. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE DE FONDO HD 0.15mx0.15m (INCLUYE VÁSTAGO, TORRE MANIOBRA, RUEDA DE MANEJO) | UND | $ 3.060.684 | 1,00 | $ 3.060.684,00 | 1,00 | $ 3.060.684,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 3.060.684,00 |
| **2.** | **DESARENADOR** | | | | | | | | | |
| **2.1** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 2.1.1. | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD) | DÍA | $ 769.835 | 1,00 | $ 769.835,00 | 1,00 | $ 769.835,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 769.835,00 |
| 2.1.2. | ROCERÍA Y LIMPIEZA | M2 | $ 1.606 | 10,53 | $ 16.911,18 | 10,80 | $ 17.344,80 | ***100,00%*** | 10,80 | $ 17.344,80 |
| **2.2** | **EXCAVACIONES Y LLENOS** | | | | | | | | | |
| 2.2.1. | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00m | M3 | $ 14.548 | 3,28 | $ 47.717,44 | 9,72 | $ 141.406,56 | ***100,00%*** | 9,72 | $ 141.406,56 |
| **2.3.** | **RETIROS Y SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.1. | SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA | KG - HM | $ 211 | 9.645,50 | $ 2.035.200,50 | 26.592,00 | $ 5.610.912,00 | ***100,00%*** | 26.592,00 | $ 5.610.912,00 |
| 2.3.2. | SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL SUMINISTRO DE 1 M3 DE CONCRETO | M3 - HM | $ 40.281 | 101,76 | $ 4.098.994,56 | 166,56 | $ 6.709.203,36 | ***100,00%*** | 166,56 | $ 6.709.203,36 |
| **2.4.** | **AFIRMADOS** | | | | | | | | | |
| 2.4.1. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | M3 | $ 53.045 | 3,16 | $ 167.622,20 | 3,78 | $ 200.510,10 | ***100,00%*** | 3,78 | $ 200.510,10 |
| **2.5.** | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO** | | | | | | | | | |
| 2.5.1. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI | M2 | $ 191.953 | 12,21 | $ 2.343.746,13 | 10,80 | $ 2.073.092,40 | ***100,00%*** | 10,80 | $ 2.073.092,40 |
| 2.5.2. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM | M3 | $ 370.339 | 0,53 | $ 196.279,67 | 0,54 | $ 199.983,06 | ***100,00%*** | 0,54 | $ 199.983,06 |
| 2.5.3. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA DESARENADOR | M3 | $ 575.348 | 5,96 | $ 3.429.074,08 | 6,09 | $ 3.503.869,32 | ***100,00%*** | 6,09 | $ 3.503.869,32 |
| **2.6.** | **ACERO DE REFUERZO** | | | | | | | | | |
| 2.6.1. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MPA (4200 KG/CM2) | KG | $ 6.231 | 964,55 | $ 6.010.111,05 | 1.662,00 | $ 10.355.922,00 | ***100,00%*** | 1.662,00 | $ 10.355.922,00 |
| 2.6.2. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓXICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXICO) | UND | $ 36.376 | 4,00 | $ 145.504,00 | 4,00 | $ 145.504,00 | ***100,00%*** | 4,00 | $ 145.504,00 |
| **2.7.** | **INSTALACIONES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 2.7.1. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEE Ø4"X4" B X B EN HD | UND | $ 629.235 | 2,00 | $ 1.258.470,00 | 2,00 | $ 1.258.470,00 | ***100,00%*** | 2,00 | $ 1.258.470,00 |
| 2.7.2. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA HD Ø 4" BRIDADA | UND | $ 960.964 | 5,00 | $ 4.804.820,00 | 5,00 | $ 4.804.820,00 | ***100,00%*** | 5,00 | $ 4.804.820,00 |
| 2.7.3. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4") | UND | $ 168.886 | 2,00 | $ 337.772,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 2.7.4. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA METÁLICA Ø4" (BY-PASS) | ML | $ 242.255 | 8,75 | $ 2.119.731,25 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 2.7.5. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMURO ACERO AL CARBON Ø 4" EL X B Z= 0.11 M, L= 0.5 M | UND | $ 370.634 | 3,00 | $ 1.111.902,00 | 3,00 | $ 1.111.902,00 | ***100,00%*** | 3,00 | $ 1.111.902,00 |
| 2.7.6. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X EL Z= 0.11 M, L= 0.7 M | UND | $ 372.290 | 1,00 | $ 372.290,00 | 1,00 | $ 372.290,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 372.290,00 |
| 2.7.7. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE Y PORTAFLANCHE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN10 DN 110 MM | UND | $ 162.071 | 2,00 | $ 324.142,00 | 2,00 | $ 324.142,00 | ***100,00%*** | 2,00 | $ 324.142,00 |
| **3.** | **CONDUCCIÓN** | | | | | | | | | |
| **3.1** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD) | DÍA | $ 769.835 | 6,00 | $ 4.619.010,00 | 6,00 | $ 4.619.010,00 | ***100,00%*** | 6,00 | $ 4.619.010,00 |
| 3.1.2. | ROCERÍA Y LIMPIEZA | M2 | $ 1.606 | 616,23 | $ 989.665,38 | 1.000,00 | $ 1.606.000,00 | ***100,00%*** | 1.000,00 | $ 1.606.000,00 |
| 3.1.3. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA | UND | $ 87.354 | 3,00 | $ 262.062,00 | 3,00 | $ 262.062,00 | ***100,00%*** | 3,00 | $ 262.062,00 |
| **3.2.** | **EXCAVACIONES Y LLENOS** | | | | | | | | | |
| 3.2.1. | EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMUN - 0.0 A 2.0 M | M3 | $ 17.168 | 2.105,79 | $ 36.152.202,72 | 650,88 | $ 11.174.335,31 | ***30,91%*** | 650,88 | $ 11.174.335,31 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.2. | EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M | M3 | $ 23.831 | 500,13 | $ 11.918.598,03 | 155,30 | $ 3.700.879,95 | ***31,05%*** | 155,30 | $ 3.700.879,95 |
| 3.2.3. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS | M3 | $ 174.671 | 26,33 | $ 4.599.087,43 | 8,17 | $ 1.427.676,91 | ***31,04%*** | 8,17 | $ 1.427.676,91 |
| 3.2.4. | EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6)M | M3 | $ 132.939 | 9,24 | $ 1.228.356,36 | 9,24 | $ 1.227.862,15 | ***100,00%*** | 9,24 | $ 1.227.862,15 |
| 3.2.5. | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO) | M3 | $ 19.966 | 1.716,02 | $ 34.262.055,32 | 792,00 | $ 15.813.072,00 | ***34,98%*** | 792,00 | $ 15.813.072,00 |
| 3.2.6. | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL | ML | $ 29.179 | 100,00 | $ 2.917.900,00 | 100,00 | $ 2.917.900,00 | ***100,00%*** | 100,00 | $ 2.917.900,00 |
| **3.3** | **CAP-3.3. RETIROS Y SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL) | M3 | $ 5.009 | 0,00 | | 48,30 | $ 241.919,22 | ***32,10%*** | 48,30 | $ 241.919,22 |
| **3.4** | **CAP-3.4. AFIRMADOS** | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | M3 | $ 53.045 | 5,01 | $ 265.755,45 | 55,01 | $ 2.918.132,76 | ***32,21%*** | 55,01 | $ 2.918.132,76 |
| **3.5** | **CAP-3.5. ESTRUCTURAS DE CONCRETO** | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI | M2 | $ 219.074 | 0,00 | $ - | 1,68 | $ 368.044,32 | ***100,00%*** | 1,68 | $ 368.044,32 |
| 3.5.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE VÁLVULAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (1X1X1 M) Y ESPESOR DE 0.10M (INCLUYE MARCO EN ÁNGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3*3/16" CON PARILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM Y ACERO DE REFUERZO) | UND | $ 1.020.108 | 15,00 | $ 15.301.620,00 | 15,00 | $ 15.301.620,00 | ***100,00%*** | 15,00 | $ 15.301.620,00 |
| 3.5.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADO DE LIMPIEZA E = 5 CM | M3 | $ 370.339 | 0,09 | $ 33.330,51 | 0,09 | $ 32.219,49 | ***100,00%*** | 0,09 | $ 32.219,49 |
| 3.5.4 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CÁMARA DE QUIEBRE DE PRESIÓN | M3 | $ 575.348 | 0,68 | $ 391.236,64 | 0,68 | $ 390.085,94 | ***100,00%*** | 0,68 | $ 390.085,94 |
| **3.6** | **CAP-3.6. ACERO DE REFUERZO** | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MPA (4200 KG/CM2) | KG | $ 6.231 | 126,80 | $ 790.090,80 | 126,80 | $ 790.090,80 | ***100,00%*** | 126,80 | $ 790.090,80 |
| 3.6.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESCALÓN O PELDAÑO (ESCALERAS DE GATO) PARA CÁMARA, EN ACERO LISO 5/8", DESARROLLO 0.75M (INCLUYE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN EPÓXICA PARA ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO EPÓXICO) | UND | $ 36.376 | 49,00 | $ 1.782.424,00 | 49,00 | $ 1.782.424,00 | ***100,00%*** | 49,00 | $ 1.782.424,00 |
| **3.7** | **CAP-3.7. INSTALACIONES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO | ML | $ 44.363 | 4.462,98 | $ 197.991.181,74 | 1.700,00 | $ 75.417.100,00 | ***76,18%*** | 1.700,00 | $ 75.417.100,00 |
| 3.7.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 16 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO | ML | $ 54.352 | 7.566,13 | $ 411.234.297,76 | 2.900,00 | $ 157.620.800,00 | ***38,33%*** | 2.900,00 | $ 157.620.800,00 |
| 3.7.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 20 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO | ML | $ 68.307 | 472,82 | $ 32.296.915,74 | 400,00 | $ 27.322.800,00 | ***84,60%*** | 400,00 | $ 27.322.800,00 |
| 3.7.4 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VÁLVULA VENTOSA DOBLE CÁMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA Ø1" PARA TUBERÍA PRINCIPAL DE 4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN HD) | UND | $ 898.451 | 7,00 | $ 6.289.157,00 | 7,00 | $ 6.289.157,00 | ***100,00%*** | 7,00 | $ 6.289.157,00 |
| 3.7.5 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PURGA Ø4" PARA TUBERÍA PRINCIPAL DE Ø4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN HD) | UND | $ 1.686.012 | 8,00 | $ 13.488.096,00 | 8,00 | $ 13.488.096,00 | ***100,00%*** | 8,00 | $ 13.488.096,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.7.6 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D=0.70 M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM) | UND | $ 435.110 | 16,00 | $ 6.961.760,00 | 16,00 | $ 6.961.760,00 | ***100,00%*** | 16,00 | $ 6.961.760,00 |
| 3.7.7 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMURO ACERO AL CARBÓN Ø 4" EL X EL Z= 0.11 M, L= 0.5 M | UND | $ 199.206 | 1,00 | $ 199.206,00 | 1,00 | $ 199.206,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 199.206,00 |
| 3.7.8 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMURO ACERO AL CARBON Ø 4" EL X B Z= 0.11 M, L= 0.5 M, | UND | $ 370.634 | 1,00 | $ 370.634,00 | 1,00 | $ 370.634,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 370.634,00 |
| 3.7.9 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMURO ACERO AL CARBON Ø 3" EL X EL Z= 0.10 M, L= 0.3 M | UND | $ 163.755 | 2,00 | $ 327.510,00 | 2,00 | $ 327.510,00 | ***100,00%*** | 2,00 | $ 327.510,00 |
| 3.7.10 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° HD UNIÓN SOLDADA Ø75 MM (3") | UND | $ 161.002 | 1,00 | $ 161.002,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 3.7.11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEE HD UNIÓN SOLDADA Ø110 MM (4") | UND | $ 260.724 | 1,00 | $ 260.724,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 3.7.12 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE ACERO AL CARBON Ø 3" EL X EL L= 0.2 M | UND | $ 143.214 | 1,00 | $ 143.214,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 3.7.13 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° PEAD PE 100 PN16 TERMOFUSIONADO Ø 4" | UND | $ 87.230 | 1,00 | $ 87.230,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 3.7.14 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC Ø 8" PERFORADA, DIÁMETROS ORIFICIOS= 1 1/2" | ML | $ 69.108 | 0,85 | $ 58.741,80 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 3.7.15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA HD Ø 4" BRIDADA | UND | $ 960.964 | 1,00 | $ 960.964,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 3.7.16 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA HD Ø 3" EL | UND | $ 564.133 | 1,00 | $ 564.133,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 3.7.17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4") | UND | $ 162.071 | 1,00 | $ 162.071,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **3.8** | **CAP-3.8. CARPINTERÍA METÁLICA** | | | | | | | | | |
| 3.8.1 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 7.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.25X0.80X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS | UND | $ 5.459.357 | 2,00 | $ 10.918.714,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 3.8.2 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 13.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.25X0.80X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS | UND | $ 5.941.561 | 1,00 | $ 5.941.561,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 3.8.3 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE VIADUCTO L= 25.00M PARA TUBERÍAS ENTRE 2 Y 4", SUSPENDIDO EN CABLE DE ACERO DE 3/8, INCLUYE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.20X1.20X1.20, APOYO EN H, GRILLETES Y DEMÁS ELEMENTOS | UND | $ 7.109.089 | 1,00 | $ 7.109.089,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **4** | **4. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE** | | | | | | **0** | **#¡DIV/0!** | | **0** |
| **4.1** | **CAP-4.1 PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD) | DÍA | $ 769.835 | 1,00 | $ 769.835,00 | 1,00 | $ 769.835,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 769.835,00 |
| 4.1.2 | ROCERÍA Y LIMPIEZA | M2 | $ 1.606 | 40,30 | $ 64.721,80 | 330,00 | $ 529.980,00 | ***100,00%*** | 330,00 | $ 529.980,00 |
| 4.1.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA | UND | $ 87.354 | 3,00 | $ 262.062,00 | 3,00 | $ 262.062,00 | ***100,00%*** | 3,00 | $ 262.062,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.4 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y YUTE PARA CERRAMIENTO | ML | $ 7.327 | 25,90 | $ 189.769,30 | 34,00 | $ 249.118,00 | ***45,95%*** | 34,00 | $ 249.118,00 |
| **4.2** | **CAP-4.2 EXCAVACIONES Y LLENOS** | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMUN - 0.0 A 2.0 M | M3 | $ 17.168 | 26,40 | $ 453.235,20 | 39,20 | $ 672.985,60 | ***100,00%*** | 39,20 | $ 672.985,60 |
| 4.2.2 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 | M3 | $ 23.831 | 6,27 | $ 149.420,37 | 11,18 | $ 266.371,00 | ***100,00%*** | 11,18 | $ 266.371,00 |
| 4.2.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS | M3 | $ 174.671 | 0,33 | $ 57.641,43 | 0,49 | $ 85.588,79 | ***100,00%*** | 0,49 | $ 85.588,79 |
| 4.2.4 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00m | M3 | $ 14.548 | 11,82 | $ 171.957,36 | 25,30 | $ 368.001,41 | ***100,00%*** | 25,30 | $ 368.001,41 |
| 4.2.5 | EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN 0,00-2,00m | M3 | $ 6.273 | 172,78 | $ 1.083.848,94 | 216,70 | $ 1.359.359,10 | ***100,00%*** | 216,70 | $ 1.359.359,10 |
| 4.2.6 | EXCAVACIÓN PARA PILOTES D=< 35CM (0-6)M | M3 | $ 132.939 | 9,24 | $ 1.228.356,36 | 9,24 | $ 1.227.862,15 | ***100,00%*** | 9,24 | $ 1.227.862,15 |
| 4.2.7 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO) | M3 | $ 19.966 | 21,00 | $ 419.286,00 | 31,50 | $ 628.929,00 | ***100,00%*** | 31,50 | $ 628.929,00 |
| **4.3** | **CAP-4.3. RETIROS Y SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL) | M3 | $ 5.009 | 8,89 | $ 44.530,01 | 19,17 | $ 96.004,66 | ***100,00%*** | 19,17 | $ 96.004,66 |
| 4.3.2 | EVACUACIÓN ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR | M3 | $ 33.734 | 179,40 | $ 6.051.879,60 | 347,80 | $ 11.732.685,20 | ***100,00%*** | 347,80 | $ 11.732.685,20 |
| **4.4** | **CAP-4.4. AFIRMADOS** | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | M3 | $ 53.045 | 11,99 | $ 636.009,55 | 22,79 | $ 1.208.895,55 | ***100,00%*** | 22,79 | $ 1.208.895,55 |
| **4.5** | **CAP-4.5. ESTRUCTURAS DE CONCRETO** | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI | M2 | $ 205.472 | 52,96 | $ 10.881.797,12 | 75,69 | $ 15.552.175,68 | ***100,00%*** | 75,69 | $ 15.552.175,68 |
| 4.5.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35M | M3 | $ 516.461 | 9,24 | $ 4.772.099,64 | 9,24 | $ 4.770.179,65 | ***100,00%*** | 9,24 | $ 4.770.179,65 |
| 4.5.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3000 PSI | M3 | $ 512.883 | 1,87 | $ 959.091,21 | 1,87 | $ 957.809,00 | ***100,00%*** | 1,87 | $ 957.809,00 |
| 4.5.4 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI PARA CAJA DE DESAGUE | M3 | $ 510.748 | 1,00 | $ 510.748,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.5.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO (210 KG/CM2) SOBREMUROS 0.15 X 0.2M, NO INCLUYE REFUERZO | ML | $ 41.670 | 24,00 | $ 1.000.080,00 | 24,00 | $ 1.000.080,00 | ***100,00%*** | 24,00 | $ 1.000.080,00 |
| 4.5.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTAS DE AMARRE SOBREMUROS 0.15X0.10M, EN CONCRETO (210 KG/CM2), NO INCLUYE REFUERZO | ML | $ 35.976 | 24,00 | $ 863.424,00 | 24,00 | $ 863.424,00 | ***100,00%*** | 24,00 | $ 863.424,00 |
| 4.5.7 | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE CONCRETO DE 0.15 X 0.20 X 0.40M | M2 | $ 53.933 | 40,00 | $ 2.157.320,00 | 0,00 | $ - | ***#¡DIV/0!*** | 0,00 | $ - |
| **4.6** | **CAP-4.6. ACERO DE REFUERZO** | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 420 MPA (4200 KG/CM2) | KG | $ 6.231 | 3.766,75 | $ 23.470.619,25 | 3.766,75 | $ 23.470.619,25 | ***100,00%*** | 3.766,75 | $ 23.470.619,25 |
| 4.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA TIPO M-084 | M2 | $ 7.831 | 20,71 | $ 162.180,01 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **4.7** | **CAP-4.7. MAMPOSTERÍA** | | | | | | | | | |
| 4.7.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO, MURO A LA VISTA, MALLA ESLABONADA, INCLUYE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ZARPAS EN CONCRETO REFORZADO. | ML | $ 223.115 | 68,00 | $ 15.171.820,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **4.8** | **CAP-4.8. ACABADO DE PISO** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.8.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BALDOSÍN DE 0.205 X 0.205 M | M2 | $ 50.885 | 7,74 | $ 393.849,90 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.8.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE ZÓCALO EN ARENÓN CHINO, H= 0.30M, INCLUYE VARILLAS EN ALUMINIO PARA DILATACIÓN CADA 15.M | ML | $ 30.684 | 16,00 | $ 490.944,00 | 0,00 | $ - | ***#¡DIV/0!*** | 0,00 | $ - |
| 4.8.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO BALDOSÍN DE 0.30 X 0.30 M | M2 | $ 67.270 | 16,00 | $ 1.076.320,00 | 0,00 | $ - | ***#¡DIV/0!*** | 0,00 | $ - |
| **4.9** | **CAP-4.9. INSTALACIONES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 4.9.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MEZCLA RÁPIDA. CONSTA DE UN CANAL EN PRFV QUE FORMA UN ARCO POR SU SECCIÓN MEDIA DE 2.45M DE LONGITUD, DE ARCO EXTERNO DE LONGITUD IGUAL A 2.87M Y RADIO IGUAL A 1.36M, EL ANCHO DEL CANAL ES DE 0.3M Y SU PROFUNDIDAD DE 0.72M. CONTIENE UN VERTEDERO DE 0.5M DE PARAMENTO, UNA CÁMARA DE LLEGADA DE SECCIÓN 0.5X0.3M Y PROFUNDIDAD IGUAL A 0.5M, CON UNA ENTRADA BRIDADA DE 4". ADOSADO AL CANAL DE SECCIÓN PRISMÁTICA, SE TIENE UNA CÁMARA PARA EL VERTEDERO DE EXCESOS CON SALIDA BRIDADA DE 4", DE 0.3X0.3M DE SECCIÓN Y 0.72M DE PROFUNDIDAD. | UND | $ 4.692.051 | 1,00 | $ 4.692.051,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FLOCULADOR, CONSTA DE UN TANQUE CILÍNDRICOEN PRFV DE 6 COMPARTIMIENTOS TIPO PIZZA DE SECCIONES IGUALES, DE DIÁMETRO DE 2M Y PROFUNDIDAD DE 3.75M. SU ÚLTIMA CÁMARA TIENE UNA SALIDA BRIDADA DE 10". LOS DESAGÜES DE CADA CÁMARA TENDRÁN SALIDAS BRIDADAS DE 2" | UND | $ 25.962.682 | 1,00 | $ 25.962.682,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UN TANQUE SEDIMENTADOR CILÍNDRICO DE 2.5M DE DIÁMETRO Y 3.75M DE PROFUNDIDAD, TIENE 1 REPARTIDOR DE AGUA FLOCULADA. INCLUYE TUBERÍA PERFORADA EN PRFV L= 2.5M, Ø=10" Y 5M2 DE MÓDULOS PLÁSTICOS TIPO COLMENA DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA CON SEPARACIÓN DE 5CM, LA PROFUNDIDAD DEL MÓDULO DE 1.04M CON RESPECTO A LA VERTICAL. EN SU PARTE INFERIOR CONTIENE UNA TOLVA EN FORMA DE CONO. INCLUYE ADEMÁS SALIDA BRIDADA EN LA PUNTA DEL CONO DE 4", 2 TUBERÍAS DE RECOLECCIÓN DE AGUA CLARIFICADA DE 2.30M DE LONGITUD, DE DIÁMETRO IGUAL A 8" CON ORIFICIOS EN SU PARTE SUPERIOR, CANAL DE RECOLECCIÓN DE AGUA CLARIFICADA DE A= 0.30M, H= 0.60M, L= 2.55M Y SALIDA BRIDADA DE 4" | UND | $ 26.484.021 | 1,00 | $ 26.484.021,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.4 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 4 FILTROS EN PRFV DE 0.85M DE DIÁMETRO Y 1.6M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE MATERIAL FILTRANTE (0.25M DE GRAVA, 0.3M DE ARENA, 0.45M DE ANTRACITA, INCLUYE 2 BRIDAS ADOSADAS DE 4") | UND | $ 4.770.252 | 4,00 | $ 19.081.008,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.5 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS. INCLUYE BOMBAS DE DOSIFICACIÓN, SISTEMA DE PANEL SOLAR PARA LA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS Y TANQUES DE PREPARACIÓN DE SOLUCIONES QUÍMICAS. | UND | $ 8.132.888 | 1,00 | $ 8.132.888,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.9.6 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASARELAS EN LÁMINA DE PRFV, INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE E INSTALACIÓN | M2 | $ 508.876 | 10,00 | $ 5.088.760,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.7 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO PE 100/PN 10 DE 110 MM PARA ACUEDUCTO | ML | $ 44.363 | 100,00 | $ 4.436.300,00 | 100,00 | $ 4.436.300,00 | ***100,00%*** | 100,00 | $ 4.436.300,00 |
| 4.9.8 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 4" | UND | $ 584.086 | 20,00 | $ 11.681.720,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.9 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALVULA MARIPOSA BRIDADA TIPO WAFFER Ø 2" | UND | $ 367.595 | 7,00 | $ 2.573.165,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.10 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 110 MM (4") | ML | $ 129.030 | 34,00 | $ 4.387.020,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA RDE 21 PVC CAMPANA - ESPIGO DIÁMETRO 50 MM (2") | ML | $ 92.507 | 12,50 | $ 1.156.337,50 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.12 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEE 4" PVC UNIÓN SOLDADA | UND | $ 178.400 | 17,00 | $ 3.032.800,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.13 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEE 2" PVC UNIÓN SOLDADA | UND | $ 89.764 | 6,00 | $ 538.584,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.14 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° 4" PVC UNIÓN SOLDADA | UND | $ 164.364 | 14,00 | $ 2.301.096,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 90° 2" PVC UNIÓN SOLDADA | UND | $ 86.604 | 1,00 | $ 86.604,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.16 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CODO 45° 2" PVC UNIÓN SOLDADA | UND | $ 89.343 | 7,00 | $ 625.401,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NIPLE RDE 21 PVC DIÁMETRO 110 MM (4") L=1.00M | UND | $ 129.030 | 1,00 | $ 129.030,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.18 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE Y PORTAFLANCHE DN 110MM (4") | UND | $ 162.071 | 1,00 | $ 162.071,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.19 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MÁXIMO DE 6M DE TUBERÍA DE 1/2" | UND | $ 60.087 | 6,00 | $ 360.522,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.20 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAESCOBAS PREFABRICADO DE 0.4 X 0.4 X 0.35M ENCHAPADO | UND | $ 181.199 | 1,00 | $ 181.199,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.21 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE GRIFERÍA | UND | $ 240.540 | 1,00 | $ 240.540,00 | 0,00 | $ - | ***#¡DIV/0!*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.22 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA | UND | $ 61.969 | 1,00 | $ 61.969,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.23 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES DE PORCELANA - JUEGO INCRUSTACIONES X 6 UND (PAPELERA, JABONERA LAVAMANOS, 2 GANCHOS, CEPILLERA, JABONERA DUCHA Y TOALLERA) | UND | $ 93.993 | 1,00 | $ 93.993,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.9.24 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOPREBONER (INCLUYE CONJUNTO GRIFERÍA GALAXIA 8", DESAGUE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA, GRAPAS 2 UND, ACOPLE) | UND | $ 230.428 | 1,00 | $ 230.428,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.9.25 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SANITARIO TIPO CORONA O SIMILAR. (INCLUYE SANITARIO ONE PIECE, TAPA, GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN) | UND | $ 279.484 | 1,00 | $ 279.484,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **4.10** | **CAP-4.10. INSTALACIONES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 4.10.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA 4" | ML | $ 94.956 | 36,40 | $ 3.456.398,40 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.10.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIONES SANITARIAS, INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES | UND | $ 89.043 | 5,00 | $ 445.215,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.10.3 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 1000 LTS (SISTEMA ROTOPLAST O SIMILAR) INCLUYE ACCESORIOS. A TODO COSTO | UND | $ 1.314.866 | 1,00 | $ 1.314.866,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **4.11** | **CAP-4.11. CARPINTERÍA METÁLICA** | | | | | | | | | |
| 4.11.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2" + PLATINA 2"+3/16" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 3", ALAMBRE DE PUA 3 HILOS, FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO Y DADOS EN CONCRETO) | UND | $ 1.317.028 | 1,00 | $ 1.317.028,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.11.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESÓN EN "L" EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 0.60M, INCLUYE CAJONERAS EN MADECOR | ML | $ 666.463 | 1,30 | $ 866.401,90 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.11.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO ( INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. | M2 | $ 406.511 | 1,47 | $ 597.571,17 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.11.4 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE VENTANAS | M2 | $ 296.999 | 4,00 | $ 1.187.996,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 4.11.5 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM. ). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. | M2 | $ 140.762 | 4,00 | $ 563.048,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **4.12** | **CAP-4.12. CARPINTERÍA EN MADERA** | | | | | | | | | |
| 4.12.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA DE MADERA, INCLUYE MARCO METÁLICO | M2 | $ 295.790 | 2,42 | $ 715.811,80 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **4.13** | **CAP-4.13. CUBIERTAS** | | | | | | | | | |
| 4.13.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO TIPO COLONIAL | M2 | $ 78.995 | 36,00 | $ 2.843.820,00 | 0,00 | $ - | ***#¡DIV/0!*** | 0,00 | $ - |
| **4.14** | **CAP-4.14. INSTALACIONES ELÉCTRICAS** | | | | | | | | | |
| 4.14.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PLANTA SOLAR DE 3KW 1.5 F | UND | $ 19.347.593 | 1,00 | $ 19.347.593,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **5** | **5. RED DE DISTRIBUCIÓN** | | | | **0** | | **0** | **#¡DIV/0!** | | **0** |
| **5.1** | **CAP-5.1. PRELIMINARES** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD) | DÍA | $ 769.835 | 1,00 | $ 769.835,00 | 1,00 | $ 769.835,00 | ***100,00%*** | 1,00 | $ 769.835,00 |
| 5.1.2 | ROCERÍA Y LIMPIEZA | M2 | $ 1.606 | 0,00 | $ - | 202,40 | $ 325.054,40 | ***25,21%*** | 202,40 | $ 325.054,40 |
| **5.2** | **CAP-5.2. EXCAVACIONES Y LLENOS** | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMUN - 0.0 A 2.0 M | M3 | $ 17.168 | 503,68 | $ 8.647.178,24 | 161,70 | $ 2.775.996,93 | ***29,61%*** | 161,70 | $ 2.775.996,93 |
| 5.2.2 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M | M3 | $ 23.831 | 119,63 | $ 2.850.902,53 | 0,21 | $ 5.071,24 | ***0,23%*** | 0,21 | $ 5.071,24 |
| 5.2.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS | M3 | $ 174.671 | 6,30 | $ 1.100.427,30 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 5.2.4 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO) | M3 | $ 19.966 | 566,50 | $ 11.310.739,00 | 128,64 | $ 2.568.426,24 | ***21,17%*** | 128,64 | $ 2.568.426,24 |
| 5.2.5 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAMA DE ARENA DE ATRAQUE E= 0.1M | M3 | $ 66.487 | 14,80 | $ 984.007,60 | 16,08 | $ 1.069.110,96 | ***100,00%*** | 16,08 | $ 1.069.110,96 |
| **5.3** | **CAP-5.3. RETIROS Y SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | REPALEO MANUAL (REGADA DE MATERIAL) | M3 | $ 5.009 | 0,00 | $ - | 18,12 | $ 90.742,59 | ***72,13%*** | 18,12 | $ 90.742,59 |
| **5.4** | **CAP-5.4. INSTALACIONES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 5.4.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC RDE 21 Ø 2" | ML | $ 84.551 | 370,00 | $ 31.283.870,00 | 402,00 | $ 33.989.502,00 | ***100,00%*** | 402,00 | $ 33.989.502,00 |
| 5.4.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA PF+UAD 16MM | ML | $ 4.753 | 1.720,00 | $ 8.175.160,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **6** | **6. MACROMEDICIÓN Y MICROMEDICIÓN** | | | | **0** | | | | | **0** |
| **6.1** | **CAP-6.1. EXCAVACIONES Y LLENOS** | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - EN MATERIAL COMUN - 0.0 A 2.0 M | M3 | $ 17.168 | 6,40 | $ 109.875,20 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 6.1.2 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M | M3 | $ 23.831 | 1,52 | $ 36.223,12 | 0,00 | $ - | ***#¡DIV/0!*** | 0,00 | $ - |
| 6.1.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS | M3 | $ 174.671 | 0,08 | $ 13.973,68 | 0,00 | $ - | ***#¡DIV/0!*** | 0,00 | $ - |
| **6.2** | **CAP-6.2. AFIRMADOS** | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS | M3 | $ 53.045 | 2,40 | $ 127.308,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **6.3** | **CAP-6.3. ESTRUCTURAS DE CONCRETO** | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA PARA MEDIDORES EN CONCRETO DE 3000 PSI (1X1X1 M) Y ESPESOR DE 0.10M (INCLUYE MARCO EN ÁNGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3*3/16" CON PARILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM Y ACERO DE REFUERZO) | UND | $ 1.002.869 | 8,00 | $ 8.022.952,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **6.4** | **CAP-6.4. INSTALACIONES DE ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS | UND | $ 691.437 | 1,00 | $ 691.437,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 6.4.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1". INCLUYE ACCESORIOS | UND | $ 1.072.913 | 2,00 | $ 2.145.826,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 6.4.3 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 2". INCLUYE ACCESORIOS | UND | $ 2.988.652 | 3,00 | $ 8.965.956,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.4.4 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 3". INCLUYE ACCESORIOS | UND | $ 4.213.982 | 2,00 | $ 8.427.964,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 6.4.5 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR VOLUMÉTRICO DE 1/2", INCLUYE CAJA, TAPA, REGISTRO DE CORTE Y PASO LIBRE, 1M DE PF + UAD Y ACCESORIOS | UND | $ 246.169 | 430,00 | $ 105.852.670,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 6.4.6 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO/TAPA EN POLIPROPILENO D=0.70 M PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN (CUELLO 13 CM) | UND | $ 435.110 | 8,00 | $ 3.480.880,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| **7** | **7. EQUIPOS DE LABORATORIO** | | | | **0** | | **0** | **#¡DIV/0!** | | **0** |
| **7.1** | **CAP-7.1. SUMINISTRO DE EQUIPO DE LABORATORIO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE** | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | SUMINISTRO DE ELERMEYER DE 100 ML | UND | $ 21.467 | 3,00 | $ 64.401,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.2 | SUMINISTRO DE ELERMEYER DE 250 ML | UND | $ 8.981 | 2,00 | $ 17.962,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.3 | SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 5 ML | UND | $ 11.259 | 2,00 | $ 22.518,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.4 | SUMINISTRO DE PIPETA GRADUADA DE 10 ML | UND | $ 11.303 | 3,00 | $ 33.909,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.5 | SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 100 ML | UND | $ 8.324 | 3,00 | $ 24.972,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.6 | SUMINISTRO DE VASO DE PRECIPITACIÓN DE 2000 ML | UND | $ 35.661 | 7,00 | $ 249.627,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.7 | SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMETRICO DE 50 ML | UND | $ 39.429 | 2,00 | $ 78.858,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.8 | SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMETRICO DE 100 ML | UND | $ 44.248 | 2,00 | $ 88.496,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.9 | SUMINISTRO DE BALÓN VOLUMETRICO DE 500 ML | UND | $ 77.894 | 2,00 | $ 155.788,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.10 | SUMINISTRO DE EMBUDO VASTAGO CORTO DE VIDRIO | UND | $ 20.941 | 2,00 | $ 41.882,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.11 | SUMINISTRO DE PERA PIPETEADORA 3 VÍAS | UND | $ 27.600 | 1,00 | $ 27.600,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.12 | SUMINISTRO DE FRASCO LAVADOR CUELLO ESTRECHO DE 500 ML | UND | $ 27.425 | 1,00 | $ 27.425,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.13 | SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 1 ML | UND | $ 12.048 | 2,00 | $ 24.096,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.14 | SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 5 ML | UND | $ 16.297 | 2,00 | $ 32.594,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.15 | SUMINISTRO DE PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE A DE 10 ML | UND | $ 17.962 | 2,00 | $ 35.924,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.16 | SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 100 ML | UND | $ 33.734 | 2,00 | $ 67.468,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.17 | SUMINISTRO DE PROBETA GRADUADA DE BASE HEXAGONAL DE 500 ML | UND | $ 87.532 | 2,00 | $ 175.064,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.18 | SUMINISTRO DE INDICADOR DE CLORO LIBRE Y TOTAL | UND | $ 381.848 | 1,00 | $ 381.848,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.19 | SUMINISTRO DE BALANZA ELECTRÓNICA COMPACTA PARA LABORATORIO DE 500 GR, SENSIBILIDAD 2GR | UND | $ 428.900 | 1,00 | $ 428.900,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.20 | SUMINISTRO DE TURBIDÍMETRO PORTÁTIL | UND | $ 6.931.180 | 1,00 | $ 6.931.180,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.21 | SUMINISTRO DE COLORIMETRO DIGITAL PORTATIL DE 0.50 UNIDADES | UND | $ 2.654.448 | 1,00 | $ 2.654.448,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.22 | SUMINISTRO DE PHMETRO PORTATIL CON ELECTRODO DE VIDRIO, COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA | UND | $ 5.389.506 | 1,00 | $ 5.389.506,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.23 | SUMINISTRO DE BURETA GRADUADA DE 10 ML | UND | $ 215.370 | 2,00 | $ 430.740,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| 7.1.24 | SUMINISTRO DE EQUIPO PARA ENSAYO DE JARRAS | UND | $ 3.431.900 | 1,00 | $ 3.431.900,00 | 0,00 | $ - | ***0,00%*** | 0,00 | $ - |
| | | | ***SUBTOTAL COSTO DIRECTO*** | | ***$ 1.321.807.593,68*** | | ***$ 571.090.930,70*** | ***43,21%*** | | ***$ 571.090.930,70*** |
| | | | ***SUBTOTAL*** | | **$ 1.321.807.593,68** | | **$ 571.090.930,70** | | | **$ 571.090.930,70** |
| | ***Administración*** | ***A*** | ***25%*** | | $ 330.451.898,42 | | $ 142.772.732,68 | | | $ 142.772.732,68 |

| | | |
|---|---|---|
| GOBIERNO DE CALDAS | **INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN** COPIA CONTROLADA | **Código**: FO-GD-02-062<br>**Versión**: 06<br>**Fecha Modificación**: 29/01/2020 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***imprevsitos*** | ***I*** | ***1%*** | $ 13.009.904,88 | $ 5.620.968,38 | $ 5.620.968,38 |
| | ***Utilidad*** | ***U*** | ***5%*** | $ 65.049.524,40 | $ 28.104.841,89 | $ 28.104.841,89 |
| | | | ***TOTAL*** | **$ 1.730.318.921,38** | **$ 747.589.473,64** | **$ 747.589.473,64** |
| | ***TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA*** | | | | ***$ 747.589.473,64*** | |
| | **SON:** SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE. | | | | | |
| | AMORTIZACIÓN ANTICIPO ( 20%) | | | | ***$ 149.517.894,73*** | |
| | **TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA SIN DESCUENTOS DE LEY** | | | | ***$ 598.071.578,91*** | |

| **OBSERVACIONES:** |
|---|
| El contratista cumple con los requisitos para proceder con el pago del acta No. 01, por consiguiente, se considera viable proceder con el pago de la misma. |
| |

**El suscrito supervisor HACE CONSTAR:**

Que el contratista, ha cumplido con el objeto del contrato y se autoriza el pago del acta Nro. 01, lo anterior con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y el manual de contratación para la Gobernación de Caldas, resolución Nro. 0059 del 219 de marzo del 2019, además se verificó que el contratista cumplió con lo establecido en la Ley Nro. 789 de 2002.

Por lo anterior puede ordenarse el respectivo pago.

| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL SUPERVISOR | OSCAR EDUARDO TORO |
| FIRMA |  |

**OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA – CALDAS.**