**PRORROGA Nº. 3 Y MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO NO. MG-SAM-2024-010 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE GACHANTIVA - BOYACÁ Y PLANTAS Y AGUAS DE COLOMBIA S.A.S, NIT 900737639-4 REPRESENTADA LEGALMENTE POR MARIAPAZ RAMIREZ ARGUELLO CON C. C. NO. 1.002.395.761expedida en Tunja.**

| | |
|---|---|
| **PROCESO DE SELECCIÓN** | No. MG-SAM-2024-010 |
| **FECHA PRESENTE ACTA** | 23 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **MODALIDAD** | SELECCIÓN ABREVIADA |
| **OBJETO** | AMPLIACIÓN OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DESDE TANQUES BAUDILIO MOGOTES JUPAL Y TIPARUCO ACUEDUCTO INTERVEREDAL LA CEBADA MUNICIPIO DE GACHANTIVA BOYACÁ. |
| **CONTRATISTA** | PLANTAS Y AGUAS DE COLOMBIA S.A.S |
| **NIT Nº** | NIT. 900737639-4 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | MARIAPAZ RAMIREZ ARGUELLO |
| **IDENTIFICACIÓN** | C.C. NO. 1.002.395.761 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL** | DOS (02)MESES |
| **PRORROGA No. 1** | UN (01) MES |
| **PRORROGA No. 2** | UN (01) MES |
| **PRORROGA No. 3** | TREINTA Y UN (31) DÍAS |
| **PLAZO TOTAL** | CINCO (5)MESES. |
| **FECHA DE INCIO** | 20 DE ENERO DE 2025 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA No. 3** | 24 DE OCTUBRE DE 2025 |
| **ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1** | 21 DE MAYO DE 2025 |
| **TIEMPO DE SUSPENSIÓN** | CIENTO VEINTICUATRO (124) DÍAS |
| **VALOR TOTAL:** | TRESCIENTOS NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON 06 CENTAVOS ($309.258.949,06) M/CTE. |
| **VALOR INICIAL** | DOSCIENTOS SIETE MILLONES OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON 06 CENTAVOS ($207.817.973,06) M/CTE |
| **VALOR ADICIÓN** | CIENTO UN MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS ($101.440.976) |
| **Dirección** | CARRERA 14 NO. 21 – 58 TUNJA |
| **Teléfono** | 3214510081 |
| **E-Mail** | plantasyaguas.sr@gmail.com |

**JAIME ARMANDO GÓMEZ BUITRAGO,** mayor de edad y vecino de este municipio, quien obra en representación legal del MUNICIPIO DE GACHANTIVÁ - BOYACÁ, actuando como Alcalde, mediante Escritura Pública número 1.461 de 2023 otorgada en la Notaría Única de Paipa, facultado por la Ley 80 de 1993, en atención a lo consagrado en el Articulo 94 de la ley 1474 de 2011, Art. 2.2.1.2.1.5.2 del Dcto 1082 de 2015, y Manual de la modalidad de Selección de mínima Cuantía Expedido por Colombia Compra Eficiente, y quien en adelante se denominará el MUNICIPIO como CONTRATANTE por una parte y por la otra PLANTAS Y AGUAS DE COLOMBIA S.A.S. NIT 900737639-4 REPRESENTADA LEGALMENTE POR MARIAPAZ RAMIREZ ARGUELLO, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1.002.395.761, que en adelante se denominara EL CONTRATISTA, hemos acordado celebrar PRORROGA Nº. 3 Y MODIFICATORIO No. 1 al contrato No. MG-SAM-2024-010, Cuyo objeto es **“**AMPLIACIÓN OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DESDE TANQUES BAUDILIO MOGOTES JUPAL Y TIPARUCO ACUEDUCTO INTERVEREDAL LA CEBADA MUNICIPIO DE GACHANTIVA BOYACÁ.”. previas las siguientes consideraciones: **1)** Que el día 23 de septiembre de los corrientes se realizó “Comité de obra” con el fin de revisar balance de obra de las cuales surgen mayores y menores cantidades de obra, por lo tanto se realizan APUs de los ítems no previstos de los cuales hay ítems no contemplados en la resolución de precios Gobernación, por lo que existen cotizaciones las cuales son aportadas al presente documento. **2)** Del comité de obra

adelantado se revisa y aprueba balance de mayores y menores cantidades, los APUs de los ítems no previstos y cotizaciones aportadas. **3)** A continuación se relaciona los ítems no previstos

| ITEM | DESCRIPCIÒN | UNID | VR UNITARO |
|---|---|---|---|
| 1,1,10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION GALVANIZADA D=3" (Inc. Reparación de rosca del nipe existente) | UND | $ 223.400,00 |
| 1,1,11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION GALVANIZADA D=3/4" (Inc. Reparación de rosca del nipe existente) | UND | $ 44.600,00 |
| 1,1,12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3" | UND | $ 54.300,00 |
| 1,1,13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3/4" | UND | $ 4.100,00 |
| 1,1,14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC PRESION 3" * 2" | UND | $ 49.200,00 |
| 1,1,15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC PRESION 3" * 1" | UND | $ 50.170,00 |
| 1,1,16 | SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC PRESION 3" | UND | $ 85.220,00 |
| 1,1,17 | SUMINISTRO E INSTALACION SEMICODO PVC PRESION 2" | UND | $ 28.300,00 |
| 1,1,18 | SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA PVC PRESION 3" | UND | $ 272.500,00 |
| 1,1,19 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPON ROSCADO PVC PRESION 2" | UND | $ 22.100,00 |
| 1,1,20 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPON ROSCADO PVC PRESION 3/4" | UND | $ 3.500,00 |
| 1,1,21 | SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC PRESION 3" | UND | $ 103.750,00 |
| 1,1,22 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION RAPIDA PVC PRESION D=3" | UND | $ 100.750,00 |
| 1,1,23 | ELABORACION DE NUCLEO DE 2" SOBRE MURO CONCRETO REFORZADO TANQUE EXISTENTE | UND | $ 1.350.000,00 |
| 1,1,24 | RECONSTRUCCION DE CONCRETO CON SELLADO IMPERMEABILIZADO | UND | $ 200.000,00 |
| 1,1,25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PVC/PRFV 2" | UND | $ 200.000,00 |
| 7,1,10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1 1/2", Inc. Acc de conexiòn | UND | $ 1.605.193,66 |
| 10,2 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION PRESION PVC D=6" | UND | $ 297.062,00 |
| 10,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA | ML | $ 156.832,00 |
| 10,4 | CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI) | M3 | $ 1.126.837,00 |
| 10,5 | CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSIA EN 3/8" INC. ANTICORR. | ML | $ 158.685,00 |

**5)** El avance y estado de los trabajos adelantados, así como las actividades por ejecutarse encontrándose la necesidad de ejecutar algunas actividades que No se encuentran establecidas en el contrato, pero que en todo caso resultan imprescindibles para la correcta terminación de la obra. **6)** El contratista acepta asumir la instalación de tuberías y reparaciones, de tal manera que se logre dar solución pronta a los inconvenientes, pues como se ha venido tomando datos en terreno, se tienen las cantidades de tuberías y un estimativo de numero de reparaciones posibles, con los cuales se tiene un presupuesto, para el adicional al mismo, de tal manera que se incorpore en el contrato, dando pronta solución a los inconvenientes de instalación de tuberías y algunas reparaciones, que se producen en las pruebas hidráulicas**. 7)** De acuerdo al análisis de los precios de la gobernación de Boyacá. **8)** Que Los precios Unitarios de los ítems a incorporarse corresponden a la Resolución 039 de febrero de 2023 de la Gobernación de Boyacá y los precios del mercado ya verificados anteriormente por la entidad, **9**). Así las cosas, se procede a modificar y prorrogar el contrato de acuerdo a las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA OBJETO.** El presente contrato tiene por objeto, MODIFICAR Y PRORROGAR el plazo para el cumplimiento del contrato No. MG-SAM-2024-010, cuyo objeto es: “AMPLIACIÓN OPTIMIZACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DESDE TANQUES BAUDILIO MOGOTES JUPAL Y TIPARUCO ACUEDUCTO INTERVEREDAL LA CEBADA MUNICIPIO DE GACHANTIVA BOYACÁ.” **CLAÚSULA SEGUNDA. MODIFICAR CLAUSULA SEGUNDA ALCANCE**: A continuación se relaciona las cantidades de obra finales de tal manera que

se encuentra el balance de mayores y menores cantidades, las cuales no afectan el balance economico del proyecto se adicionan las siguientes ítem no previstos:

| ITEM | DESCRIPCIÒN | UNID | CANT. | VR UNITAR | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **RED DE CONDUCCION TANQUE MOGOTES A TANQUE JUPAL** | | | | |
| 1,1 | **RECONSTRUCCION Y AMPLIACION** | | | | |
| 1,1,1 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION PRESION PVC D=2" | UND | 0,00 | $ 73.853,33 | $ 0,00 |
| 1,1,2 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION GALVANIZADA D=2" | UND | 1,00 | $ 199.493,95 | $ 199.493,95 |
| 1,1,3 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADORA BRONCE D=2". Inc acc. instalación | UND | 1,00 | $1.023.800,00 | $ 1.023.800,00 |
| 1,1,4 | INSTALACION CODO PRESION PVC D= 2" | UND | 3,00 | $ 6.899,83 | $ 20.699,49 |
| 1,1,5 | INSTALACION ADAPTADOR MACHO PRESION PVC D= 2" | UND | 3,00 | $ 5.999,90 | $ 17.999,70 |
| 1,1,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 2" PVC | UND | 1,00 | $ 193.819,87 | $ 193.819,87 |
| 1,1,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 2" ROSCADA | UND | 1,00 | $ 589.099,50 | $ 589.099,50 |
| 1,1,8 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 0,00 | $ 369.846,98 | $ 0,00 |
| 1,1,9 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 0,00 | $ 512.599,50 | $ 0,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS** | | | | |
| 1,1,10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION GALVANIZADA D=3" (Inc. Reparacion de rosca del nipe existente) | UND | 1,00 | $ 223.400,00 | $ 223.400,00 |
| 1,1,11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION GALVANIZADA D=3/4" (Inc. Reparacion de rosca del nipe existente) | UND | 1,00 | $ 44.600,00 | $ 44.600,00 |
| 1,1,12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3" | UND | 1,00 | $ 54.300,00 | $ 54.300,00 |
| 1,1,13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3/4" | UND | 1,00 | $ 4.100,00 | $ 4.100,00 |
| 1,1,14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC PRESION 3" * 2" | UND | 1,00 | $ 49.200,00 | $ 49.200,00 |
| 1,1,15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC PRESION 3" * 1" | UND | 1,00 | $ 50.170,00 | $ 50.170,00 |
| 1,1,16 | SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC PRESION 3" | UND | 1,00 | $ 85.220,00 | $ 85.220,00 |
| 1,1,17 | SUMINISTRO E INSTALACION SEMICODO PVC PRESION 2" | UND | 1,00 | $ 28.300,00 | $ 28.300,00 |
| 1,1,18 | SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA PVC PRESION 3" | UND | 1,00 | $ 272.500,00 | $ 272.500,00 |
| 1,1,19 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPON ROSCADO PVC PRESION 2" | UND | 1,00 | $ 22.100,00 | $ 22.100,00 |
| 1,1,20 | SUMINISTRO E INSTALACION TAPON ROSCADO PVC PRESION 3/4" | UND | 1,00 | $ 3.500,00 | $ 3.500,00 |
| 1,1,21 | SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC PRESION 3" | UND | 1,00 | $ 103.750,00 | $ 103.750,00 |
| 1,1,22 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION RAPIDA PVC PRESION D=3" | UND | 1,00 | $ 100.750,00 | $ 100.750,00 |
| 1,1,23 | ELABORACION DE NUCLEO DE 2" SOBRE MURO CONCRETO REFORZADO TANQUE EXISTENTE | UND | 1,00 | $ 1.350.000,00 | $ 1.350.000,00 |
| 1,1,24 | RECONSTRUCCION DE CONCRETO CON SELLADO IMPERMEABILIZADO | UND | 1,00 | $ 200.000,00 | $ 200.000,00 |
| 1,1,25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PVC/PRFV 2" | UND | 1,00 | $ 200.000,00 | $ 200.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **RED DE DISTRIBUCION JUPAL, SAAVEDRAS DE MORALES** | | | | |
| **2,1** | **RED DE DISTRIBUCION DEL TANQUE DE JUPAL - SECTOR 1 (38 usuarios)** | | | | |
| 2,1,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1 1/2" ROSCADA | UND | 1,00 | $ 569.799,50 | $ 569.799,50 |
| 2,1,2 | INSTALACION ADAPTADOR MACHO PRESION PVC D= 1 1/2" | UND | 8,00 | $ 5.800,38 | $ 46.403,04 |
| 2,1,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO YEE 1 1/2" EN BRONCE | UND | 0,00 | $ 163.399,50 | $ 0,00 |
| 2,1,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR DE AGUA POTABLE TIPO WOLTMANN 1 1/2" / 2" | UND | 0,00 | $ 1.744.500,00 | $ 0,00 |
| 2,1,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1 1/2" PVC | UND | 1,00 | $ 120.904,87 | $ 120.904,87 |
| 2,1,6 | SUMINISTRO E INSTALACION SEMI CODO PRESION PVC D= 1 1/2" | UND | 2,00 | $ 16.399,83 | $ 32.799,66 |
| 2,1,7 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE TIPO PESADO 1" | UND | 1,00 | $ 90.244,75 | $ 90.244,75 |
| 2,1,8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1 1/2", Inc. Acc de conexiòn | UND | 3,00 | $ 1.605.193,66 | $ 4.815.580,98 |
| 2,1,9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4", Inc. Acc de conexiòn | UND | 3,00 | $ 1.147.202,27 | $ 3.441.606,81 |
| 2,1,10 | CAJA DE INSPECCION DE 1.12 X 0,50 X 0,50 EN LADRILLO | UND | 7,00 | $ 467.253,00 | $ 3.270.771,00 |
| 2,1,11 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 4,00 | $ 369.846,98 | $ 1.479.387,92 |
| 2,1,12 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 1,25 X 0,65 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 7,00 | $ 806.036,50 | $ 5.642.255,50 |
| 2,1,13 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 4,00 | $ 512.599,50 | $ 2.050.398,00 |
| 2,1,14 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | VIAJE | 6,00 | $ 110.414,00 | $ 662.484,00 |
| **3** | **RED DE DISTRIBUCION JUPAL, SAAVEDRAS DE MORALES** | | | | |
| **3,1** | **RED DE DISTRIBUCION DEL TANQUE DE JUPAL - SECTOR 2 (34 usuarios)** | | | | |
| 3,1,1 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION GALVANIZADA D=1 1/2" | UND | 1,00 | $ 11.900,00 | $ 11.900,00 |
| 3,1,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1 1/2" ROSCADA | UND | 1,00 | $ 569.799,50 | $ 569.799,50 |
| 3,1,3 | INSTALACION ADAPTADOR MACHO PRESION PVC D= 1 1/2" | UND | 8,00 | $ 5.800,38 | $ 46.403,04 |
| 3,1,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO YEE 1 1/2" EN BRONCE | UND | 1,00 | $ 163.399,50 | $ 163.399,50 |
| 3,1,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR DE AGUA POTABLE TIPO WOLTMANN 1 1/2" | UND | 0,00 | $ 1.744.500,00 | $ 0,00 |
| 3,1,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1 1/2" PVC | UND | 1,00 | $ 120.904,87 | $ 120.904,87 |
| 3,1,7 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE TIPO PESADO 1" | UND | 1,00 | $ 90.244,75 | $ 90.244,75 |
| 3,1,8 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1", Inc. Acc de conexiòn | UND | 4,00 | $ 1.441.008,27 | $ 5.764.033,08 |
| 3,1,9 | CAJA DE INSPECCION DE 1.12 X 0,50 X 0,50 EN LADRILLO | UND | 5,00 | $ 467.253,00 | $ 2.336.265,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,1,10 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 1,00 | $ 369.846,98 | $ 369.846,98 |
| 3,1,11 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 1,25 X 0,65 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 5,00 | $ 806.036,50 | $ 4.030.182,50 |
| 3,1,12 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 1,00 | $ 512.599,50 | $ 512.599,50 |
| 3,1,13 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | VIAJE | 4,00 | $ 110.414,00 | $ 441.656,00 |
| **4** | **RED DE DISTRIBUCION DEL TANQUE DE BAUDILIO - SECTOR ESCUELA SAAVEDRAS DE RONCANCIO** | | | | |
| **4,1** | **RED DE DISTRIBUCION DEL TANQUE DE BAUDILIO - SECTOR 3 (44 usuarios)** | | | | |
| 4,1,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1 1/2" ROSCADA | UND | 1,00 | $ 569.799,50 | $ 569.799,50 |
| 4,1,2 | INSTALACION ADAPTADOR MACHO PRESION PVC D= 1 1/2" | UND | 8,00 | $ 5.800,38 | $ 46.403,04 |
| 4,1,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO YEE 1 1/2" EN BRONCE | UND | 1,00 | $ 163.399,50 | $ 163.399,50 |
| 4,1,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR DE AGUA POTABLE TIPO WOLTMANN 1 1/2" | UND | 0,00 | $1.744.500,00 | $ 0,00 |
| 4,1,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1 1/2" PVC | UND | 1,00 | $ 120.904,87 | $ 120.904,87 |
| 4,1,6 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE TIPO PESADO 1" | UND | 1,00 | $ 90.244,75 | $ 90.244,75 |
| 4,1,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1 1/2", Inc. Acc de conexiòn | UND | 4,00 | $1.605.193,66 | $ 6.420.774,64 |
| 4,1,8 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $ 1.441.008,27 | $ 1.441.008,27 |
| 4,1,9 | CAJA DE INSPECCION DE 1.12 X 0,50 X 0,50 EN LADRILLO | UND | 6,00 | $ 467.253,00 | $ 2.803.518,00 |
| 4,1,10 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 1,00 | $ 369.846,98 | $ 369.846,98 |
| 4,1,11 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 1,25 X 0,65 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 6,00 | $ 806.036,50 | $ 4.836.219,00 |
| 4,1,12 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 1,00 | $ 512.599,50 | $ 512.599,50 |
| 4,1,13 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | CARGA | 4,00 | $ 110.414,00 | $ 441.656,00 |
| **5** | **RED DE DISTRIBUCION DESDE TANQUE TIPARUCO - LA HOYA** | | | | |
| **5,1** | **RED DE DISTRIBUCION DEL TANQUE DE TIPARUCO - RAMAL HACIA BENJAMIN HERNANDEZ (20 usuarios)** | | | | |
| 5,1,1 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE TIPO PESADO 1" | UND | 1,00 | $ 90.244,75 | $ 90.244,75 |
| 5,1,2 | SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO PRESION PVC D= 1" | UND | 2,00 | $ 5.849,92 | $ 11.699,84 |
| 5,1,3 | SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1" PVC | UND | 1,00 | $ 90.677,50 | $ 90.677,50 |
| 5,1,4 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 1,00 | $ 369.846,98 | $ 369.846,98 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,1,5 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 1,00 | $ 512.599,50 | $ 512.599,50 |
| 5,1,6 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | CARGA | 1,00 | $ 110.414,00 | $ 110.414,00 |
| **5,2** | **RED DE DISTRIBUCION DEL TANQUE DE TIPARUCO - RAMAL HACIA GILBERTO BARAHONA (11 usuarios)** | | | | |
| 5,2,1 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE TIPO PESADO 1" | UND | 1,00 | $ 90.244,75 | $ 90.244,75 |
| 5,2,2 | INSTALACION ADAPTADOR MACHO PRESION PVC D= 1" | UND | 2,00 | $ 2.269,92 | $ 4.539,84 |
| 5,2,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO YEE 1 1/2" EN BRONCE | UND | 1,00 | $ 163.399,50 | $ 163.399,50 |
| 5,2,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR DE AGUA POTABLE TIPO WOLTMANN 1 1/2" | UND | 0,00 | $ 1.744.500,00 | $ 0,00 |
| 5,2,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1 1/2" PVC | UND | 1,00 | $ 120.904,87 | $ 120.904,87 |
| 5,2,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1 1/2", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $ 1.605.193,66 | $ 1.605.193,66 |
| 5,2,7 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1", Inc. Acc de conexiòn | UND | 3,00 | $ 1.441.008,27 | $ 4.323.024,81 |
| 5,2,8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $ 1.147.202,27 | $ 1.147.202,27 |
| 5,2,9 | CAJA DE INSPECCION DE 1.12 X 0,50 X 0,50 EN LADRILLO | UND | 5,00 | $ 467.253,00 | $ 2.336.265,00 |
| 5,2,10 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 1,00 | $ 369.846,98 | $ 369.846,98 |
| 5,2,11 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 1,25 X 0,65 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 4,00 | $ 806.036,50 | $ 3.224.146,00 |
| 5,2,12 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 1,00 | $ 512.599,50 | $ 512.599,50 |
| 5,2,13 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | CARGA | 4,00 | $ 110.414,00 | $ 441.656,00 |
| **5,3** | **RED DE DISTRIBUCION DEL TANQUE DE TIPARUCO - RAMAL HACIA MARIA MONSALVE (29 usuarios)** | | | | |
| 5,3,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1 1/2" PVC | UND | 1,00 | $ 120.904,87 | $ 120.904,87 |
| 5,3,2 | SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1" PVC | UND | 1,00 | $ 90.677,50 | $ 90.677,50 |
| 5,3,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1 1/2", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $ 1.605.193,66 | $ 1.605.193,66 |
| 5,3,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $ 1.147.202,27 | $ 1.147.202,27 |
| 5,3,5 | CAJA DE INSPECCION DE 1.12 X 0,50 X 0,50 EN LADRILLO | UND | 2,00 | $ 467.253,00 | $ 934.506,00 |
| 5,3,6 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 2,00 | $ 369.846,98 | $ 739.693,96 |
| 5,3,7 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 1,25 X 0,65 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 2,00 | $ 806.036,50 | $ 1.612.073,00 |
| 5,3,8 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON | UND | 2,00 | $ 512.599,50 | $ 1.025.199,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | | | | |
| 5,3,9 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | CARGA | 2,00 | $ 110.414,00 | $ 220.828,00 |
| **6** | **RED DE DISTRIBUCION DESDE TANQUE TIPARUCO - MORTIÑAL** | | | | |
| **6,1** | **RAMAL HACIA LEONOR FAJARDO (18 usuarios)** | | | | |
| 6,1,1 | SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1" PVC | UND | 1,00 | $ 90.677,50 | $ 90.677,50 |
| 6,1,2 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $1.441.008,27 | $ 1.441.008,27 |
| 6,1,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $1.147.202,27 | $ 1.147.202,27 |
| 6,1,4 | CAJA DE INSPECCION DE 1.12 X 0,50 X 0,50 EN LADRILLO | UND | 2,00 | $ 467.253,00 | $ 934.506,00 |
| 6,1,5 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 1,00 | $ 369.746,98 | $ 369.746,98 |
| 6,1,6 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 1,25 X 0,65 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 2,00 | $ 806.036,50 | $ 1.612.073,00 |
| 6,1,7 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 1,00 | $ 512.599,50 | $ 512.599,50 |
| 6,1,8 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | CARGA | 2,00 | $ 110.414,00 | $ 220.828,00 |
| **6,2** | **RAMAL HACIA RAFAEL MORENO (22 usuarios)** | | | | |
| 6,2,1 | SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1" PVC | UND | 1,00 | $ 90.677,50 | $ 90.677,50 |
| 6,2,2 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $1.441.008,27 | $ 1.441.008,27 |
| 6,2,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $1.147.202,27 | $ 1.147.202,27 |
| 6,2,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1/2", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $ 917.760,00 | $ 917.760,00 |
| 6,2,5 | CAJA DE INSPECCION DE 1.12 X 0,50 X 0,50 EN LADRILLO | UND | 4,00 | $ 467.253,00 | $ 1.869.012,00 |
| 6,2,6 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 1,00 | $ 369.846,98 | $ 369.846,98 |
| 6,2,7 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 1,25 X 0,65 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 4,00 | $ 806.036,50 | $ 3.224.146,00 |
| 6,2,8 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 1,00 | $ 512.599,50 | $ 512.599,50 |
| 6,2,9 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | CARGA | 4,00 | $ 110.414,00 | $ 441.656,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS** | | | | |
| 6,2,10 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $2.443.056,27 | $ 2.443.056,27 |
| **6,3** | **RAMAL HACIA OMAR (8 usuarios)** | | | | |
| 6,3,1 | SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA CORTINA 3/4" ROSCADA | UND | 1,00 | $ 202.744,00 | $ 202.744,00 |
| 6,3,2 | SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO PRESION PVC D= 3/4" | UND | 2,00 | $ 4.179,75 | $ 8.359,50 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,3,3 | SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 3/4" PVC | UND | 1,00 | $ 82.379,50 | $ 82.379,50 |
| 6,3,4 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 1,00 | $ 369.846,98 | $ 369.846,98 |
| 6,3,5 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 1,00 | $ 512.599,50 | $ 512.599,50 |
| 6,3,6 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | CARGA | 1,00 | $ 110.414,00 | $ 110.414,00 |
| **6,4** | **TANQUE TIPARUCO HACIA PEDRO CUELLAR (20 usuarios) (hacia guitoque)** | | | | |
| 6,4,1 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE TIPO PESADO 2 1/2" | UND | 1,00 | $ 898.799,50 | $ 898.799,50 |
| 6,4,2 | SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO PRESION PVC D= 2 1/2" | UND | 10,00 | $ 20.400,29 | $ 204.002,90 |
| 6,4,3 | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO YEE 2 1/2" EN BRONCE, Inc accesorios | UND | 1,00 | $ 610.799,50 | $ 610.799,50 |
| 6,4,4 | SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR DE AGUA POTABLE TIPO WOLTMANN 2 1/2" | UND | 1,00 | $2.410.000,00 | $ 2.410.000,00 |
| 6,4,5 | SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 2 1/2" PVC | UND | 1,00 | $ 232.559,87 | $ 232.559,87 |
| 6,4,6 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2 1/2", Inc. Acc de conexiòn | UND | 2,00 | $3.110.451,21 | $ 6.220.902,42 |
| 6,4,7 | CAJA DE INSPECCION DE 1.12 X 0,50 X 0,50 EN LADRILLO | UND | 11,00 | $ 467.253,00 | $ 5.139.783,00 |
| 6,4,8 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 1,00 | $ 369.846,98 | $ 369.846,98 |
| 6,4,9 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 1,25 X 0,65 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 11,00 | $ 806.036,50 | $ 8.866.401,50 |
| 6,4,10 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 1,00 | $ 512.599,50 | $ 512.599,50 |
| 6,4,11 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | CARGA | 12,00 | $ 110.414,00 | $ 1.324.968,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS** | | | | |
| 6,4,12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1 1/2", Inc. Acc de conexiòn | UND | 2,00 | $1.605.193,66 | $ 3.210.387,32 |
| 6,4,13 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1", Inc. Acc de conexiòn | UND | 3,00 | $1.441.008,27 | $ 4.323.024,81 |
| 6,4,14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4", Inc. Acc de conexiòn | UND | 4,00 | $1.147.202,27 | $ 4.588.809,08 |
| **7** | **RED DE DISTRIBUCION BAUDILIO** | | | | |
| **7,1** | **RED DE DISTRIBUCION DEL TANQUE DE BAUDILIO - SECTOR EL COMETA (79 usuarios)** | | | | |
| 7,1,1 | SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA CORTINA 1 1/2" ROSCADA | UND | 2,00 | $ 569.799,50 | $ 1.139.599,00 |
| 7,1,2 | SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA CORTINA 1" ROSCADA | UND | 2,00 | $ 313.340,50 | $ 626.681,00 |
| 7,1,3 | SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA CORTINA 3/4" ROSCADA | UND | 2,00 | $ 202.744,00 | $ 405.488,00 |
| 7,1,4 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2", Inc. Acc de conexiòn | UND | 3,00 | $2.443.056,27 | $ 7.329.168,81 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,1,5 | CAJA DE INSPECCION DE 1.12 X 0,50 X 0,50 EN LADRILLO | UND | 3,00 | $ 467.253,00 | $ 1.401.759,00 |
| 7,1,6 | CAJA DE INSPECCION DE 0,60 X 0,60 X 0,60 EN LADRILLO | UND | 2,00 | $ 369.846,98 | $ 739.693,96 |
| 7,1,7 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 1,25 X 0,65 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 3,00 | $ 806.036,50 | $ 2.418.109,50 |
| 7,1,8 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 0,70 X 0,70 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 2,00 | $ 512.599,50 | $ 1.025.199,00 |
| 7,1,9 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | CARGA | 4,00 | $ 110.414,00 | $ 441.656,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS** | | | | |
| 7,1,10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1 1/2", Inc. Acc de conexiòn | UND | 1,00 | $1.605.193,66 | $ 1.605.193,66 |
| **8** | **RED DE DISTRIBUCION MOGOTES** | | | | |
| **8,1** | **RED DE DISTRIBUCION DEL TANQUE DE MOGOTES - SECTOR EL PARQUE (11 usuarios)** | | | | |
| 8,1,1 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3/4", Inc. Acc de conexiòn | UND | 6,00 | $1.147.202,27 | $ 6.883.213,62 |
| 8,1,2 | SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D= 1 1/2" * 3/4" | UND | 1,00 | $ 20.839,50 | $ 20.839,50 |
| 8,1,3 | CAJA DE INSPECCION DE 1.12 X 0,50 X 0,50 EN LADRILLO | UND | 6,00 | $ 467.253,00 | $ 2.803.518,00 |
| 8,1,4 | TAPA METALICA EN ALFAJOR PARA CAJAS VALVULAS 1,25 X 0,65 M, CON ARGOLLAS PARA CANDADO Y CANDADO | UND | 6,00 | $ 806.036,50 | $ 4.836.219,00 |
| 8,1,5 | TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM | CARGA | 5,00 | $ 110.414,00 | $ 552.070,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS** | | | | |
| **9** | **INSTALACION TUBERIAS** | | | | |
| 9,1 | INSTALACION TUBERÍA PVC D= 2 1/2" | ML | 252,00 | $ 2.693,00 | $ 678.636,00 |
| 9,2 | INSTALACION TUBERÍA PVC D= 2" | ML | 324,00 | $ 2.308,00 | $ 747.792,00 |
| 9,3 | INSTALACION TUBERÍA PVC D= 1 1/2" | ML | 5585,00 | $ 1.770,00 | $ 9.885.450,00 |
| 9,4 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D= 1" | ML | 3336,60 | $ 1.500,00 | $ 5.004.899,48 |
| 9,5 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D= 3/4" | ML | 3828,00 | $ 1.154,00 | $ 4.417.512,00 |
| 9,6 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D= 1/2" | ML | 3858,00 | $ 923,00 | $ 3.560.934,00 |
| **10** | **REPARACION TUBERIAS** | | | | |
| 10,1 | REPARACION TUBERIA EXISTENTE (diferentes diametros) | UND | 108,00 | $ 345.000,00 | $ 37.260.000,00 |
| 10,2 | SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION PRESION PVC D=6" | UND | 2,00 | $ 297.062,00 | $ 594.124,00 |
| 10,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA | ML | 6,00 | $ 156.832,00 | $ 940.992,00 |
| 10,4 | CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI) | M3 | 0,13 | $1.126.837,00 | $ 146.488,81 |
| 10,5 | CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSIA EN 3/8" INC. ANTICORR. | ML | 9,15 | $ 158.685,00 | $ 1.451.967,75 |
| | | | | **SUMA DE COSTOS DIRECTOS** | **$ 238.255.869,58** |
| | | | | **ADMINISTRACION 20%** | **$ 47.177.492,52** |
| | | | | **IMPREVISTOS 5%** | **$ 11.912.793,48** |
| | | | | **UTILIDAD 5%** | **$ 11.912.793,48** |
| | | | | **COSTO TOTAL** | **$ 309.258.949,06** |

**CLAUSULA TERCERA - PLAZO – AMPLIAR LA CLAUSULA NOVENA DEL CONTRATO - prorrogar** No. 3 por un término de treinta (30) DÍAS. Para lo cual el plazo total del contrato de la referencia será por cinco (05) meses. **CLAUSULA CUARTA:** El contratista se obliga a efectuar actualización de pólizas con ocasión al presente modificatorio y prorroga. **CLAUSULA QUINTA. PERFECCIONAMIENTO Y**

**EJECUCIÓN**: El presente contrato se encuentra firmado electrónicamente a través de la plataforma SECOP II. La firma electrónica que manejan los usuarios del SECOP II cumple con los requisitos de confiabilidad de las firmas electrónicas exigidos por el Decreto 2364 de 2012 artículo 4, como que los datos de creación de la firma corresponden exclusivamente al firmante y es posible detectar cualquier alteración no autorizada del mensaje de datos, hecha después del momento de la firma gracias al sello de tiempo de la plataforma.

Proyectó: Nidia Rodriguez
Apoyo en Contratación