Contrato 212

| | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | Año 23 |
|---|---|---|
| | LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| # CONTRATO Y AÑO | 212 DE 2023 | Acta Nº | 1 | 1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA) | $ 323.459.725,00 |
| | | | | 2. VALOR ADICION | $ - |
| CONTRATISTA | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | | | 3. VALOR TOTAL | $ 323.459.725,00 |
| NIT O CC: | 75.102.306 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES | $ - |
| CDP (#, rubro y fecha) | 20230606 DEL 13 DE JUNIO DE 2023 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA | $ 152.747.817,00 |
| RP (#, rubro y fecha) | 717 DEL 20 DE JUNIO DE 2023 | | | 6. VALOR POR EJECUTAR | $ 170.711.908,00 |
| OBJETO DEL CONTRATO: | GRUPO XIV, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS | | | | |
| TIPO DE RECURSOS | RECURSOS POIR - EMPRÉSTITO DAVIVIENDA | CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO | | | |

| DOCUMENTO VERIFICADOS | ✓ | # FOLIOS |
|---|---|---|
| 1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas). | X | 7 |
| 2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique. | N/A | |
| 3- Pagos al FIC | X | 3 |
| 4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | X | 1 |
| 5- Informe de actividades o Bitácora. | X | 82 |
| 6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores. | X | 2 |
| 7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | X | 48 |
| 8- Ensayos de densidad. | N/A | |
| 9- Diseño de Mezclas. | N/A | |
| 10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos. | N/A | |
| 11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique) | N/A | |
| 12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51 | N/A | |
| 13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final) | N/A | |
| 14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos _____ (firma de recibido) | X | 1 |
| 15- Acta parcial o final del contrato. | X | 64 |
| 16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor | X | 1 |

**Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.**

**Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.**

Andrés Felipe Giraldo R — NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G. — FIRMA

| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA | ✓ |
|---|---|
| Factura original o Documento equivalente | |
| Acta parcial o final del contrato. | |
| Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 | |
| Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas) | |
| Copia del registro presupuestal | |

Fecha de presentación 29/08/23

| DATOS DEL SUPERVISOR | | |
|---|---|---|
| JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA | Supervisor de zona centro | |
| **NOMBRE** | **CARGO** | **FIRMA** |

| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | |
|---|---|---|
| 86045611177 | CUENTA DE AHORROS | BANCOLOMBIA |
| **CUENTA** | **TIPO DE CUENTA** | **BANCO** |

**PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES ARTICULO 9 LEY 828 DE 2003**

SEBASTIAN QUINTERO PINILLA identificado con cedula de ciudadanía No. 75.102.306 de Manizales en mi condición de persona natural, bajo gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Al Instituto Colombiano De Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y articulo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por mi durante los últimos seis (6) meses contados a fecha de firma del presente documento, lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2022.

En constancia, se firma en Manizales a los veinticuatro (24) días del mes de agosto de 2023.

Sebastián Quintero Pinilla
C.C. No. 75.102.306 de Manizales

Daniel Restrepo Pinilla
Contador publico
CC 1.053.854.784
MP 296330-P

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

# 296330-T

DANIEL
RESTREPO PINILLA
C.C. 1053854784
RES. INSCRIPCION 1058 DEL 26/04/2022
UNIVERSIDAD DE MANIZALES

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

319321 342732

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

167E0661F9DEDE76

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **DANIEL RESTREPO PINILLA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053854784 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 296330-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** **********
**********
**********

Dado en BOGOTA a los 10 días del mes de Agosto de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 75102369 | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | | AVENIDA 19 # 5-87 | 8878252 | sebasqp75@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| UNICA | I – Independiente | | | CALDAS | MANIZALES | | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-07 | 2023-07 | I | 02/08/2023 | 69634325 | $330.000 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

| TOTALES SALUD | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS010 | EPS Sura | 800088702-2 | 145.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 145.000 | 1 |

| TOTALES PENSIÓN | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
| 230801 | Colfondos | 800227940-0 | 185.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 185.000 | 1 |

| TOTALES RIESGOS LABORALES | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |

| TOTALES CAJAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |

| TOTALES PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
| SENA | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

| TOTALES POR SUBSISTEMA | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
| Salud | 1 | 145.000 | 145.000 |
| Pensión | 1 | 185.000 | 185.000 |
| Riesgos Laborales | 0 | 0 | 0 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| TOTALES | 2 | 330.000 | 330.000 |

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



**DATOS DEL APORTANTE**

| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | ESOMERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC | 75102308 | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | | AVENIDA 19 # 6-67 | 8876252 | sebasqp75@gmail.com | |
| **FORMA PRESENTACIÓN** | **CLASE APORTANTE** | **NOMBRE SUCURSAL** | **CÓDIGO** | **DEPARTAMENTO** | **CIUDAD / MUNICIPIO** | | |
| ÚNICA | I – Independiente | | | CALDAS | MANIZALES | | NO |

**DATOS DE LA PLANILLA**

| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-07 | 2023-07 | I | 02/08/2023 | 6903425 | $330.800 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Dependiente | Estudiante | Tercera edad | Cuarta edad | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VSP | INGE | LNR | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VST | SUS | IRL | EDM | EDF | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Tasa a cargo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 75102308 | QUINTERO PINILLA SEBASTIAN | 3 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS010 | 1.160.000 | 148.000 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
## SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

### DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | CÉDULA DE CIUDADANÍA | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | [illegible] |
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: | | | [illegible] |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | MANIZALES | DEPARTAMENTO: | CALDAS |
| DIRECCIÓN: | CALLE [illegible] MANIZALES CALDAS | TELÉFONO: | [illegible] |
| TIPO APORTANTE: | I2-INDEPENDIENTE | CLASE APORTANTE: | INDEPENDIENTE |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONÓMICA: | Construcción de otras obras de ingeniería civil |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

### DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | | [illegible] | TIPO DE PLANILLA: | | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS: | MES [illegible] | AÑO 2023 | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: | MES [illegible] | AÑO 2023 |
| DÍAS DE MORA: | | 20 | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | | 2023/08/22 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | [illegible] |

### TOTAL APORTES A PENSIÓN

| ADMINISTRADORA CÓDIGO | ADMINISTRADORA NOMBRE | No. COTIZANTES | COTIZACIÓN | APORTES VOLUNTARIOS AFILIADOS | APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE | FSP SOLIDARIDAD | FSP SUBSISTENCIA | MORA COTIZACIÓN | MORA FSP | TOTALES APORTES | TOTALES MORA | TOTALES VALOR PAGADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| SUBTOTALES | | | | | | | | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

### TOTAL APORTES A SALUD

| ADMINISTRADORA CÓDIGO | ADMINISTRADORA NOMBRE | No. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR | LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN | LICENCIA MATERNIDAD VALOR | SALDO A FAVOR PLANILLA | SALDO A FAVOR VALOR | LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN | LIQUIDACIÓN VALOR UPC ADICIONAL | MORA COTIZACIÓN | MORA VALOR UPC ADICIONAL | TOTALES APORTES | TOTALES MORA | TOTALES DESCUENTO | TOTALES VALOR PAGADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | [illegible] | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] |
| [illegible] | NUEVA EPS CM | [illegible] | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] SALUD TOTAL | [illegible] | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] COOSALUD [illegible] | [illegible] | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] SANITAS S.A. | [illegible] | | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | $ 0 | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] |
| SUBTOTALES | | | | | | | | | | | | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

### TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

| ADMINISTRADORA CÓDIGO | ADMINISTRADORA NOMBRE | No. COTIZANTES | INCAPACIDAD ATEP NÚMERO AUTORIZACIÓN | INCAPACIDAD ATEP VALOR | PAGO A OTROS RIESGOS | SALDO A FAVOR PLANILLA | SALDO A FAVOR VALOR | LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN | TOTALES APORTES | TOTALES MORA | TOTALES DESCUENTO | TOTALES VALOR PAGADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14-17 | 14-17 - ARL SURA | 10 | | $ 0 | $ 0 | | $ 0 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] |
| SUBTOTALES | | | | | | | | | [illegible] | [illegible] | | [illegible] |

### TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

| ADMINISTRADORA CÓDIGO | ADMINISTRADORA NOMBRE | No. COTIZANTES | TOTALES APORTES | TOTALES MORA | TOTALES VALOR PAGADO |
|---|---|---|---|---|---|
| CCF11 | CCF11-CCF DE CALDAS | 10 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| SUBTOTALES | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

### LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| N° | IDENTIFICACIÓN | NOMBRES | TIPO COTIZANTE | SALARIO BÁSICO | TIPO DE SALARIO | PENSIÓN ADMIN | PENSIÓN IBC | PENSIÓN COTIZACIÓN | FSP SUBSISTENCIA | FSP SOLIDARIDAD | APORTES VOLUNTARIOS AFILIADO | APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR | INDICADOR TARIFA ESPECIAL | TOTAL APORTE | SALUD ADMIN | SALUD IBC | SALUD COTIZACIÓN | VALOR UPC ADICIONAL | TOTAL APORTE | ARP ADMIN | ARP IBC | CENTRO DE TRABAJO | TOTAL APORTE | PARAFISCALES IBC | CCF ADMIN | CCF TOTAL APORTE | SENA TOTAL APORTE | ICBF TOTAL APORTE | ESAP TOTAL APORTE | MINEDU TOTAL APORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CC [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 1.160.000 | [illegible] | 230201 - PORVENIR | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | [illegible] | EPS037 - NUEVA EPS | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] | 14-17 - ARL SURA | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CCF11 - CCF DE CALDAS | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 2 | CC [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 1.160.000 | [illegible] | 230201 - PORVENIR | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | [illegible] | NUEVA EPS CM | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] | 14-17 - ARL SURA | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CCF11 - CCF DE CALDAS | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 3 | CC [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 1.160.000 | [illegible] | 230201 - PORVENIR | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | [illegible] | EPS037 - NUEVA EPS | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] | 14-17 - ARL SURA | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CCF11 - CCF DE CALDAS | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 4 | CC [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 1.160.000 | [illegible] | 230201 - PORVENIR | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | [illegible] | EPS037 - NUEVA EPS | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] | 14-17 - ARL SURA | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CCF11 - CCF DE CALDAS | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 5 | CC [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 1.160.000 | [illegible] | 230201 - PORVENIR | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | [illegible] | EPS037 - NUEVA EPS | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] | 14-17 - ARL SURA | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CCF11 - CCF DE CALDAS | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 6 | CC [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 1.160.000 | [illegible] | 230201 - PROTECCIÓN | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | [illegible] | [illegible] SALUD TOTAL | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] | 14-17 - ARL SURA | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CCF11 - CCF DE CALDAS | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 7 | CC [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 1.160.000 | [illegible] | 230201 - PROTECCIÓN | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | [illegible] | [illegible] SANITAS S.A. | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] | 14-17 - ARL SURA | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CCF11 - CCF DE CALDAS | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 8 | CC [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 1.160.000 | [illegible] | [illegible] COLPENSIONES | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | [illegible] | [illegible] SANITAS S.A. | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] | 14-17 - ARL SURA | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CCF11 - CCF DE CALDAS | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 9 | CC [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 1.160.000 | [illegible] | 230201 - PORVENIR | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | [illegible] | [illegible] COOSALUD [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] | 14-17 - ARL SURA | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CCF11 - CCF DE CALDAS | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |
| 10 | CC [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ 1.160.000 | [illegible] | [illegible] COLPENSIONES | [illegible] | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 | Normal | [illegible] | EPS037 - NUEVA EPS | [illegible] | [illegible] | $ 0 | [illegible] | 14-17 - ARL SURA | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CCF11 - CCF DE CALDAS | [illegible] | $ 0 | $ 0 | $ 0 | $ 0 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL** | **$ 1.655.100** |

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
## COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | CEDULA DE CIUDADANIA | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 75102306 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | MANIZALES | DEPARTAMENTO: | CALDAS |
| DIRECCIÓN: | CALLE 66 N.27-03APT. 505 | TELÉFONO: | 8806382 |
| TIPO APORTANTE: | 02-INDEPENDIENTE | CLASE APORTANTE: | I-INDEPENDIENTE |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Construcción de otras obras de |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

| DATOS GENERALES DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **7890834703** | | TIPO DE PLANILLA: | | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS: | MES: | julio | PERIODO COTIZACIÓN SALUD: | MES: | agosto |
| | AÑO: | 2023 | | AÑO: | 2023 |
| DÍAS DE MORA: | | 20 | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | | 2023/08/22 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | 111790769 |

**LIQUIDACIÓN GENERAL**

| | | | TOTALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | | COTIZANTES | TOTAL PAGADO |
| **PENSIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 800229739 | 230201 | 230201- PROTECCION | 2 | $ 253.200 |
| 900336004 | 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 2 | $ 44.400 |
| 800224808 | 230301 | 230301-PORVENIR | 6 | $ 557.100 |
| | | **SUBTOTAL:** | 10 | **$ 854.700** |
| **SALUD** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 800251440 | EPS005 | EPS005-SANITAS S.A. | 2 | $ 33.400 |
| 900156264 | EPS041 | NUEVA EPS CM | 1 | $ 6.400 |
| 900226715 | ESSC24 | ESSC24-COOSALUD ESS | 1 | $ 31.700 |
| 800130907 | EPS002 | EPS002-SALUD TOTAL | 1 | $ 31.700 |
| 900156264 | EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | 5 | $ 111.000 |
| | | **SUBTOTAL:** | 10 | **$ 214.200** |
| **CAJA DE COMPENSACIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 890806490 | CCF11 | CCF11-CCF DE CALDAS | 10 | $ 214.100 |
| | | **SUBTOTAL:** | 10 | **$ 214.100** |
| **RIESGOS PROFESIONALES** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 890903790 | 14-11 | 14-11 - ARL SURA | 10 | $ 372.100 |
| | | **SUBTOTAL:** | 10 | **$ 372.100** |

| | |
|---|---|
| **VALOR SIN MORA:** | **$ 1.618.300** |
| **VALOR MORA:** | **$ 36.800** |
| **TOTAL PAGADO:** | **$ 1.655.100** |

| NIT | Medio de Pago | No. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| 8999990341 | BANCOLOMBIA | 95675970 | 119685603 | 24/08/2023 |

**Número de Identificación**
75102306

**Primer Nombre ó Razón Social**
Sebastian

**Primer Apellido (si es Persona natural)**
Quintero Pinilla

**Tipo de documento**
03

**Dígito de Verificación (Si es persona**

**Naturaleza Juridica**
03

**Departamento**
CALDAS

**Ciudad Capital**
MANIZALES (CALDAS)

**Dirección de Domicilio**
CL 66 27 03 AP 505

**Ciudad de Domicilio**
manizales

**Localización**
Nacional

**Teléfono de Contacto**
+57,301 2215581

**Correo electrónico**
sebasqp75@gmail.com

**Código SIIF**
3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional**
Caldas

**Regional Centros SIIF**
36-02-00-017-000000

**Número Licencia de Obra**

**Número Contrato de Obra**
212 DE 2023

**Nombre Obra**
REPOSICION REDES MARULANDA

**Fecha Inicio Obra**
14/07/2023

**Fecha Terminación Obra**
10/11/2023

**Ciudad de Ejecución de la Obra**
MARULANDA CALDAS

**Tipo FIC**
Mensual

**Año Periodo a Pagar**
2023

**Mes Periodo a Pagar**
7

**Costo Total de Obra a Todo Costo**
323459725.00

**Costo Total Mano de Obra**
65487512.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**
10

**Valor Intereses Moratorios**
2000.00

**Aporte FIC**
290000.00

**Aporte SENA**
0.00

**Valor del Pago**
290000.00

ecollect
Seguro para ti

# COMPROBANTE

| NIT | Medio de Pago | No. Transacción | No. Autorización/CUS | Fecha y Hora |
|---|---|---|---|---|
| **8999990341** | **BANCOLOMBIA** | **95675970** | **119685603** | **24/08/2023** |

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **75102306**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **191.156.40.177**

**Su transacción fue APROBADA por la**

Total Pagado **$ 292,000.00**

| Descripción | Cantidad | Valor Pagado | Valor Servicio |
|---|---|---|---|
| Pago Ordinario - FIC | 1 | $ 292,000.00 | COP$ 292,000.00 |

ecollect
Seguro para ti

# Comprobante

de pago en línea

## SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

**Pago realizado por:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Nro. de factura:** 95675970

**Descripción del pago:** Pago Ordinario - FIC

**Nro. de referencia:** 191.156.40.177

**Nro. de referencia 2:** CC

**Nro. de referencia 3:** 75102306

**Fecha y hora de la transacción:** Jueves 24 de Agosto de 2023 05:57:32 PM

**Nro. de comprobante:** 0000085926

**Valor pagado:** $ 292,000.00

**Producto:** *******0462

**Bancolombia S.A.**

# FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

## Representación Gráfica

### Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : 9a7980fad8f15d2916a40f96089e733ae157334e7d617dc1c8947d288e11c7a7a92d0d70389b73fe54e5bad7df847f57

Número de Factura: FE-38
Fecha de Emisión: 24/08/2023
Fecha de Vencimiento: 24/08/2023
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Transferencia Débito Interbancario
Orden de pedido: 001
Fecha de orden de pedido: 24/08/2023

### Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: QUINTERO PINILLA SEBASTIAN
Nombre Comercial: QUINTERO PINILLA SEBASTIAN
Nit del Emisor: 75102306
Tipo de Contribuyente: Persona Natural
Régimen Fiscal:O-23
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica
Actividad Económica: 4290

País: Colombia
Departamento: Caldas
Municipio / Ciudad: Manizales
Dirección: AV 19 6 87 ED ATALAYA DEL CAMINO AP 108 BRR CAMPO HERMOSO
Teléfono / Móvil: 3012215581
Correo: sebasqp75@gmail.com

### Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PUDIENDO EMPLEAR LA EXPRESION ABREVIADA EMPOCALDAS S.A E.S.P.
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 890803239
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-13;R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

País: Colombia
Departamento: Caldas
Municipio / Ciudad: Manizales
Dirección: CRA 23 75 82
Teléfono / Móvil: 8867080
Correo: facturacionelectronica@empocaldas.com.co

### Detalles de Productos

| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IMPUESTOS IVA | % | INC | % | Precio unitario de venta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11111111 | Costo directo | NIU | 1,00 | $ 113.188.452,76 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 113.188.452,76 |
| 2 | 11112 | Administración | NIU | 1,00 | $ 32.824.651,30 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | $ 32.824.651,30 |
| 3 | util | Utilidad gravada | NIU | 1,00 | $ 5.659.422,64 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 1.075.290,30 | 19.00 | | | $ 5.659.422,64 |

### Descuentos y Recargos Globales

| Nro. | Tipo | Código | Descripción | % | Valor |
|---|---|---|---|---|---|

### Información Complementaria

| Nro | Nombre Campo | Valor Campo |
|---|---|---|

### Anticipos

| Nro | Valor | Fecha recibido |
|---|---|---|

## Referencias

| Tipo de Documento Referencia | Número Referencia | Fecha Referencia |
|---|---|---|

## Notas Finales

ACTA PARCIAL No. 1. CONTRATO No. 212 DE 2023 MARULANDA
Linea de negocio: OBRAS CIVILES

## Datos Totales

**Documento validado por la DIAN 2023-08-24 23:41:07**
**Documento generado el: 2023-08-24 23:41:06**
**Generado por:Solución Gratuita DIAN**
**Nit:800.197.268**

| | |
|---|---|
| MONEDA | COP |
| TASA DE CAMBIO | |

| | | |
|---|---|---|
| **Subtotal** | | 151.672.526,70 |
| Descuento detalle | | 0,00 |
| Recargo detalle | | 0,00 |
| **Total Bruto Factura** | | 151.672.526,70 |
| IVA | | 1.075.290,30 |
| INC | | 0,00 |
| Bolsas | | 0,00 |
| Otros impuestos | | 0,00 |
| **Total impuesto (=)** | | 1.075.290,30 |
| **Total neto factura (=)** | | 152.747.817,00 |
| Descuento Global (-) | | 0,00 |
| Recargo Global (+) | | 0,00 |
| **Total factura (=)** | **COP $** | $ 152.747.817,00 |

**Valores informativos**

| **ANTICIPOS** | |
|---|---|
| Anticipos | 0,00 |

| **RETENCIONES** | |
|---|---|
| Rete fuente | 0,00 |
| Rete IVA | 0,00 |
| Rete ICA | 0,00 |

Numero de Autorización: 18764050928869 Rango desde: 35 Rango hasta: 1000 Vigencia: 2023-12-26

# Certificado Bancario

Lunes, 10 de abril 2023

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que **SEBASTIAN QUINTERO PINILLA** identificado(a) con CC 75.102.306, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

| Nombre Producto | No. Producto | Fecha Apertura | Estado |
|---|---|---|---|
| CUENTA DE AHORROS | 86045611177 | 2022/12/06 | ACTIVA |

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 67 14.



Juan Camilo Moreno.

Juan Camilo Moreno Gómez
Gerente Estrategia Canal Telefónico

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14701710475

(415)7707212485984(8020)000001470171047 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 7 5 1 0 2 3 0 6 | 1 | Impuestos y Aduanas de Manizales 1 0 | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de identificación | 27. Fecha expedición |
|---|---|---|---|
| Persona natural o sucesión ilíquida 2 | Cédula de Ciudadanía 1 3 | 7 5 1 0 2 3 0 6 | 2 0 0 2 1 0 0 4 |

| Lugar de expedición | 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|---|
| COLOMBIA | 1 6 9 | Caldas 1 7 | Manizales 0 0 1 |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| QUINTERO | PINILLA | SEBASTIAN | |

35. Razón social

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | |

## UBICACION

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Caldas 1 7 | Manizales 0 0 1 |

41. Dirección principal
CL 66 27 03 AP 505

| 42. Correo electrónico | 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|---|
| sebasqp75@gmail.com | | 3 0 1 2 2 1 5 5 8 1 | |

## CLASIFICACIÓN

| Actividad económica | | | | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | |
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 2 9 0 | 2 0 1 3 0 2 2 7 | 4 7 7 3 | 2 0 1 3 0 2 2 7 | | | | 1 |

## Responsabilidades, Calidades y Atributos

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código | 5 | 7 | 1 | 4 | 4 | 8 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

| Obligados aduaneros | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 54. Código | | | | | | | | | | |
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | | |

| Exportadores | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
| | | 57. Modo | | | |
| | | 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

**Para uso exclusivo de la DIAN**

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2020 - 08 - 04 / 17 : 40: 08

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

584. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
585. Cargo



Fecha generación documento PDF: 04-08-2020 05:40:15PM

| | | |
|---|---|---|
| **EMPOCALDAS S.A E.SP.** | | |
| **EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS** | | |
| **MARULANDA CALDAS** | | |
| **CTO No.:** 212 de 2023 | **INFORME DE OBRA** 1 | **FECHA CORTE:** AGOSTO 24 DE 2023 |
| GRUPO XIV, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS | | |
| **MUNICIPIO:** MARULANDA, CALDAS | **VALOR CONTRATO:** $ 323.459.725,00 | |
| **CONTRATISTA:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | **SUPERVISION:** ING. JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA | **FECHA:** AGOSTO 24 DE 2023 |

***INFORME DE AVANCE DE OBRA***

A continuación, se detalla el plazo contractual y la fecha de término de la obra:

- Fecha inicio de obra: 14 de julio de 2023
- Plazo contractual: 120 días calendario, contados a partir del acta de inicio
- Fecha de finalización inicial: 10 de noviembre de 2023
- Total de días paralizados: 0 días
- Total de días ampliados: 0 días

***AVANCE DE OBRA***

- Avance ejecutado al 24 de AGOSTO de 2023: 47,223%

***RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO***

| | |
|---|---|
| Valor del contrato | $ 323.459.725,00 |
| Acta parcial N°1 | $ 152.747.817,00 |
| Valor ejecutado del contrato | $ 152.747.817,00 |
| Porcentaje de avance de contrato | 47,223% |
| Valor por ejecutar del contrato | $ 170.711.908,00 |

***INFORME AVANCE DE OBRA***
***AGOSTO 2023***

***RESGISTRO FOTOGRÁFICO***

- REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 **(FRENTE #1)**

| **PRELIMINARES** |
|---|
| 1.1 Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento del sector y plano record) |
|  |
| 1.2 Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. |
|   |







1.3 Instalación de valla institucional 2x4


**1.4 Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto**


**DEMOLICIONES VARIAS**

**1.5 Corte con disco abrasivo**

1.6 Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm







1.7 Demolicion de andenes y graderias



**SOBREACARREOS**

1.8 Retiro de sobrantes en vehículo Automotor





**EXCAVACIONES**

1.9 Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m









1.10 Excavaciones en Material Conglomerado

**RELLENOS**

1.11 Rellenos compactos con material seleccionado de excavación

1.12 Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo

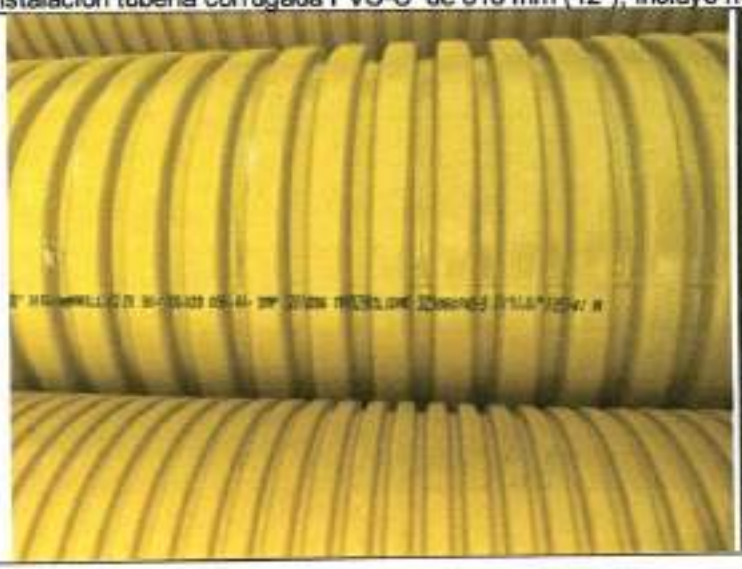
SUSTITUCIONES-BASES Y SUBBASES COMPACTOS

1.13 Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico

1.14 Sustitucion en arena limpia para tuberias

1.15 Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.


1.16 Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.















1.17 Empalmes a Cámaras d=1.20 m

1.20 Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada




1.21 Instalacion de silla yee de 12 x 6"




**OBRAS ACUEDUCTO**

1.24 Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto






1.25 Empalmes red de acueducto

1.26 Instalacion tuberia de 3"


1.27 Anclaje de tuberia de acueducto


1.28 Trabajador SISO (VER INFORME SST ANEXO)

**ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRAACTUALES**

1.30 Suministro e instalación Aro Tapa HF=D: 0,68 para cámara de inspección


1.31 Entibado horizontal vertical tipo 1


## 1. VISITA SUPERVISIÓN DE OBRA

- VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO **(FRENTE #4)**

PRELIMINARES

4.1 Localización y replanteo

4.3 Señal preventiva y reglamentaria


4.4 Instalación de valla institucional 2x4


**DEMOLICIONES**

4.5 Corte con disco abrasivo

4.6 Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas









**EXCAVACIÓN**

4.7 En material común de 0 a 2m

































4.8 Entibado horizontal Tipo I

4.9 Retiro de material sobrante en vehículo automotor


ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO

4.10 Instalación e tubería PVC corrugada de 12"






4.11 Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla

4.12 Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo

4.13 Bases y Cañuelas









4.14 Empalme a cámara

4.15 Arena para base y atraque

4.16 Lleno compactado con material de la obra

4.17 Afirmado compactado




| |
|---|
| CONCRETOS |
| 4.18 Concreto 3000 PSI |

4.19 Acero de refuerzo para base de tapa

4.20 Trabajador Siso (VER INFORME ANEXO COMPONENTE SST)

4.21 Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada

4.22 Instalacion de silla yee de 12 x 6"

4.23 Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.

**Ing. Sebastián Quintero Pinilla**
Residente de obra
Contratista

**Ing. Juan Carlos Gómez Mosquera**
Supervisor de Zona Centro
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

# INFORME MENSUAL

## SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ELABORADO POR

DANIELA VALENCIA RODRIGUEZ

MARULANDA/ CALDAS

AGOSTO 2023

**OBJETIVOS GENERAL**: Divulgar y sensibilizar las normas en seguridad y salud en el trabajo, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de Accidentes y Enfermedades de origen laboral.

- Conocer los fundamentos básicos y la metodología en la realización de Visitas de Inspección.

- Facilitar la identificación de los factores de riesgo y seguir medidas de prevención.

**OBJETIVO ESPECIFICO:**

- Desarrollar intervenciones sobre las Condiciones de Salud y de Trabajo encontradas como prioritarias en los diagnósticos de salud y trabajo con el fin de promover y mantener el mayor grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores que laboran y aumentar la productividad de la Entidad.

- Buscar alternativas viables de solución a las necesidades actuales de la Entidad, mediante el desarrollo de un programa permanente, que lleve a mantener y mejorar las condiciones de vida y salud de los trabajadores y lograr su más alto nivel de bienestar y eficiencia.

- Lograr la participación activa de los trabajadores en el desarrollo de los diferentes subprogramas a desarrollar.

- Cuidar, mantener y conservar la maquinaria, equipos, instalaciones y el medio laboral en los que se desenvuelve y desarrolla la entidad.

- Fomentar los Estilos de Vida Sana y Trabajo Saludable.

- Ubicar y mantener al trabajador según sus aptitudes físicas y psicológicas, en ocupaciones que pueda desempeñar eficientemente sin poner en peligro su salud o la de sus compañeros.

· ▪ Procurar una adecuada y oportuna atención médica en caso de accidente de trabajo o enfermedad profesión.

**Relación del frente de la obra.**

| FRENTE DE LA OBRA | LUGAR | CONTRATISTA | CONTRATO | MUNICIPIO |
|---|---|---|---|---|
| **Reposición de acueducto y alcantarillado** | **Calle 7 entre carreras 5 a 6** | **Sebastián quintero pinilla** | **212-2023** | **Marulanda** |
| **Reposición de alcantarillado** | **Variante descole alcantarillado la planta de tratamiento** | **Sebastián quintero pinilla** | **212-2023** | **Marulanda** |

**Programas De Seguridad**

- **Programa De Observaciones De Seguridad** Las observaciones de seguridad son una herramienta que nos permite identificar actos inseguros por parte de los trabajadores en la obra, las observaciones son dirigidas al trabajador y su manera de actuar durante el trabajo.

- **Programa De Dotación O Renovación De Equipos De Protección Personal** Los equipos de protección personal son entregados a cada trabajador a su ingreso a obra y se van renovando por desgaste. El registro de la entrega se hace en el formato individual de entrega de Equipos de Protección Personal, en la que se Contempla el Equipo entregado, la cantidad, la fecha de entrega y la firma del trabajador

- **Programa Estilos De Vida Saludable** Promover estilos de vida saludable orientados a la promoción de la salud y la prevención de enfermedades de los trabajadores de la obra.
- **Programa De Prevención Del consumo Alcohol, Tabaco Y Otras Sustancias Psicoactivas** A partir de la identificación de factores de riesgo y factores de protección asociados al consumo de sustancias psicoactivas se formula un programa para la prevenciónn de accidentes y enfermedades laborales contribuyendo a un puesto de trabajo más seguro, saludable y productivo

**Factores De Riesgo**

A Continuación, Los factores de riesgos Físicos y Biomecánicos, a los cuales nos vemos afectados en obra.

**Físicos**

**Ruido**

MUY ALTO: No escuchar una conversación a una intensidad normal a una distancia menos de 50 cm

ALTO: Escuchar la conversación a una distancia de 1 m a una intensidad normal

MEDIO: Escuchar la conversación a una distancia de 2 m a una intensidad normal

**Temperaturas Extremas**

MUY ALTO: Percepción subjetiva de calor o frío en forma inmediata en el sitio.

ALTO: Percepción subjetiva de calor o frío luego de permanecer 5 min en el sitio

MEDIO: Percepción de algún Disconfort con la temperatura luego de permanecer 15 min.

**Vibraciones**

MUY ALTO: Percibir notoriamente vibraciones en el puesto de trabajo

ALTO: Percibir sensiblemente vibraciones en el puesto de trabajo

MEDIO: Percibir moderadamente vibraciones en el puesto de trabajo

**Biomecánicos**

**Postura**

MUY ALTO: Posturas con un riesgo extremo de lesión musculo esquelética. Deben tomarse medidas correctivas inmediatamente.

ALTO: Posturas de trabajo con riesgo probable de lesión. Se deben modificar las condiciones de trabajo tan pronto como sea posible.

MEDIO: Posturas con riesgo moderado de lesión musculo esquelética sobre las que se precisa una modificación, aunque no inmediata.

**Movimientos Repetitivos**

MUY ALTO: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, a un ritmo difícil de mantener (ciclos de trabajo menores a 30 s ó 1 min, o

concentración de movimientos que utiliza pocos músculos durante más del 50 % del tiempo de trabajo).

ALTO: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, con la posibilidad de realizar pausas ocasionales (ciclos de trabajo menores a 30 segundos ó 1 min, o concentración de movimientos que utiliza pocos músculos durante más del 50 % del tiempo de trabajo).

**Esfuerzos**

MUY ALTO: Actividad intensa en donde el esfuerzo es visible en la expresión facial del trabajador y/o la contracción muscular es visible.

ALTO: Actividad pesada, con resistencia.

MEDIO: Actividad con esfuerzo moderado.

**Manipulación Manual De Cargas**

MUY ALTO: Manipulación manual de cargas con un riesgo extremo de lesión musculo esquelética. Deben tomarse medidas correctivas inmediatamente.

ALTO: Manipulación manual de cargas con riesgo probable de lesión. Se deben modificar las condiciones de trabajo tan pronto como sea posible.

MEDIO: Manipulación manual de cargas con riesgo moderado de lesión musculo esquelética sobre las que se precisa una modificación, aunque no

Inmediata.

**Charla Sobre la Diferencia entre EPP Y EPI**

**EPP:** Elementos de protección personal. (Casco, guantes, gafas, orejeras).

**EPI:** Equipo de protección individual (Arnés).

**Charla: Riesgo Psicosocial en la construcción**

Uno de los primeros riesgos en la construcción que tenemos que prestarle más atención.

- cargas de trabajo excesivas;
- Estrés laboral
- Violencia en el trabajo
- exigencias contradictorias y falta de claridad de las funciones del puesto;
- falta de participación en la toma de decisiones que afectan al trabajador y falta de influencia en el modo en que se lleva a cabo el trabajo;
- gestión deficiente de los cambios organizativos, inseguridad en el empleo;
- comunicación ineficaz, falta de apoyo por parte de la dirección o los compañeros;
- acoso psicológico y sexual, violencia ejercida por terceros.

**Medidas Preventivas**

- Se deben establecer canales de comunicación en las organizaciones. Fomentar la participación de las personas mediante la toma de decisiones en aspectos relacionados con su trabajo.
- Planificar los ritmos de trabajo durante la ejecución de las obras para controlar la carga de trabajo.
- Definir de forma clara las funciones y responsabilidades de cada puesto de trabajo.
- Impartir formación en gestión y dirección de equipos para los mandos intermedios.

**Pausas Activas**

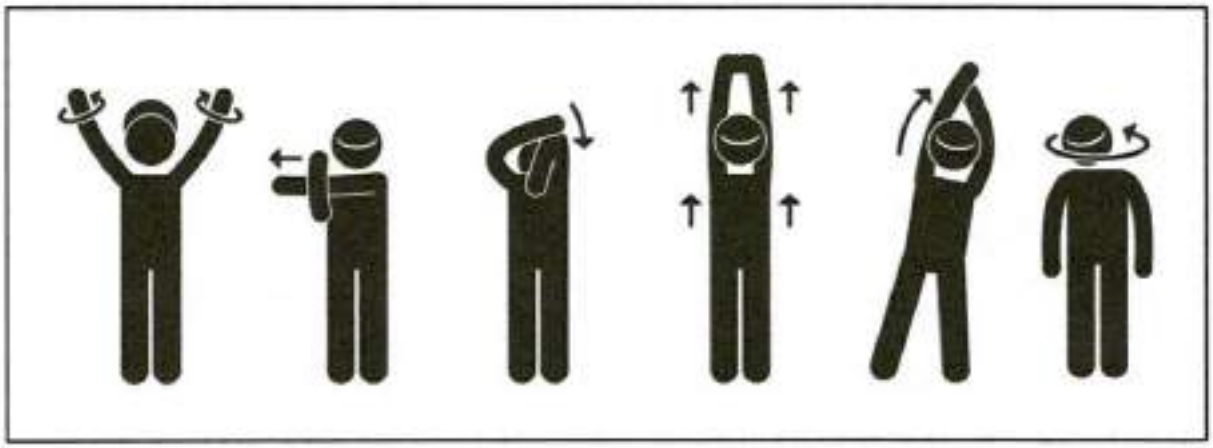
Las pausas activas son descansos transitorios dentro de la jornada laboral, que se ejecutan mediante la realización de ejercicios físicos y mentales, los cuales tienen como finalidad la recuperación de energía. Estas consisten en una serie de ejercicios que se realizan para reducir la fatiga laboral, evitar que el cuerpo se vea afectado con el tiempo

y prevenir posible enfermedad laboral o accidente que genere una discapacidad con ocasión del trabajo.

El propósito principal de realizar dichas pausas en el trabajo es contribuir con la eliminación y/o disminución de enfermedades laborales.

**Ventajas y beneficios de realizar pausas activas en la obra.**

- Disminuyen el riesgo de enfermedades profesionales.
- Favorecen el mejoramiento de la postura.
- Disminuyen el estrés y la sensación de fatiga (visual y corporal).
- Estimulan y favorecen la circulación.
- Mejoran el desempeño laboral.
- Favorecen la capacidad de concentración.
- Motivan y mejoran las relaciones interpersonales y promueven la integración social.
- Reducen la tensión muscular.
- Previenen lesiones como los espasmos musculares



**Riesgo Ergonómico En Obra**

Este es el riesgo más común que se presenta en obras por que requieren adoptar posturas fatigantes, como arrodillado, en cuclillas, agachado, así como levantar o mover cargas pesadas, realizar movimientos repetitivos, especialmente de manos o brazos, y, en general, realizar tareas que exigen esfuerzos importantes.

Por esto, es vital dar las respectivas capacitaciones a todo el personal de obra brindando así mucha más consciencia acerca del Riesgo Ergonómico y sus consecuencias.

**Al realizar las labores de excavación en obra más se aumenta cada vez más el riesgo ergonómico y más si es excavación manual.**

**Principales riesgos laborales en la construcción**

Entre los riesgos laborales del sector de la construcción estarían:

- **Caídas**

Pueden producirse a distinto nivel (tejados o cubiertas) o al mismo (tropezones, resbalones).

- **Falta de orden y limpieza**

Tener el material tirado por el suelo o una superficie resbaladiza por no haberla sacado puede derivar en golpes o caídas.

- **Proyección de partículas**

Pueden desprenderse fragmentos o partículas del material de trabajo, maquinaria o herramientas.

- **Golpes contra objetos y herramientas**

Se producen de forma frecuente en las extremidades inferiores y superiores.

- **Atrapamientos**

Pueden producirse con la maquinaria de trabajo, así como atropellos con vehículos de carga.

- **Sobreesfuerzos**

Es uno de los riesgos principales del sector y tiene consecuencias tanto a corto como a largo plazo. En los trabajos de construcción se levantan constantemente cargas, por lo que pueden provocar lesiones musculo esqueléticas de forma aguda o crónica.


**Prevención: para evitar estos riesgos**

La prevención de riesgos laborales empieza **mucho antes de que se inicie una obra**. Antes es necesario que el técnico de prevención acuda al espacio donde se trabajará para identificar los posibles riesgos, evaluarlos y determinar qué medidas hay que implementar. Entre las medidas generales a adoptar, destacar:

- Establecer **sistemas de información entre los trabajadores** realizando reuniones periódicas, liderar un buen equipo de trabajo, establecer descansos estratégicos, organizar reuniones informativas
- Adoptar **medidas de protección colectiva** y medidas de protección individual (EPP)
- **Formar** a los trabajadores. Debe hacerse de forma continua.
- Mantener las diferentes zonas de trabajo limpias de obstáculos.
- Comprobar las señalizaciones necesarias antes del comienzo de la obra/construcción.


**Accidente e incidente de trabajo diferencia**

**Se maneja con todo el personal de la obra acerca de las diferencias entre un accidente e incidente de trabajo como se puede identificar estos sucesos:**

**Accidente:**

- El accidente que sufre el trabajador al ir o al volver del trabajo, también conocido como accidente inherente
- Accidentes que sufre el trabajador como consecuencia del desempeño de cargos electivos de carácter sindical. También se considera accidente de trabajo si éste se produce al ir o al volver del lugar en que se desarrollan las funciones propias de dichos cargos.
- El accidente que ocurre como consecuencia de las tareas que realiza el trabajador bien al cumplir las órdenes del empresario, bien de forma espontánea en pos del buen funcionamiento de la empresa.
- Los accidentes que suceden en actos de salvamento, siempre y cuando éstos tengan alguna conexión con el trabajo

**Incidente:**

El incidente laboral es un acontecimiento repentino que tiene lugar en el lugar de trabajo y, al representar un peligro potencial, puede derivar en un accidente laboral. Un incidente representa, por otro lado, una oportunidad para mejorar la seguridad de una empresa y evitar futuros accidentes. Un ejemplo típico de incidente laboral es cuando se derrama algún líquido sobre el suelo en la obra que puede llegar a ocasionar el resbalón de un trabajador.


- Uno de los pilares más importantes como SST son las charlas, capacitaciones en las obras respecto a todo el tema de accidentalidad, riesgos laborales entre otros, es fundamental para las organizaciones y más para todo el gremio de la construcción. Concientizar a todos los trabajadores acerca de los riegos y los peligros que se enfrentan cada día

- Es fundamental antes de iniciar las labores realizar una capacitación brindando siempre los temas más importantes, de alli pasar a realizar pausas activas de 10 Minutos Podrá reducir los índices de accidentabilidad, incrementar la involucración de los trabajadores o entre otras, mejorar la productividad ya que se produce una minimización de los errores o incidentes

- Al finalizar la capacitación se realiza con todo el personal de la obra una retroalimentación sobre los aspectos más importantes comentados en la reunión para llevarlos a práctica, como lo es el correcto uso de los EPP, Mantener las zonas limpias y despejadas, realizar manteamiento y desinfección de las maquinarias y equipos.

- **Diferencia entre peligro y riesgo**

- **Peligro:** es una condición o característica intrínseca que puede causar lesión o enfermedad, daño a la propiedad y/o paralización de un proceso peligro.

- Ejemplos: Piso resbaloso (peligro)

- **Riesgo:** es la combinación de la probabilidad y la consecuencia de no controlar el peligro.

- Ejemplo: es la baja probabilidad de una fractura (riesgo).

**¿Cómo prevenir los riesgos en obra?**

- Elaborar, implantar y aplicar un plan de prevención de **riesgos** laborales.
- Evaluar los **riesgos**.
- Planificar y ejecutar la actividad preventiva.
- Formar e informar a los trabajadores en materia de seguridad y salud laboral.

| Peligro | Riesgo |
|---|---|
| Locativo | Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte |
| Publico: Robos agresiones asaltos | Muerte, agresiones verbales y físicas, heridas, estrés laboral |
| Accidentes de transito | Golpes, traumas, muerte, fracturas |


**Reunión de seguridad sobre resbalones, tropiezos y caídas.**

Esta reunión trata de las superficies de trabajo y de cómo evitar resbalones, tropiezos y caídas, en la obra ya que son las lesiones laborales más frecuentes.se les hace retroalimentación sobre la limpieza el orden y el aseo en la obra

- Consejo de más seguridad: haga giros amplios en las esquinas, para que pueda tener una vista de lo que está adelante
- Cualquier accidente de tropiezo puede lesionarlo. Las caídas se pueden prevenir
- . Prevención de caídas: alertar a los demás: reparar o informar el peligro

- Más consejos de seguridad: caminar con precaución es la forma número uno de evitar resbalones.
- Consejo de más seguridad: camine despacio y con cuidado
- Consejo de más seguridad: no lleve cargas grandes que no pueda ver a su alrededor.


**La importancia de la protección ante el ruido en obra.**

El ruido es un agente que puede causar problemas a la salud, muchas veces no visibles a simple vista como lo es la pérdida de audición, pero se van haciendo más presentes con el paso del tiempo.

Las consecuencias que puede tener el ruido en un trabajador dependerán de la intensidad del ruido y su frecuencia. Las afecciones más frecuentes por la exposición al ruido suelen ser:

- El estrés laboral o irritación producida por el ruido.
- La pérdida de audición (hipoacusia) gradual.
- Distracción del trabajador, siendo otra fuente de origen de accidentes.

Un trabajador con una pérdida de audición también puede experimentar:

- Una limitación de sus relaciones con otras personas.
- Una disminución de su rendimiento y productividad laboral.

**Es de suma importancia usar adecuadamente los elementos de protección personal en este caso (protección auditiva tipo copa).**


**¿Cómo prevenir los riesgos de la exposición al ruido?**

Para evitar o reducir las consecuencias de estar expuesto al ruido se debe:

- Usar la protección auditiva correctamente, tanto los tapones auditivos como las orejeras ofrecen protección ante el ruido. Asimismo, estos deberán estar en buen estado y ser cuidados para garantizar su eficacia.
- Reportar los ruidos o sonidos que hayan surgido de manera imprevista en los equipos, esto puede ser indicador de una avería o mal funcionamiento.
- Participar de la rotación de puestos de trabajo para reducir el tiempo la exposición al ruido entre varios trabajadores.

**Tipos de protección auditiva**

- Tapones auditivos de espuma desechables. Es El tipo de dispositivo de protección auditiva más utilizado
- Tapones auditivos a presión
- Tapones auditivos reutilizables
- Tapones auditivos hechos a medida.

En sus inicios la pérdida de audición suele ser pasada por alto, ya que no se manifiesta con dolor, originando que sea subestimada hasta que la pérdida ya es irreversible. Utilizando la protección auditiva correctamente se puede prevenir daños a la salud.

| | |
|---|---|
| **RESOLUCIÓN 1016 DE 1989** | Articulo 10 numeral 16. Promover actividades de recreación y deporte. |
| **RESOLUCIÓN 2646 DE 2008** | Por la cual se establecen disposiciones y se definen responsabilidades para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la exposición a factores de riesgo psicosocial en el trabajo. |
| **LEY 1335 DE 2009** | En todas las áreas cerradas no se podrá fumar, tanto en lugares de trabajo, como en los públicos, además donde se realicen eventos masivos. |
| **LEY 1355 ARTICULO 20** | Día de lucha contra la obesidad y el sobrepeso y la Semana de hábitos de vida saludable. Declárese el 24 de septiembre como el Día Nacional de Lucha contra la Obesidad y el Sobrepeso y su correspondiente semana como la semana de hábitos de vida saludable. |
| **LEY 1562 DE 2012 ARTICULO 11** | Servicios de promoción y prevención. |
| **LEY 9 DE 1979** | Preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones. |
| **DECRETO 1072 DE 2015** | Establecer las actividades de promoción y prevención tendientes a mejorar las condiciones de trabajo y salud de los Trabajadores |

**Dentro de las actividades y capacitaciones se incluyen las siguientes:**

- Capacitación en estilos de vida saludables
- Capacitaciones para fomentar adecuados hábitos de vida saludable: Fomento del deporte, buenos hábitos alimenticios, entre otros.
- Promoción del consumo de agua y beneficios de la hidratación.
- Actividades y capacitaciones en Higiene Postural y fomento de la misma a través de imágenes didácticas.
- Actividad de manejo del estrés.

- Jornada de alimentación saludable, en la cual se hace entrega a cada trabajador de una fruta con un mensaje alusivo a la importancia de consumir alimentos saludables.

- Programación de capacitaciones, talleres y/o actividades de tamizaje visual, audiometría, cáncer de mama, cáncer de próstata, importancia de la citología, obesidad, entre otros, a través de las EPS.

- Jornada de prevención sobre alcohol, drogas y tabaquismo.

- **Concepto de Estilo de Vida Saludable:** De acuerdo con lo anterior, el Estilo de Vida Saludable se entiende como "Los hábitos y costumbres que cada persona puede realizar para lograr un desarrollo y un bienestar sin atentar contra su propio equilibrio biológico y la relación con su ambiente natural, social y laboral". Alcanzar dicho estilo de vida saludable sólo es posible cuando se cuenta con los conocimientos, se tiene la oportunidad y, ante todo, la voluntad de hacerlo, que es lo que en realidad determina el auto cuidado del individuo. "El autocuidado son las acciones personales que emprende y realiza cada individuo con el fin de mantener su vida, su salud, su bienestar y responder de manera constante a las necesidades individuales que se presentan".

**Enfermedades Crónicas No Transmisibles**

**Sobrepeso y Obesidad:** son una epidemia que afecta a individuos de todas las edades, sexos, razas y latitudes, sin respetar el nivel socioeconómico. Se definen como una acumulación anormal o excesiva de grasa, perjudicial para la salud.

**Enfermedades cardiovasculares:** Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son un grupo de desórdenes del corazón y de los vasos sanguíneos, entre los que se incluyen:

**Infarto Agudo de Miocardio:** Es una enfermedad cardiaca frecuente en la que se produce una muerte (necrosis) de las células del músculo cardiaco (miocardio) debido a la falta prolongada de oxígeno (isquemia). Junto con la angina de pecho forma parte de lo que se conoce como síndrome coronario agudo.

**Hipertensión arterial:** Es un estado patológico caracterizado por un aumento de la tensión arterial por encima de los valores considerados normales.

**Diabetes Mellitus:** La diabetes mellitus es una enfermedad que se produce por una alteración del metabolismo de los carbohidratos en la que aparece una cantidad excesiva de azúcar en la sangre y en la orina, que ocurre cuando el páncreas no produce suficiente insulina para cubrir sus necesidades o bien, cuando la que se produce no se metaboliza efectivamente; es una enfermedad multiorgánica, con afectación en el sistema macro y micro vascular, que tiene como consecuencia, lesión en diferentes órganos y sistemas del cuerpo tanto a corto como a largo plazo.

**Dislipidemias:** Es el conjunto de patologías caracterizadas por alteraciones en las concentraciones de los lípidos sanguíneos y de los componentes de las lipoproteínas circulantes, a un nivel que implica un riesgo para la salud.

**Hipercolesterolemia:** Consiste en la presencia de colesterol en sangre por encima de los niveles considerados normales. Factores protectores

**Alimentación Saludable:** Uno de los beneficios de comer saludablemente es que es la mejor manera de tener energía durante todo el día, conseguir las vitaminas y minerales que se necesitan, el mantenerse fuerte para realizar deportes y otras actividades, y el de mantener un peso que sea el mejor para el cuerpo, por lo que hay

que prevenir hábitos de alimentación que no sean saludables como la comida rápida. El consumo de comida rápida suele relacionarse con la obesidad, las enfermedades del corazón, la diabetes del tipo II y las caries.

**Ejercicio Físico:** Se ha demostrado la importancia del ejercicio físico para el control del peso, reducción del colesterol, mantenimiento adecuado de la glucosa en la 36 sangre, la disminución del riesgo de enfermedad coronaria, hipertensión arterial y muerte súbita, y se está estudiando la influencia favorable que pueda ejercer en enfermedades orgánicas como la diabetes, osteoporosis, hipertensión, alcoholismo, tabaquismo, y enfermedades mentales como la depresión, ansiedad, psicosis, retraso mental. Al igual que el comer saludablemente es importante para la salud, el ejercicio físico también nos ofrece beneficios como, por ejemplo:

• Incrementa el funcionamiento del sistema cardiovascular y respiratorio para mejorar el aporte de oxígeno y nutrientes a los tejidos.

• Opera cambios en la mente del hombre hacia direcciones más positivas independientemente de cualquier efecto curativo. Produciendo moderados efectos, pero positivos sobre estados depresivos, ansiedad, estrés y bienestar psicológico.

- **Aumenta la circulación cerebral.**
- **Mejora y fortalece el sistema osteomuscular**
- **Mejora el aspecto físico de la persona**.


**Identificación de Riesgos**

- **Actividad rutinaria.** Actividad que forma parte de un proceso de la organización, se ha planificado y es estandarizarle.

- **Actividad no rutinaria.** Actividad no se ha planificado ni estandarizado dentro de un proceso de la organización o actividad que la organización determine como no rutinaria por su baja frecuencia de ejecución.
- **Enfermedad.** Condición física o mental adversa identificable, que surge, empeora o ambas, a causa de una actividad laboral, una situación relacionada con el trabajo o ambas (NTC-OHSAS 18001).
- **Enfermedad profesional.** Todo estado patológico que sobreviene como consecuencia obligada de la clase de trabajo que desempeña el trabajador o del medio en que se ha visto obligado a trabajar, bien sea determinado por agentes físicos, químicos o biológicos (Ministerio de la Protección Social, Decreto 2566 de 2009).
- **Evaluación Higiénica.** Medición de los peligros ambientales presentes en el lugar de trabajo para determinar la exposición ocupacional y riesgo para la salud en comparación con los valores fijados por la autoridad competente
- **Exposición** Situación en la cual las personas se encuentran en contacto con los peligros.
- **Monitoreo biológico.** Evaluación periódica de muestras biológicas (ejemplo sangre, orina, heces, cabellos, leche materna, entre otros) tomadas a los trabajadores con el fin de hacer seguimiento a la exposición a sustancias químicas, a sus metabolitos o a los efectos que éstas producen en los trabajadores
- **Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial de daño en términos de enfermedad o lesión a las personas, o una combinación de estos
- **Riesgo:** Combinación de la probabilidad de que ocurra un evento o exposición peligrosa, y la severidad de lesión o enfermedad, que pueda ser causado por el evento o las exposiciones.

- **Diagnóstico de condiciones de salud.**

Resultado del procedimiento sistemático para determinar "el conjunto de variables objetivas de orden fisiológico, psicológico y sociocultural que determinan el perfil sociodemográfico y de morbilidad de la población trabajadora" (Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones).

**Inspecciones**

1. **Inspección Planeada:** Requiere de un cronograma y proceso previo de planeación que obedezca a necesidades específicas que se desarrollen en la empresa, de aspectos generales, de seguridad o saneamiento de la empresa, sus principales características son:

- Precisan de un cubrimiento sistemático de las áreas críticas de trabajo de riesgo específico a vigilar.
- Están orientadas por listas de chequeo previamente elaboradas de acuerdo con los factores de riesgo propios de la empresa.

- Las personas que hacen este tipo de inspecciones, requieren un entrenamiento previo.
- Tienen objetivos claramente definidos sobre los aspectos a revisar
- Están dirigidos a la detección precoz de detalles y circunstancias no obvias que tienen la capacidad potencial de generar siniestros
- Permiten la participación de los trabajadores del área implicada. Estas inspecciones tratan de determinar lo que falla y también aquello que podría fallar
- Requieren de un informe final detallado con los resultados obtenidos.

**Inspección Pre operacional:** Es aquella que hace parte de la rutina de trabajo y tiene por objetivo determinar cualquier condición de peligro que pueda presentarse durante la labor que realiza. En estos casos, el trabajador puede de inmediato corregir la situación o informar la condición sub estándar por escrito al responsable.

**Inspección Informal:** Es la que hace la persona al demostrar preocupación determinada al encontrar una condición o situación que corregir en el ejercicio normal de su trabajo.

**ACCIONES A TOMAR PARA CASOS POSITIVOS DE CONSUMO DE SPA.**

- Se define la política empresarial sobre adicciones y dependencias.
- Se define las acciones a tomar: esto se define de acuerdo a políticas de la empresa

- En caso de accidentes: Sanción disciplinaria, con copia a la hoja de vida, condición de tratamiento para evitar despido
- Exámenes de ingreso: indagar el uso de sustancias, evitar ingreso de personas con adicciones
- Ausentismo: Investigación de casos sospechosos, por parte de medicina laboral y sanción disciplinaria en casos confirmados
- Bajo rendimiento laboral: Investigación y tratamiento por parte de medicina laboral, devaluación de desempeño por gestión humana
- Situación al azar que no representó peligro: Re inducción Al puesto de trabajo
- Sospecha por alguna razón: Examen médico, pruebas farmacológicas

| **Depresores del Sistema Nervioso** | **Estimulantes del Sistema Nervioso** | **Alucinógenos** | **Sustancias Mixtas** |
|---|---|---|---|
| ➢ ALCOHOL<br>➢ SOLVENTES ORGÁNICOS<br>➢ ANESTESICOS | ➢ COCAINA<br>➢ Y SUS DERIVADOS | ➢ LSD<br>➢ PEYOTE<br>➢ HONGOS | ➢ Marihuana<br>➢ Éxtasis |

**Reposición de acueducto y alcantarillado**

**Calle 7 entre carreras 5 a 6 Marulanda/ Caldas**

**Señalización Obra:**

**Maquinaria y equipos:**

**Reposición de acueducto y alcantarillado**

**Calle 7 entre carreras 5 a 6 (FRENTE #1)**

**Variante descole alcantarillado la planta de tratamiento. (FRENTE #4)**

| | |
|---|---|
|  |  |

Daniela Valencia R

**Daniela Valencia Rodríguez**
**Responsable SST**

Comigo
212

**CONTROL DE ASISTENCIA**

CAPACITACION X REUNION _____ FECHA 14/07/23

OBRA 212-2023 ENCARGADO Daniela Valencia R

TEMA Tipos de Riesgos - exposición al Ruido

| N | NOMBRE | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Nelson Hernan | 1002954838 | AY | HERNAN |
| 2 | Jhoan sebastian | 1054538210 | AY | Jhoan S |
| 3 | Andres Alvaro M | 1061047333 | AY | Andres |
| 4 | Juan Jose J | 1061048089 | AY | Juan Jose U |
| 5 | Cristian alirio O | 1061656785 | AY | Cristian |
| 6 | Francisco luis L | 1110498278 | AY | Francisco Luis Lopez |
| 7 | Ana maria castaño | 1193568771 | AY | Ana Maria C |
| 8 | William ocampo | 76773874 | AY | William Ocampo |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

OBSERVACIONES GENERALES:

CONTROL DE ASISTENCIA

CAPACITACION X REUNION _____ FECHA 29/7/23

OBRA 212-2023 ENCARGADO Daniela Valencia R

TEMA Socialización Resolución 2646/2008

| N | NOMBRE | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Hernan mesia | 1002954838 | AY | HERNAN |
| 2 | Juan Jose J | 1061048089 | AY | Juan Jose U |
| 3 | Cristian alirio | 1061656785 | AY | Cristian |
| 4 | Francisco luis L | 1170498278 | AY | Francisco Luis Lopez |
| 5 | Ana maria C | 1192568771 | AY | Ana Maria C |
| 6 | Joley ospina | 75997686 | AY | Joley Ospina |
| 7 | William ocampo | 16113874 | AY | William Ocampo |
| 8 | Leonardo Florez | 4457182 | AY | Leonardo |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

OBSERVACIONES GENERALES:

SEBASTIAN GUIBITERO PINILLA

NÓMINA DEL 14 AL 18 DE JULIO 2023

MARULANDA - CALDAS

| ÓD | NOMBRES Y APELLIDOS | CÉDULA | CARGO | SALARIO BASICO | BASICO TRANSP. | DIAS TRAB. | PARTICI. | VALOR DÍA LABORADO | DEVENGO | AUXILIO TRANSP. | OTROS PAGOS | TOTAL ORDINARIO | TOTAL DEVENGADO | DCTO PENSION | DCTO SALUD | TOTAL A PAGAR | FIRMA EMPLEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RIBA LOPEZ HERNAN | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 2.0 | 7% | $ 38,667 | $ 77,333 | $ 9,374 | $ 43,354 | $ 77,333 | $ 130,081 | $ 2,667 | $ 2,667 | $ 124,727 | Hernan |
| 2 | RUIZ GUZMAN RIGAR SEBASTIAN | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 1.0 | 3% | $ 38,667 | $ 38,667 | $ 4,687 | $ 43,354 | $ 38,667 | $ 86,707 | $ 1,333 | $ 1,333 | $ 84,040 | Sebas |
| 3 | MARTINEZ LOPEZ ALVARO ANDRES | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 2.0 | 7% | $ 38,667 | $ 77,333 | $ 9,374 | $ 43,354 | $ 77,333 | $ 130,081 | $ 2,667 | $ 2,667 | $ 124,727 | Andres |
| 4 | JIMENEZ VALENCIA JUAN JOSE | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 2.0 | 7% | $ 38,667 | $ 77,333 | $ 9,374 | $ 43,354 | $ 77,333 | $ 130,081 | $ 2,667 | $ 2,667 | $ 124,727 | Juan Jose V |
| 5 | GONZALEZ ZULUAGA CRISTIAN AURIO | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 2.0 | 7% | $ 38,667 | $ 77,333 | $ 9,374 | $ 43,354 | $ 77,333 | $ 130,081 | $ 2,667 | $ 2,667 | $ 124,727 | Cristian |
| 6 | LOPEZ MARIN FRANCISCO LUIS | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 2.0 | 7% | $ 38,667 | $ 77,333 | $ 9,374 | $ 43,354 | $ 77,333 | $ 130,081 | $ 2,667 | $ 2,667 | $ 124,727 | Francisco Luis Lop |
| 7 | CAETANO ANA MARIA | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 2.0 | 7% | $ 38,667 | $ 77,333 | $ 9,374 | $ 43,354 | $ 77,333 | $ 130,081 | $ 2,667 | $ 2,667 | $ 124,727 | Ana Maria C |
| 8 | DOMPIO MIRELES WILLIAM | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 2.0 | 7% | $ 38,667 | $ 77,333 | $ 9,374 | $ 43,354 | $ 77,333 | $ 130,081 | $ 2,667 | $ 2,667 | $ 124,727 | William Mireles |
| | TOTALES NOMINA | | | $ 9,280,000 | $ 1,124,848 | $ 16 | | | $ 618,600 | $ 70,300 | $ 346,828 | $ 618,600 | $ 997,131 | $ 20,000 | $ 20,000 | $ 997,139 | |

OBSERVACIONES

| TOTAL NOMINA | $ 997,139 |
|---|---|

Elaboró

Aprobó

Fecha de Pago: 15 DE JULIO DEL 2023

SEBASTIAN MONTERO PINILLA

NÓMINA DEL 16 AL 30 DE JULIO 2022

MANUFACTURA - CALEDIA

| CÓD | NOMBRES Y APELLIDOS | CÉDULA | CARGO | SALARIO BÁSICO | BÁSICO TRANSP. | DIAS TRAB. | PARTIC. | VALOR DÍA LABORADO | DEVENGO | AUXILIO TRANSP. | OTROS PAGOS | TOTAL ORDINARIO | TOTAL DEVENGADO | DCTO PENSIÓN | DCTO SALUD | TOTAL A PAGAR | FIRMA EMPLEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MEJIA LOPEZ HERNAN | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 15.0 | 50% | $ 38,667 | $ 580,000 | $ 70,303 | $ 43,354 | $ 580,000 | $ 693,657 | $ 20,000 | $ 20,000 | $ 653,657 | HERNAN |
| 2 | JIMENEZ VALENCIA JUAN JOSE | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 15.0 | 50% | $ 38,667 | $ 580,000 | $ 70,303 | $ 43,354 | $ 580,000 | $ 693,657 | $ 20,000 | $ 20,000 | $ 653,657 | Juan Jose U |
| 3 | GONZALEZ ZULUAGA CRISTIAN AURIO | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 15.0 | 50% | $ 38,667 | $ 580,000 | $ 70,303 | $ 43,354 | $ 580,000 | $ 693,657 | $ 20,000 | $ 20,000 | $ 653,657 | Cristian |
| 4 | LOPEZ MARIN FRANCISCO LUIS | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 15.0 | 50% | $ 38,667 | $ 580,000 | $ 70,303 | $ 43,354 | $ 580,000 | $ 693,657 | $ 20,000 | $ 20,000 | $ 653,657 | Francisco Luis Lopez |
| 5 | CASTAÑO NIÑA MARIA | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 15.0 | 50% | $ 38,667 | $ 580,000 | $ 70,303 | $ 43,354 | $ 580,000 | $ 693,657 | $ 20,000 | $ 20,000 | $ 653,657 | Ana Maria |
| 6 | OSPINA JOJOY | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 1.0 | 3% | $ 38,667 | $ 38,667 | $ 4,687 | $ 43,354 | $ 38,667 | $ 86,707 | $ 1,333 | $ 1,333 | $ 84,040 | Jaly Ospina |
| 7 | ZOLANDO JIMENEZ WILLIAM | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 15.0 | 50% | $ 38,667 | $ 580,000 | $ 70,303 | $ 43,354 | $ 580,000 | $ 693,657 | $ 20,000 | $ 20,000 | $ 653,657 | William Arbelaez |
| 8 | FLOREZ RIOS LEONARDO | [illegible] | AYUDANTE | $ 1,160,000 | $ 140,606 | 7.0 | 23% | $ 38,667 | $ 270,667 | $ 32,808 | $ 43,354 | $ 270,667 | $ 346,828 | $ 9,333 | $ 9,333 | $ 328,162 | Leonardo |
| TOTALES NOMINA | | | | $ 9,280,000 | $ 1,124,848 | $ 88 | | | $ 2,708,333 | $ 490,312 | $ 346,828 | $ 2,708,333 | $ 4,305,473 | $ 130,667 | $ 130,667 | $ 4,304,144 | |

OBSERVACIONES

| TOTAL NOMINA | $ 4,304,144 |
|---|---|

Elaboró

Aprobó

Fecha de Pago: 30 DE JULIO DEL 2022

| | | |
|---|---|---|
| empocaldas | AGOSTO 2023 | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |
| | | INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Informe Número | 1 | Fecha del informe | 24 de Agosto del 2023 | Acta parcial | X | Acta final | |

| | |
|---|---|
| Número del contrato | 212 DE 2023 |
| Objeto: | GRUPO XIV, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |
| Nombre Contratista: | SEBASTIÁN QUINTERO PINILLA<br>C.C. No. 75.102.306 |
| Fecha del contrato: | 20 DE JUNIO DE 2023 |
| Plazo de ejecución: | 120 DIAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO |
| Valor inicial: | $ 323.459.725 |
| Fecha de iniciación: | 14 DE JULIO DEL 2023 |
| Fecha de suspensión: | No Aplica |
| Fecha de reiniciación: | No Aplica |
| Fecha de terminación inicial: | 10 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| Adición (en valor): | No Aplica |
| Prórroga No.1 (en tiempo): | No Aplica |
| Supervisor: | Ing. Juan Carlos Gómez Mosquera |

## 1. AVANCE DEL CONTRATO

### 1.1. Avance físico

| | |
|---|---|
| Avance físico del periodo Acta N°1 | 47,223 % |
| Avance físico Acumulado | 47,223 % |

### 1.2. Avance en tiempo

| | |
|---|---|
| Plazo de ejecución: | 120 DIAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO |
| Tiempo total transcurrido: | 42 días |
| Avance Porcentual: | 35,00 % |

1.3. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

**• REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 (FRENTE #1)**

•

| PRELIMINARES |
|---|
| 1.1 Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento del sector y plano record) |
|  |
| 1.2 Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. |

1.3 Instalación de valla institucional 2x4

1.4 Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto



**DEMOLICIONES VARIAS**

1.5 Corte con disco abrasivo

1.6 Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm


1.7 Demolicion de andenes y graderias


**SOBREACARREOS**

1.8 Retiro de sobrantes en vehículo Automotor

**EXCAVACIONES**

1.9 Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m

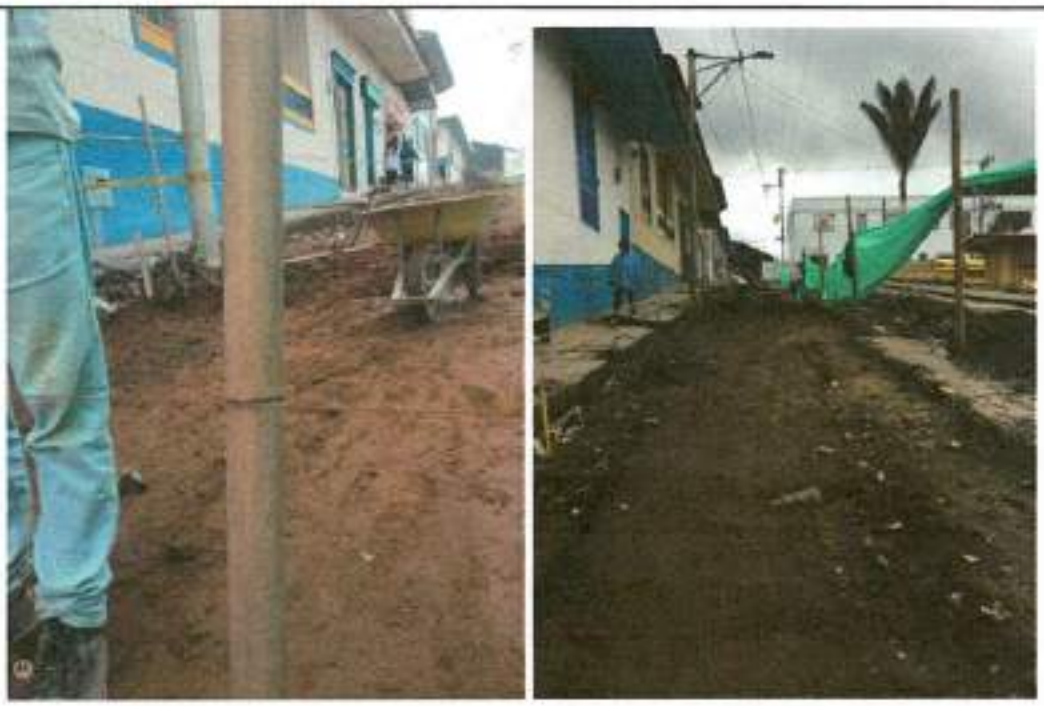





1.14 Sustitucion en arena limpia para tuberias




1.15 Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.



1.10 Excavaciones en Material Conglomerado

**RELLENOS**

1.11 Rellenos compactos con material seleccionado de excavación

1.17 Empalmes a Cámaras d=1.20 m

1.20 Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada




1.12 Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo

SUSTITUCIONES-BASES Y SUBBASES COMPACTOS

1.13 Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico

1.16 Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.

1.21 Instalacion de silla yee de 12 x 6"

**OBRAS ACUEDUCTO**

1.24 Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto


1.25 Empalmes red de acueducto

1.26 Instalacion tuberia de 3"

1.27 Anclaje de tuberia de acueducto

**VISITA DE SUPERVISIÓN DE OBRA EN CAMPO**

**ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRAACTUALES**

1.30 Suministro e instalación Aro Tapa HF=D: 0,68 para cámara de inspección

1.31 Entibado horizontal vertical tipo 1

- **VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO (FRENTE #4)**

**PRELIMINARES**

**4.1 Localización y replanteo**


**4.3 Señal preventiva y reglamentaria**


4.4 Instalación de valla institucional 2x4


**DEMOLICIONES**

4.5 Corte con disco abrasivo

4.6 Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas

**EXCAVACIÓN**

4.7 En material común de 0 a 2m

4.8 Entibado horizontal Tipo I

4.9 Retiro de material sobrante en vehiculo automotor

ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO

4.10 Instalación e tubería PVC corrugada de 12"

4.11 Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla

4.12 Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo

4.13 Bases y Cañuelas

4.14 Empalme a cámara

4.15 Arena para base y atraque

4.16 Lleno compactado con material de la obra





4.17 Afirmado compactado

CONCRETOS

4.18 Concreto 3000 PSI

4.19 Acero de refuerzo para base de tapa


4.20 Trabajador Siso (VER INFORME ANEXO COMPONENTE SST)

4.21 Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada



4.22 Instalacion de silla yee de 12 x 6"

4.23 Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.

**1.1. Problemáticas con la obra**

- *Al inicio de la obra, el contratista contó con un clima favorable, sin embargo, a través de los días las condiciones climáticas fueron adversas, presentándose lluvias prolongadas.*
- *El contratista presentó escasez de personal a contratar en el municipio de Marulanda, por lo que al inicio de la misma generaba un poco de retraso, el cual mediante los días siguientes compensó dicho atraso.*

**1.2. Avance financiero**

| | |
|---|---|
| Inversión Contratada: | $ 323.459.724,00 |
| Inversión ejecutada en Acta No. 1: | $ 152.747.817,00 |
| Porcentaje ejecutado en el periodo: | 47,223 % |
| Inversión total ejecutada: | $ 152.747.817,00 |
| Porcentaje total acumulado: | 47,223 % |
| Valor por ejecutar | $ 170.711.908,00 |

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra). ANEXO 2:

| GARANTÍAS | ASEGURADORA | No. PÓLIZA | FECHA INICIAL | FECHA FINAL | VR. ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | 42-45-101056674 | 14/07/2023 | 13/02/2024 | $ 97.037.917,50 |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | 42-45-101056674 | 14/07/2023 | 13/11/2026 | $ 64.691.945,00 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | 42-45-101056674 | SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS | | $ 64.691.945,00 |
| PREDIOS LABORES Y OPERACIONES | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | 42-40-101043488 | 14/07/2023 | 13/02/2024 | $ 97.037.917,50 |

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | ARP | EPS | AFP | PARAFISCALES | FIC |
|---|---|---|---|---|---|
| FRANCISCO LUIS LOPEZ MARIN | X | X | X | X | X |
| WILLIAM ARBELAEZ OCAMPO | X | X | X | X | X |
| JUAN JOSE JIMENEZ VALENCIA | X | X | X | X | X |
| HERNAN DAVID MEJIA LOPEZ | X | X | X | X | X |
| CRISTIAN ALIRIO GONZALES ZULUAGA | X | X | X | X | X |
| LEONARDO RIOS FLOREZ | X | X | X | X | X |
| JOLEY OSPINA | X | X | X | X | X |
| ANA MARIA CASTAÑO | X | X | X | X | X |
| JHOAN SEBASTIAN RUIZ GUZMAN | X | X | X | X | X |
| ALVARO ANDRES MARTINEZ LOPEZ | X | X | X | X | X |

4. CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1

| FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1 | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | CANT. | Vr. PARCIAL |
| | | | | | | |
| | PRELIMINARES | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 80,00 | $ 7.476,00 | 147,60 | $ 1.103.457,60 |
| 1.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 160,00 | $ 19.517,00 | 80,00 | $ 1.561.360,00 |
| 1.3 | Instalación de valla institucional 2x4 | un | 1,00 | $ 1.127.886,00 | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| 1.4 | Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | $ 222.804,00 | 2,00 | $ 445.608,00 |
| | **DEMOLICIONES VARIAS** | | | | | |
| 1.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 320,00 | $ 10.942,00 | 246,40 | $ 2.696.108,80 |
| 1.6 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | m2 | 18,15 | $ 37.992,00 | 308,13 | $ 11.706.474,96 |
| 1.7 | Demolicion de andenes y graderias | m2 | 15,00 | $ 25.995,00 | 107,01 | $ 2.781.724,95 |
| | **SOBREACARREOS** | | | | | |
| 1.8 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 87,48 | $ 46.967,00 | 136,26 | $ 6.399.723,42 |
| | **EXCAVACIONES** | | | | | |
| 1.9 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 168,70 | $ 37.742,00 | 109,59 | $ 4.136.179,75 |
| 1.10 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 10,00 | $ 44.484,00 | 15,13 | $ 673.131,89 |
| | **RELLENOS COMPACTADOS** | | | | | |
| 1.11 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 168,70 | $ 31.739,00 | 63,48 | $ 2.014.791,72 |
| 1.12 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 15,00 | $ 93.175,00 | 23,44 | $ 2.184.022,00 |
| | **SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS** | | | | | |
| 1.13 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 40,40 | $ 189.962,00 | 64,96 | $ 12.339.931,52 |
| 1.14 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 18,00 | $ 153.769,00 | 10,33 | $ 1.588.433,77 |
| | **ALCANTARILLADOS** | | | | | |
| 1.15 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 18,00 | $ 17.596,00 | 18,00 | $ 316.728,00 |
| 1.16 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 80,00 | $ 34.105,00 | 73,80 | $ 2.516.949,00 |
| 1.17 | Empalmes a Cámaras d=1.20 m | Und | 2,00 | $ 115.127,00 | 2,00 | $ 230.254,00 |
| 1.18 | Cámaras de Inspección D= 1.20 - Concreto 21 Mpa | ml | 2,00 | $ 812.637,00 | 0,00 | $ - |
| 1.19 | Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi | Und | 2,00 | $ 688.862,00 | 0,00 | $ - |
| 1.20 | Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada | und | 5,00 | $ 573.425,00 | 6,00 | $ 3.440.550,00 |
| 1.21 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 5,00 | $ 62.361,00 | 7,00 | $ 436.527,00 |
| | **CONCRETOS** | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.22 | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes | m³ | 0,60 | $ 868.391,00 | 0,00 | $ - |
| 1.23 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m³ | 35,00 | $ 1.179.314,00 | 0,00 | $ - |
| | **OBRAS ACUEDUCTO** | | | | | |
| 1.24 | suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 5,00 | $ 60.292,00 | 6,00 | $ 361.752,00 |
| 1.25 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | $ 149.970,00 | 2,00 | $ 299.940,00 |
| 1.26 | Instalacion tuberia de 3" | ml | 80,00 | $ 7.578,00 | 73,80 | $ 559.256,40 |
| 1.27 | Anclaje de tuberia de acueducto | Und | 2,00 | $ 299.940,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 |
| | **TRABAJO DE SOCIALIZACION** | | | | | |
| 1.28 | Trabajador SISO | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | 1,00 | $ 4.118.269,00 |
| 1.29 | Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada | mes | 1,00 | $ 2.399.653,00 | 1,00 | $ 2.399.653,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | |
| 1.30 | Suministro e instalación Aro Tapa HF=D: 0,68 para cámara de inspección (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), precio presupuesto oficial. | und | 0,00 | $ 1.001.050,00 | 2,00 | $ 2.002.100,00 |
| 1.31 | Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8), precio presupuesto oficial. | ml | 0,00 | $ 44.643,00 | 63,00 | $ 2.812.509,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | **$ 71.453.081,72** |
| **COSTO DIRECTO** | | | **$ 52.947.818,98** |
| **ADMINISTRACIÓN** | **29%** | | $ 15.354.867,51 |
| **UTILIDADES** | **5%** | | $ 2.647.390,95 |
| **IMPREVISTOS** | **0%** | | $ - |
| **SUMAS ANTES DE IVA** | | | $ 70.950.077,44 |
| **IVA SOBRE UTILIDAD** | **19%** | | $ 503.004,28 |
| **VALOR TOTAL** | | | **$ 71.453.081,72** |

**FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UND** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **CANT** | **Vr. PARCIAL** |
| | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 4.1 | Localización y replanteo | ml | 198,00 | $ 7.476,00 | 242,90 | $ 1.815.920,40 |
| 4.2 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ml | 204,00 | $ 19.517,00 | 0,00 | $ - |
| 4.3 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 2,00 | $ 222.804,00 | 2,00 | $ 445.608,00 |
| 4.4 | Instalación de valla institucional 2x4 | und | 1,00 | $ 1.127.886,00 | 1,00 | $ 1.127.886,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DEMOLICIONES** | | | | | |
| 4.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 10,00 | $ 10.942,00 | 77,60 | $ 849.099,20 |
| 4.6 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cafuelas | m³ | 1,00 | $ 119.485,00 | 5,43 | $ 648.803,55 |
| | **EXCAVACION** | | | | | |
| 4.7 | En material común de 0 a 2m | m³ | 324,00 | $ 37.742,00 | 234,72 | $ 8.858.802,24 |
| 4.8 | Entibado horizontal Tipo I | ml | 99,00 | $ 44.643,00 | 17,00 | $ 758.931,00 |
| 4.9 | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor | m³ | 35,00 | $ 46.967,00 | 118,83 | $ 5.581.088,61 |
| | **ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO** | | | | | |
| 4.10 | Instalación e tubería PVC corrugada de 12" | ml | 198,00 | $ 34.105,00 | 242,90 | $ 8.284.104,50 |
| 4.11 | Cámara de caida D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml | 5,00 | $ 914.187,00 | 4,80 | $ 4.388.097,60 |
| 4.12 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo | Un | 4,00 | $ 1.001.050,00 | 7,00 | $ 7.007.350,00 |
| 4.13 | Bases y Cafuelas | Un | 4,00 | $ 775.119,00 | 4,00 | $ 3.100.476,00 |
| 4.14 | Empalme a cámara | und | 2,00 | $ 129.525,00 | 4,00 | $ 518.100,00 |
| | **LLENOS** | | | | | |
| 4.15 | Arena para base y atraque | m³ | 30,00 | $ 173.046,00 | 34,01 | $ 5.885.294,46 |
| 4.16 | Lleno compactado con material de la obra | m³ | 156,00 | $ 31.739,00 | 121,32 | $ 3.850.575,48 |
| 4.17 | Afirmado compactado | m³ | 44,00 | $ 164.967,00 | 42,51 | $ 7.012.747,17 |
| | **CONCRETOS** | | | | | |
| 4.18 | Concreto 3000 PSI | m³ | 1,00 | $ 1.179.314,00 | 8,74 | $ 10.307.204,36 |
| | **ACERO** | | | | | |
| 4.19 | Acero de refuerzo para base de tapa | Kilo | 60,00 | $ 12.187,00 | 357,26 | $ 4.353.927,62 |
| 4.20 | Trabajador Siso | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | 1,00 | $ 4.118.269,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | |
| 4.21 | Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.20) Item contractual. | und | 0,00 | $ 573.425,00 | 3,00 | $ 1.720.275,00 |
| 4.22 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.21) Item contractual. | Und | 0,00 | $ 62.361,00 | 3,00 | $ 187.083,00 |
| 4.23 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. (Valor unitario ya | ml | 0,00 | $ 17.596,00 | 27,00 | $ 475.092,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | contractual según frente 1, ITEM: 1.15) Item contractual. | | | | |
| COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA) | | | | | $ 81.294.735,19 |
| COSTO DIRECTO | | | | | $ 60.240.633,71 |
| ADMINISTRACIÓN | | | 29% | | $ 17.469.783,78 |
| UTILIDADES | | | 5% | | $ 3.012.031,68 |
| IMPREVISTOS | | | 0% | | $ - |
| SUMAS ANTES DE IVA | | | | | $ 80.722.449,17 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | 19% | | $ 572.286,02 |
| VALOR TOTAL | | | | | $ 81.294.735,19 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | | $ 152.747.817,00 |

| N° | DESCRIPCION FRENTE | | ACTA PARCIAL No. 1 |
|---|---|---|---|
| 1 | FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | $ 71.453.081,72 |
| 2 | FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | $ - |
| 3 | FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | $ - |
| 4 | FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | $ 81.294.735,19 |
| COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | | | 152.747.817,00 |

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

| FECHA DE INSPECCIÓN | CASCO | OVEROL | GUANTES | BOTAS | CARNET | CHALECO | SEÑALIZACIÓN | CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18-JULIO-2023 | A | N A | A | A | N A | A | A | A | |
| Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica | | | | | | | | | |

5.1. EMPLEOS GENERADOS

| Personal Contratista de Construcción | | Local | Externa | Subtotal |
|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra Calificada | Indígenas | | | N/A |
| | Negritudes | | | N/A |
| | Madres cabeza de familia | | | N/A |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Personal con limitaciones físicas | | | N/A |
| Mano de Obra No Calificada | Indígenas | | | N/A |
| | Negritudes | | | N/A |
| | Madres cabeza de familia | | | N/A |
| | Personal con limitaciones físicas | | | N/A |
| **TOTALES** | | | | **N/A** |
| **Personal Interventoría** | | **Local** | **Externa** | **Subtotal** |
| Mano de Obra Calificada | Indígenas | | | N/A |
| | Negritudes | | | N/A |
| | Madres cabeza de familia | | | N/A |
| | Personal con limitaciones físicas | | | N/A |
| Mano de Obra No Calificada | Indígenas | | | N/A |
| | Negritudes | | | N/A |
| | Madres cabeza de familia | | | N/A |
| | Personal con limitaciones físicas | | | N/A |
| **TOTALES** | | | | **N/A** |

6. DOCUMENTOS ANEXOS

| DOCUMENTO | SI | N/A |
|---|---|---|
| Acta de entorno | | X |
| Acta de veeduría | X | |
| Acta de convenio de precios | | X |
| Plan de manejo ambiental | | X |
| Ensayos de laboratorio | | X |
| Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación) | | X |
| Bitácora de la obra o informe de actividades | X | |
| Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación. | | X |
| Paz y Salvo oficina de trabajo. | | X |
| Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra. | X | |
| Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor. | | X |
| Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar | X | |

| | |
|---|---|
| Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1 | 4 |

| | |
|---|---|
| empocaldas AGOSTO 2023 | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |
| | INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL |

JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
**FIRMA DEL SUPERVISOR DE ZONA**

**EL SUSCRITO INGENIERO JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA**
**INGENIERO ZONA CENTRO DE LA EMPRESA**
**DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**HACE CONSTAR QUE:**

**SEBASTIAN QUINTERO PINILLA** identificado con C.C. No. 75.102.306 suscribió el contrato 212 de 2023 con EMPOCALDAS S.A. E.S.P., que la información de dicho contrato se relaciona a continuación:

| | |
|---|---|
| **CONTRATO:** | 212 DE 2023 |
| **CONTRATISTA:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **OBJETO:** | GRUPO XIV, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** | $ 323.459.725 |
| **VALOR ADICIÓN No. 01:** | N/A |
| **VALOR ACT. DEL CONTRATO:** | $ 323.459.725 |
| **FECHA DE INICIACIÓN:** | 14 DE JULIO DE 2023 |
| **PLAZO DE EJECUCION:** | 120 DIAS CALENDARIO, CONTADO A PARTIR DEL ACTA DE INICIO |
| **FECHA DE TERMINACION INICIAL:** | 11 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| **PRÓRROGA N°1** | N/A |
| **VALOR ACTA PARCIAL No. 1:** | $ 152.747.817,00 |
| **VALOR POR EJECUTAR:** | $ 170.711.908,00 |


Carrera 23 No. 75 - 82 Manizales -Caldas
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

Que las cantidades correspondientes al Acta Parcial No. 1 ejecutas son:

| FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1 | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | CANT. | Vr. PARCIAL |
| | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 80,00 | $ 7.476,00 | 147,60 | $ 1.103.457,60 |
| 1.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 160,00 | $ 19.517,00 | 80,00 | $ 1.561.360,00 |
| 1.3 | Instalación de valla institucional 2x4 | un | 1,00 | $ 1.127.886,00 | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| 1.4 | Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | $ 222.804,00 | 2,00 | $ 445.608,00 |
| | **DEMOLICIONES VARIAS** | | | | | |
| 1.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 320,00 | $ 10.942,00 | 246,40 | $ 2.696.108,80 |
| 1.6 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | m2 | 18,15 | $ 37.992,00 | 308,13 | $ 11.706.474,96 |
| 1.7 | Demolicion de andenes y graderias | m2 | 15,00 | $ 25.995,00 | 107,01 | $ 2.781.724,95 |
| | **SOBREACARREOS** | | | | | |
| 1.8 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 87,48 | $ 46.967,00 | 136,26 | $ 6.399.723,42 |
| | **EXCAVACIONES** | | | | | |
| 1.9 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 168,70 | $ 37.742,00 | 109,59 | $ 4.136.179,75 |
| 1.10 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 10,00 | $ 44.484,00 | 15,13 | $ 673.131,89 |
| | **RELLENOS COMPACTADOS** | | | | | |
| 1.11 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 168,70 | $ 31.739,00 | 63,48 | $ 2.014.791,72 |
| 1.12 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 15,00 | $ 93.175,00 | 23,44 | $ 2.184.022,00 |
| | **SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS** | | | | | |
| 1.13 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 40,40 | $ 189.962,00 | 64,96 | $ 12.339.931,52 |
| 1.14 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 18,00 | $ 153.769,00 | 10,33 | $ 1.588.433,77 |
| | **ALCANTARILLADOS** | | | | | |
| 1.15 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 18,00 | $ 17.596,00 | 18,00 | $ 316.728,00 |


Carrera 23 No. 75 - 82 Manizales -Caldas
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT 890.803.239-9

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.16 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 80,00 | $ 34.105,00 | 73,80 | $ 2.516.949,00 |
| 1.17 | Empalmes a Cámaras d=1.20 m | Und | 2,00 | $ 115.127,00 | 2,00 | $ 230.254,00 |
| 1.18 | Cámaras de Inspección D= 1.20 - Concreto 21 Mpa | ml | 2,00 | $ 812.637,00 | 0,00 | $ - |
| 1.19 | Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi | Und | 2,00 | $ 688.862,00 | 0,00 | $ - |
| 1.20 | Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada | und | 5,00 | $ 573.425,00 | 6,00 | $ 3.440.550,00 |
| 1.21 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 5,00 | $ 62.361,00 | 7,00 | $ 436.527,00 |
| | **CONCRETOS** | | | | | |
| 1.22 | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes | m³ | 0,60 | $ 868.391,00 | 0,00 | $ - |
| 1.23 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m³ | 35,00 | $ 1.179.314,00 | 0,00 | $ - |
| | **OBRAS ACUEDUCTO** | | | | | |
| 1.24 | suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 5,00 | $ 60.292,00 | 6,00 | $ 361.752,00 |
| 1.25 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | $ 149.970,00 | 2,00 | $ 299.940,00 |
| 1.26 | Instalacion tuberia de 3" | ml | 80,00 | $ 7.578,00 | 73,80 | $ 559.256,40 |
| 1.27 | Anclaje de tuberia de acueducto | Und | 2,00 | $ 299.940,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 |
| | **TRABAJO DE SOCIALIZACION** | | | | | |
| 1.28 | Trabajador SISO | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | 1,00 | $ 4.118.269,00 |
| 1.29 | Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada | mes | 1,00 | $ 2.399.653,00 | 1,00 | $ 2.399.653,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | |
| 1.30 | Suministro e instalación Aro Tapa HF=D: 0,68 para cámara de inspección (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), precio presupuesto oficial. | und | 0,00 | $ 1.001.050,00 | 2,00 | $ 2.002.100,00 |
| 1.31 | Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8), precio presupuesto oficial. | ml | 0,00 | $ 44.643,00 | 63,00 | $ 2.812.509,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | **$ 71.453.081,72** |
| **COSTO DIRECTO** | | | **$ 52.947.818,98** |
| **ADMINISTRACIÓN** | **29%** | | $ 15.354.867,51 |
| **UTILIDADES** | **5%** | | $ 2.647.390,95 |
| **IMPREVISTOS** | **0%** | | $ - |
| **SUMAS ANTES DE IVA** | | | $ 70.950.077,44 |
| **IVA SOBRE UTILIDAD** | **19%** | | $ 503.004,28 |
| **VALOR TOTAL** | | | **$ 71.453.081,72** |

| **FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA** | |
|---|---|
| **CONDICIONES CONTRACTUALES** | **CANTIDADES Y VALORES** |


Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

| | | | | | ACTA PARCIAL No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | CANT | Vr. PARCIAL |
| | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 4.1 | Localización y replanteo | ml | 198,00 | $ 7.476,00 | 242,90 | $ 1.815.920,40 |
| 4.2 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ml | 204,00 | $ 19.517,00 | 0,00 | $ - |
| 4.3 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 2,00 | $ 222.804,00 | 2,00 | $ 445.608,00 |
| 4.4 | Instalación de valla institucional 2x4 | und | 1,00 | $ 1.127.886,00 | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| | **DEMOLICIONES** | | | | | |
| 4.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 10,00 | $ 10.942,00 | 77,60 | $ 849.099,20 |
| 4.6 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas | m³ | 1,00 | $ 119.485,00 | 5,43 | $ 648.803,55 |
| | **EXCAVACION** | | | | | |
| 4.7 | En material común de 0 a 2m | m³ | 324,00 | $ 37.742,00 | 234,72 | $ 8.858.802,24 |
| 4.8 | Entibado horizontal Tipo I | ml | 99,00 | $ 44.643,00 | 17,00 | $ 758.931,00 |
| 4.9 | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor | m³ | 35,00 | $ 46.967,00 | 118,83 | $ 5.581.088,61 |
| | **ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO** | | | | | |
| 4.10 | Instalación e tubería PVC corrugada de 12" | ml | 198,00 | $ 34.105,00 | 242,90 | $ 8.284.104,50 |
| 4.11 | Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml | 5,00 | $ 914.187,00 | 4,80 | $ 4.388.097,60 |
| 4.12 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo | Un | 4,00 | $ 1.001.050,00 | 7,00 | $ 7.007.350,00 |
| 4.13 | Bases y Cañuelas | Un | 4,00 | $ 775.119,00 | 4,00 | $ 3.100.476,00 |
| 4.14 | Empalme a cámara | und | 2,00 | $ 129.525,00 | 4,00 | $ 518.100,00 |
| | **LLENOS** | | | | | |
| 4.15 | Arena para base y atraque | m³ | 30,00 | $ 173.046,00 | 34,01 | $ 5.885.294,46 |
| 4.16 | Lleno compactado con material de la obra | m³ | 156,00 | $ 31.739,00 | 121,32 | $ 3.850.575,48 |
| 4.17 | Afirmado compactado | m³ | 44,00 | $ 164.967,00 | 42,51 | $ 7.012.747,17 |
| | **CONCRETOS** | | | | | |
| 4.18 | Concreto 3000 PSI | m³ | 1,00 | $ 1.179.314,00 | 8,74 | $ 10.307.204,36 |
| | **ACERO** | | | | | |
| 4.19 | Acero de refuerzo para base de tapa | Kilo | 60,00 | $ 12.187,00 | 357,26 | $ 4.353.927,62 |
| 4.20 | Trabajador Siso | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | 1,00 | $ 4.118.269,00 |


Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | |
| 4.21 | Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.20) Item contractual. | und | 0,00 | $ 573.425,00 | 3,00 | $ 1.720.275,00 |
| 4.22 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.21) Item contractual. | Und | 0,00 | $ 62.361,00 | 3,00 | $ 187.083,00 |
| 4.23 | Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. (Valor unitario ya contractual según frente 1, ITEM: 1.15) Item contractual. | ml | 0,00 | $ 17.596,00 | 27,00 | $ 475.092,00 |
| **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | | | **$ 81.294.735,19** |
| **COSTO DIRECTO** | | | | | | **$ 60.240.633,71** |
| **ADMINISTRACIÓN** | | | | **29%** | | $ 17.469.783,76 |
| **UTILIDADES** | | | | **5%** | | $ 3.012.031,68 |
| **IMPREVISTOS** | | | | **0%** | | $ - |
| **SUMAS ANTES DE IVA** | | | | | | $ 80.722.449,17 |
| **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | | **19%** | | $ 572.286,02 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | **$ 81.294.735,19** |

| | | |
|---|---|---|
| **COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO** | | **$ 152.747.817,00** |

| N° | DESCRIPCION FRENTE | | ACTA PARCIAL No. 1 |
|---|---|---|---|
| 1 | FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | $ 71.453.081,72 |
| 2 | FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | $ - |
| 3 | FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | $ - |
| 4 | FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | $ 81.294.735,19 |
| **COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO** | | | **152.747.817,00** |

Para constancia se firma el día veinticuatro (24) del mes de agosto de 2023.

**Juan Carlos Gómez Mosquera**
Ingeniero Zona Centro
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

| empocaldas | GESTIÓN FINANCIERA | F-GF-32<br>Versión: 09<br>2023-01-16 |
|---|---|---|
| | DISTRIBUCIÓN CENTROS DE COSTOS | |

Elija si es orden de compra o contrato y diligencie el número del documento

| | |
|---|---|
| Contrato | 212 DE 2023 |
| Acta Número | 01 |

Pág. 1 De. 1

| CENTROS DE COSTOS | | PROCEDIMIENTO | | VALOR ANTES DE IVA | IVA | TOTAL | UNIDAD DE SERVICIO | ACUEDUCTO | ALCANTARILLADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE | CÓDIGO | NOMBRE | | | | | | |
| 214003 | Manulanda Alcantarillado | 1301107 | Reposición de Redes | 142.201.368,66 | - | 142.201.368,66 | ALCANTARILLADO | - | 142.201.368,66 |
| 214003 | Manulanda Alcantarillado | 1301107 | Reposición de Redes | 5.511.680,96 | 1.047.319,38 | 6.558.900,34 | ALCANTARILLADO | - | 6.558.900,34 |
| 214002 | Manulanda Acueducto | 1301107 | Reposición de Redes | 3.811.735,40 | - | 3.811.735,40 | ACUEDUCTO | 3.811.735,40 | - |
| 214002 | Manulanda Acueducto | 1301107 | Reposición de Redes | 147.741,68 | 28.070,92 | 175.812,60 | ACUEDUCTO | 175.812,60 | - |
| | | | | | - | - | | - | - |
| | | | | | - | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |
| | | | | | | - | | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBTOTAL FACTURA PAG-1 | 151.672.526,70 | 1.075.390,30 | 152.747.817,00 | | 3.987.548,00 | 148.760.269,00 |
| TOTAL FACTURA | 151.672.526,70 | 1.075.390,30 | 152.747.817,00 | | 3.987.548,00 | 148.760.269,00 |

Fecha de Presentación ____________________

Fin

Páginas: 1

DATOS DEL SUPERVISOR

| | | |
|---|---|---|
| JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA | INGENIERO DE ZONA CENTRO | |
| NOMBRE | CARGO | FIRMA |

## BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES - ACTA MODIFICATORIA No. 1

**REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS**

empocaldas

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA No. | 212 DE 2023 | PLAZO DE EJECUCION | 120 DIAS CALENDARIO |
| CONTRATISTA | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA CC. No. 75.102.306 | FECHA INICIO | 14/07/2023 |
| SUPERVISOR DE ZONA EMPOCALDAS | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | FECHA DE TERMINACIÓN | 10/11/2023 |
| LUGAR DE EJECUCIÓN | MARULANDA, CALDAS | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | 18 DE JULIO DE 2023 |

**FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | (+ /-) | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT | Vr. PARCIAL |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl levantamiento del sector y plano record) | mts | 80,00 | $ 7.476,00 | $ 598.080,00 | + | 67,80 | $ 505.377,60 | 147,80 | $ 1.103.457,60 |
| 1.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 160,00 | $ 19.517,00 | $ 3.122.720,00 | - | -80,00 | -$ 1.561.360,00 | 80,00 | $ 1.561.360,00 |
| 1.3 | Instalación de valla institucional 2x4 | un | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| 1.4 | Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 445.608,00 |
| | **DEMOLICIONES VARIAS** | | | | | | | | | |
| 1.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 320,00 | $ 10.942,00 | $ 3.501.440,00 | - | -73,60 | -$ 805.331,20 | 246,40 | $ 2.696.108,80 |
| 1.6 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | m2 | 18,15 | $ 37.982,00 | $ 689.556,00 | + | 269,98 | $ 11.016.920,16 | 358,13 | $ 11.706.474,96 |
| 1.7 | Demolicion de andenes y graderias | m2 | 15,00 | $ 25.995,00 | $ 389.925,00 | + | 92,01 | $ 2.391.799,95 | 107,01 | $ 2.781.724,95 |
| | **SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |
| 1.8 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 87,48 | $ 46.967,00 | $ 4.108.673,00 | + | 48,78 | $ 2.291.050,26 | 136,26 | $ 6.399.723,42 |
| | **EXCAVACIONES** | | | | | | | | | |
| 1.9 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 168,70 | $ 37.742,00 | $ 6.367.075,00 | - | -58,11 | -$ 2.230.895,65 | 109,59 | $ 4.136.179,75 |
| 1.10 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 10,00 | $ 44.484,00 | $ 444.840,00 | + | 5,13 | $ 228.291,89 | 15,13 | $ 673.131,89 |
| | **RELLENOS COMPACTADOS** | | | | | | | | | |
| 1.11 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 168,70 | $ 31.739,00 | $ 5.354.369,00 | - | -105,22 | -$ 3.339.577,58 | 63,48 | $ 2.014.791,72 |
| 1.12 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 15,00 | $ 93.175,00 | $ 1.397.625,00 | + | 8,44 | $ 786.397,00 | 23,44 | $ 2.184.022,00 |
| | **SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS** | | | | | | | | | |
| 1.13 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 40,40 | $ 189.962,00 | $ 7.674.465,00 | + | 24,56 | $ 4.665.466,72 | 64,96 | $ 12.339.931,52 |
| 1.14 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 18,00 | $ 153.769,00 | $ 2.767.842,00 | - | -7,67 | -$ 1.179.408,23 | 10,33 | $ 1.588.433,77 |
| | **ALCANTARILLADOS** | | | | | | | | | |
| 1.15 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 18,00 | $ 17.596,00 | $ 316.728,00 | | 0,00 | $ - | 18,00 | $ 316.728,00 |
| 1.16 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 80,00 | $ 34.106,00 | $ 2.728.480,00 | - | -6,20 | -$ 211.451,00 | 73,80 | $ 2.516.949,00 |
| 1.17 | Empalmes a Cámaras d=1,20 m | Und | 2,00 | $ 115.127,00 | $ 230.254,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 230.254,00 |
| 1.18 | Cámaras de Inspección D= 1,20 -Concreto 21 Mpa | ml | 2,00 | $ 812.637,00 | $ 1.625.274,00 | - | -2,00 | -$ 1.625.274,00 | 0,00 | $ - |
| 1.19 | Base/ cafuela camara D=1,20 m en concreto 3000 psi | Und | 2,00 | $ 688.862,00 | $ 1.377.724,00 | - | -2,00 | -$ 1.377.724,00 | 0,00 | $ - |
| 1.20 | Cajas de inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada | und | 5,00 | $ 573.425,00 | $ 2.867.125,00 | + | 1,00 | $ 573.425,00 | 6,00 | $ 3.440.550,00 |
| 1.21 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 5,00 | $ 62.361,00 | $ 311.805,00 | + | 2,00 | $ 124.722,00 | 7,00 | $ 436.527,00 |
| | **CONCRETOS** | | | | | | | | | |
| 1.22 | Concreto de 21Mpa para graderias y andenes | m³ | 0,60 | $ 868.391,00 | $ 521.035,00 | - | -0,60 | -$ 521.034,60 | 0,00 | $ - |
| 1.23 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m³ | 35,00 | $ 1.179.314,00 | $ 41.275.990,00 | - | -35,00 | -$ 41.275.990,00 | 0,00 | $ - |
| | **OBRAS ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.24 | suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 5,00 | $ 60.292,00 | $ 301.460,00 | + | 1,00 | $ 60.292,00 | 6,00 | $ 361.752,00 |
| 1.25 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | $ 149.970,00 | $ 299.940,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 299.940,00 |
| 1.26 | Instalacion tuberia de 3" | ml | 80,00 | $ 7.578,00 | $ 606.240,00 | - | -6,20 | -$ 46.983,60 | 73,80 | $ 559.256,40 |
| 1.27 | Anclaje de tuberia de acueducto | Und | 2,00 | $ 299.940,00 | $ 599.880,00 | + | 2,00 | $ 599.880,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 |
| | **TRABAJO DE SOCIALIZACION** | | | | | | | | | |
| 1.28 | Trabajador S/SO | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | $ 4.118.269,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.118.269,00 |
| 1.29 | Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada | mes | 1,00 | $ 2.399.653,00 | $ 2.399.653,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.399.653,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| 1.30 | Suministro e Instalación Aro Tapa HF=D: 0,68 para cámara de inspección | und | 0,00 | $ 1.001.050,00 | $ - | + | 2,00 | $ 2.002.100,00 | 2,00 | $ 2.002.100,00 |
| 1.31 | Entibado horizontal vertical tipo 1 | ml | 0,00 | $ 44.643,00 | $ - | + | 63,00 | $ 2.812.509,00 | 63,00 | $ 2.812.509,00 |
| | **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | $ 97.569.880,00 | | | -$ 26.116.798,28 | | $ 71.453.081,72 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | $ 72.300.763,25 | | | -$ 19.352.944,26 | | $ 52.947.818,98 |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | 29% | $ 20.957.221,34 | | | -$ 5.612.353,84 | | $ 15.354.867,51 |
| | **UTILIDADES** | | | 5% | $ 3.615.038,16 | | | -$ 967.647,21 | | $ 2.647.390,95 |
| | **IMPREVISTOS** | | | 0% | $ - | | | $ - | | $ - |
| | **SUMAS ANTES DE IVA** | | | | $ 96.883.022,75 | | | -$ 25.932.945,31 | | $ 70.950.077,44 |
| | **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | 19% | $ 686.857,25 | | | -$ 183.852,97 | | $ 503.004,28 |
| | **VALOR TOTAL** | | | | $ 97.569.880,00 | | | -$ 26.116.798,28 | | $ 71.453.081,72 |

**FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | (+ /-) | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT. | Vr. PARCIAL |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl levantamiento del sector y plano record) | mts | 160,00 | $ 7.476,00 | $ 1.196.160,00 | + | 140,40 | $ 1.049.630,40 | 300,40 | $ 2.245.790,40 |
| 2.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 320,00 | $ 19.517,00 | $ 6.245.440,00 | - | -13,60 | -$ 265.431,20 | 306,40 | $ 5.980.008,80 |
| 2.3 | Instalación de valla institucional 2x4 | un | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| 2.4 | Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 445.608,00 |
| | **DEMOLICIONES VARIAS** | | | | | | | | | |
| 2.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 640,00 | $ 10.942,00 | $ 7.002.880,00 | + | 384,80 | $ 4.210.481,60 | 1.024,80 | $ 11.213.361,60 |
| 2.6 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | m2 | 42,78 | $ 37.992,00 | $ 1.625.298,00 | + | 150,52 | $ 5.718.555,84 | 193,30 | $ 7.343.853,60 |
| 2.7 | Demolicion de andenes y graderias | m2 | 15,00 | $ 25.995,00 | $ 389.925,00 | - | -7,75 | -$ 201.461,25 | 7,25 | $ 188.463,75 |
| | **SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |
| 2.8 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 162,52 | $ 46.967,00 | $ 7.633.077,00 | + | 59,08 | $ 2.774.810,36 | 221,60 | $ 10.407.887,20 |
| | **EXCAVACIONES** | | | | | | | | | |
| 2.9 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 356,30 | $ 37.742,00 | $ 13.447.475,00 | - | -89,81 | -$ 3.389.609,02 | 266,49 | $ 10.057.865,98 |
| 2.10 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 10,00 | $ 44.484,00 | $ 444.840,00 | + | 11,03 | $ 490.658,52 | 21,03 | $ 935.498,52 |
| | **RELLENOS COMPACTADOS** | | | | | | | | | |
| 2.11 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 356,30 | $ 31.739,00 | $ 11.308.606,00 | - | -89,83 | -$ 2.851.114,37 | 266,47 | $ 8.457.491,33 |
| 2.12 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 15,00 | $ 93.175,00 | $ 1.397.625,00 | + | 16,85 | $ 1.569.998,75 | 31,85 | $ 2.967.623,75 |
| | **SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS** | | | | | | | | | |
| 2.13 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 106,00 | $ 189.962,00 | $ 20.135.972,00 | - | -62,14 | -$ 11.804.238,68 | 43,86 | $ 8.331.733,32 |
| 2.14 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 36,00 | $ 153.769,00 | $ 5.535.684,00 | - | -14,97 | -$ 2.301.921,93 | 21,03 | $ 3.233.762,07 |
| | **ALCANTARILLADOS** | | | | | | | | | |
| 2.15 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), Incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 60,00 | $ 17.596,00 | $ 1.055.760,00 | + | 78,00 | $ 1.372.488,00 | 138,00 | $ 2.428.248,00 |
| 2.16 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), Incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 160,00 | $ 34.105,00 | $ 5.456.800,00 | - | -9,80 | -$ 334.229,00 | 150,20 | $ 5.122.571,00 |
| 2.17 | Empalmes a Cámaras d=1,20 m | Und | 6,00 | $ 115.127,00 | $ 690.762,00 | - | -2,00 | -$ 230.254,00 | 4,00 | $ 460.508,00 |
| 2.18 | Cámaras de inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa | ml | 2,00 | $ 812.637,00 | $ 1.625.274,00 | - | -2,00 | -$ 1.625.274,00 | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.19 | Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi | Und | 3,00 | $ 688.862,00 | $ 2.066.586,00 | - | -3,00 | -$ 2.066.586,00 | 0,00 | $ - |
| 2.20 | Cajas de inspeccion de 0,60 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada | und | 3,00 | $ 573.425,00 | $ 1.720.275,00 | + | 20,00 | $ 11.468.500,00 | 23,00 | $ 13.188.775,00 |
| 2.21 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 17,00 | $ 62.361,00 | $ 1.060.137,00 | + | 6,00 | $ 374.166,00 | 23,00 | $ 1.434.303,00 |
| | **CONCRETOS** | | | | | | | | | |
| 2.22 | Concreto de 21Mpa para graderias y andenes | m³ | 5,00 | $ 868.391,00 | $ 4.341.955,00 | - | -4,28 | -$ 3.716.713,48 | 0,72 | $ 625.241,52 |
| 2.23 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m³ | 42,78 | $ 1.179.314,00 | $ 50.451.053,00 | + | 0,87 | $ 1.028.125,95 | 43,65 | $ 51.479.178,87 |
| | **OBRAS ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 2.24 | Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 17,00 | $ 60.292,00 | $ 1.024.964,00 | + | 6,00 | $ 361.752,00 | 23,00 | $ 1.386.716,00 |
| 2.25 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | $ 149.970,00 | $ 299.940,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 299.940,00 |
| 2.26 | Instalacion tuberia de 3" | ml | 160,00 | $ 7.578,00 | $ 1.212.480,00 | - | -9,80 | -$ 74.264,40 | 150,20 | $ 1.138.215,60 |
| 2.27 | Anclaje de tuberia de acueducto | Und | 2,00 | $ 299.940,00 | $ 599.880,00 | + | 2,00 | $ 599.880,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| 2.28 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo | Und | 0,00 | $ 1.001.050,00 | $ - | + | 3,00 | $ 3.003.150,00 | 3,00 | $ 3.003.150,00 |
| 2.29 | Acero de refuerzo para base de tapa | Kilo | 0,00 | $ 12.187,00 | $ - | + | 165,00 | $ 2.010.855,00 | 165,00 | $ 2.010.855,00 |
| 2.3 | Trabajador SISO | mes | 0,00 | $ 4.118.259,00 | $ - | | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 2.31 | Entibado horizontal Tipo I | ml | 0,00 | $ 44.843,00 | $ - | + | 119,24 | $ 5.323.231,32 | 119,24 | $ 5.323.231,32 |
| | **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | **$ 149.542.342,00** | | | **$ 12.495.554,09** | | **$ 162.037.896,09** |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | **$ 110.813.147,09** | | | **$ 9.259.395,40** | | **$ 120.072.542,49** |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | **29%** | $ 32.135.812,66 | | | $ 2.685.224,67 | | $ 34.821.037,32 |
| | **UTILIDADES** | | | **5%** | $ 5.540.657,35 | | | $ 462.969,77 | | $ 6.003.627,12 |
| | **IMPREVISTOS** | | | **0%** | $ - | | | $ - | | $ - |
| | **SUMAS ANTES DE IVA** | | | | $ 148.489.617,10 | | | $ 12.407.589,84 | | $ 160.897.206,93 |
| | **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | **19%** | $ 1.052.724,90 | | | $ 87.964,26 | | $ 1.140.689,15 |
| | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 149.542.342,00** | | | **$ 12.495.554,09** | | **$ 162.037.896,09** |

**FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCION O ADICION DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | (+/-) | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT. | Vr. PARCIAL |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de material filtrante | m3 | 4,40 | $ 99.980,00 | $ 439.912,00 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 439.912,00 |
| 3.2 | Retiro de material al hombro hasta el acceso vehicular | m3 | 4,40 | $ 119.976,00 | $ 527.894,40 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 527.894,40 |
| 3.3 | Disposicion final en vehiculo automor | m3 | 4,40 | $ 44.991,00 | $ 197.960,40 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 197.960,40 |
| | **SUMINISTRO MATERIAL FILTRANTE** | | | | | | | | | |
| 3.4 | Suministro grava de 1" a 3/14" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.5 | Suministro grava de 3/14" a 1/2" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.6 | Suministro grava de 1/2" a 1/4" | m3 | 0,20 | $ 1.279.070,00 | $ 255.814,00 | | 0,00 | $ - | 0,20 | $ 255.814,00 |
| 3.7 | Suministro grava de 1/4" a 1/8" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.8 | Suministro grava de 1/8" a 2 mm malla 10 | m3 | 0,20 | $ 1.279.070,00 | $ 255.814,00 | | 0,00 | $ - | 0,20 | $ 255.814,00 |
| 3.9 | suministro de arena TE 0,7 - 0,9 mm | m3 | 0,60 | $ 1.279.070,00 | $ 767.442,00 | | 0,00 | $ - | 0,60 | $ 767.442,00 |
| 3.10 | suministro de arena TE 0,45 - 0,55 mm | m3 | 0,80 | $ 1.279.070,00 | $ 1.023.256,00 | | 0,00 | $ - | 0,80 | $ 1.023.256,00 |
| 3.11 | Suministro antracita TE 0,8 - 1,2 mm | m3 | 2,00 | $ 1.659.553,00 | $ 3.319.106,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 3.319.106,00 |
| | **INSTALACION MATERIAL FILTRANTE** | | | | | | | | | |
| 3.12 | Instalacion material filtrante | m3 | 4,40 | $ 79.984,00 | $ 351.929,60 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 351.929,60 |
| | **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | **$ 8.674.012,41** | | | **$ -** | | **$ 8.674.012,41** |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | **$ 6.427.574,96** | | | **$ -** | | **$ 6.427.574,96** |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | **29%** | $ 1.863.996,74 | | | $ - | | $ 1.863.996,74 |
| | **UTILIDADES** | | | **5%** | $ 321.378,75 | | | $ - | | $ 321.378,75 |
| | **IMPREVISTOS** | | | **0%** | $ - | | | $ - | | $ - |
| | **SUMAS ANTES DE IVA** | | | | $ 8.612.950,45 | | | $ - | | $ 8.612.950,45 |
| | **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | **19%** | $ 61.061,96 | | | $ - | | $ 61.061,96 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VALOR TOTAL | | | | | $ 8.874.012,41 | | | $ - | | $ 8.874.012,41 |

| FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | [+ /-] | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT | Vr. PARCIAL |
| | | | | | | | | | | |
| | PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 4.1 | Localización y replanteo | ml | 198,00 | $ 7.476,00 | $ 1.480.248,00 | + | 44,90 | $ 335.672,40 | 242,90 | $ 1.815.920,40 |
| 4.2 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ml | 204,00 | $ 19.517,00 | $ 3.981.468,00 | - | -204,00 | -$ 3.981.468,00 | 0,00 | $ - |
| 4.3 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 445.608,00 |
| 4.4 | Instalación de valla institucional 2x4 | und | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| | DEMOLICIONES | | | | | | | | | |
| 4.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 10,00 | $ 10.942,00 | $ 109.420,00 | + | 67,60 | $ 739.679,20 | 77,60 | $ 849.099,20 |
| 4.6 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas | m³ | 1,00 | $ 119.485,00 | $ 119.485,00 | + | 4,43 | $ 529.318,55 | 5,43 | $ 648.803,55 |
| | EXCAVACIÓN | | | | | | | | | |
| 4.7 | En material común de 0 a 2m | m³ | 324,00 | $ 37.742,00 | $ 12.228.408,00 | - | -89,28 | -$ 3.369.605,76 | 234,72 | $ 8.858.802,24 |
| 4.8 | Entibado horizontal Tipo I | ml | 99,00 | $ 44.843,00 | $ 4.419.657,00 | - | -82,00 | -$ 3.660.726,00 | 17,00 | $ 758.931,00 |
| 4.9 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m³ | 35,00 | 46.967,00 | $ 1.643.845,00 | + | 83,83 | $ 3.937.243,61 | 118,83 | $ 5.581.088,61 |
| | ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO | | | | | | | | | |
| 4.10 | Instalación e tubería PVC corrugada de 12" | ml | 198,00 | $ 34.105,00 | $ 6.752.790,00 | + | 44,90 | $ 1.531.314,50 | 242,90 | $ 8.284.104,50 |
| 4.11 | Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml | 5,00 | $ 914.187,00 | $ 4.570.935,00 | - | -0,20 | -$ 182.837,40 | 4,80 | $ 4.388.097,60 |
| 4.12 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo | Un | 4,00 | $ 1.001.050,00 | $ 4.004.200,00 | + | 3,00 | $ 3.003.150,00 | 7,00 | $ 7.007.350,00 |
| 4.13 | Bases y Cañuelas | Un | 4,00 | $ 775.119,00 | $ 3.100.476,00 | | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 3.100.476,00 |
| 4.14 | Empalme a cámara | und | 2,00 | $ 129.525,00 | $ 259.050,00 | + | 2,00 | $ 259.050,00 | 4,00 | $ 518.100,00 |
| | LLENOS | | | | | | | | | |
| 4.15 | Arena para base y atraque | m³ | 30,00 | $ 173.046,00 | $ 5.191.380,00 | + | 4,01 | $ 693.914,46 | 34,01 | $ 5.885.294,46 |
| 4.16 | Lleno compactado con material de la obra | m³ | 156,00 | $ 31.739,00 | $ 4.951.284,00 | - | -34,68 | -$ 1.100.706,52 | 121,32 | $ 3.850.575,48 |
| 4.17 | Afirmado compactado | m³ | 44,00 | $ 164.967,00 | $ 7.258.548,00 | - | -1,49 | -$ 245.800,83 | 42,51 | $ 7.012.747,17 |
| | CONCRETOS | | | | | | | | | |
| 4.18 | Concreto 3000 PSI | m³ | 1,00 | $ 1.179.314,00 | $ 1.179.314,00 | + | 7,74 | $ 9.127.890,36 | 8,74 | $ 10.307.204,36 |
| | ACERO | | | | | | | | | |
| 4.19 | Acero de refuerzo para base de tapa | Kilo | 60,00 | $ 12.187,00 | $ 731.220,00 | + | 297,26 | $ 3.622.707,62 | 357,26 | $ 4.353.927,62 |
| 4.20 | Trabajador Sico | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | $ 4.118.269,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.118.269,00 |
| | ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES | | | | | | | | | |
| 4.21 | Cajas de inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada | und | 0,00 | $ 573.425,00 | $ - | + | 3,00 | $ 1.720.275,00 | 3,00 | $ 1.720.275,00 |
| 4.22 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 0,00 | $ 62.361,00 | $ - | + | 3,00 | $ 187.083,00 | 3,00 | $ 187.083,00 |
| 4.23 | Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 0,00 | $ 17.596,00 | $ - | + | 27,00 | $ 475.092,00 | 27,00 | $ 475.092,00 |
| COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA) | | | | | $ 67.673.491,00 | | | $ 13.621.244,19 | | $ 81.294.735,19 |
| COSTO DIRECTO | | | | | $ 50.147.084,85 | | | $ 10.093.548,86 | | $ 60.240.633,71 |
| ADMINISTRACION | | | | 29% | $ 14.542.654,61 | | | $ 2.927.129,17 | | $ 17.469.783,78 |
| UTILIDADES | | | | 5% | $ 2.507.354,24 | | | $ 504.677,44 | | $ 3.012.031,68 |
| IMPREVISTOS | | | | 0% | $ - | | | $ - | | $ - |
| SUMAS ANTES DE IVA | | | | | $ 67.197.093,70 | | | $ 13.525.355,47 | | $ 80.722.449,17 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | 19% | $ 476.397,31 | | | $ 95.886,71 | | $ 572.286,02 |
| VALOR TOTAL | | | | | $ 67.673.491,00 | | | $ 13.621.244,19 | | $ 81.294.735,19 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | | | | | $ 323.459.725,00 | | | $ - | | $ 323.459.725,00 |

| N° | DESCRIPCION FRENTE | VALOR CONTRACTUAL | | | MAYORES Y MENORES VALORES | | VALOR A EJECUTAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 97.569.080,00 | - | | -$ 26.116.798,28 | | $ 71.453.081,72 |
| 2 | FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 149.542.342,00 | + | | $ 12.495.554,09 | | $ 162.037.896,09 |
| 3 | FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 8.674.012,41 | | | $ - | | $ 8.674.012,41 |
| 4 | FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS | $ 67.673.491,00 | + | | $ 13.621.244,19 | | $ 81.294.735,19 |
| | COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | 323.459.725,00 | | | - | | 323.459.725,00 |

SEBASTIAN QUINTERO PINILLA
Contratista

JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
Supervisor Zona Empocaldas

# ACTA PARCIAL No. 1

## REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

empocaldas

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA No. | 212 DE 2023 | | 120 DIAS CALENDARIO |
| CONTRATISTA | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | CC. No. 75.102.306 | 14/07/2023 |
| SUPERVISOR DE ZONA EMPOCALDAS | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | | 10/11/2023 |
| LUGAR DE EJECUCIÓN | MARULANDA, CALDAS | | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

**FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | | CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1 | | CANTIDADES Y VALORES POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANT | Vr. PARCIAL | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT | Vr. PARCIAL |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 60,00 | $ 7.476,00 | $ 598.080,00 | 147,60 | $ 1.103.457,60 | 147,60 | $ 1.103.457,60 | 0,00 | $ - |
| 1.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 160,00 | $ 19.517,00 | $ 3.122.720,00 | 80,00 | $ 1.561.360,00 | 80,00 | $ 1.561.360,00 | 0,00 | $ - |
| 1.3 | Instalación de valla institucional 2x4 | un | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | 1,00 | $ 1.127.886,00 | 1,00 | $ 1.127.886,00 | 0,00 | $ - |
| 1.4 | Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | 2,00 | $ 445.608,00 | 2,00 | $ 445.608,00 | 0,00 | $ - |
| | **DEMOLICIONES VARIAS** | | | | | | | | | | |
| 1.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 320,00 | $ 10.942,00 | $ 3.501.440,00 | 246,40 | $ 2.696.106,80 | 246,40 | $ 2.696.106,80 | 0,00 | $ - |
| 1.6 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | m2 | 18,15 | $ 37.992,00 | $ 689.555,00 | 308,13 | $ 11.706.474,96 | 308,13 | $ 11.706.474,96 | 0,00 | $ - |
| 1.7 | Demolicion de andenes y graderias | m2 | 15,00 | $ 25.995,00 | $ 389.925,00 | 107,01 | $ 2.781.724,95 | 107,01 | $ 2.781.724,95 | 0,00 | $ - |
| | **SOBREACARREOS** | | | | | | | | | | |
| 1.8 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 87,48 | $ 46.967,00 | $ 4.108.673,00 | 136,26 | $ 6.399.723,42 | 136,26 | $ 6.399.723,42 | 0,00 | $ - |
| | **EXCAVACIONES** | | | | | | | | | | |
| 1.9 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 168,70 | $ 37.742,00 | $ 6.367.075,00 | 109,59 | $ 4.136.179,75 | 109,59 | $ 4.136.179,75 | 0,00 | $ - |
| 1.10 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 10,00 | $ 44.484,00 | $ 444.840,00 | 15,13 | $ 673.131,89 | 15,13 | $ 673.131,89 | 0,00 | $ - |
| | **RELLENOS COMPACTADOS** | | | | | | | | | | |
| 1.11 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 168,70 | $ 31.739,00 | $ 5.354.369,00 | 63,48 | $ 2.014.791,72 | 63,48 | $ 2.014.791,72 | 0,00 | $ - |
| 1.12 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 15,00 | $ 93.175,00 | $ 1.397.625,00 | 23,44 | $ 2.184.022,00 | 23,44 | $ 2.184.022,00 | 0,00 | $ - |
| | **SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS** | | | | | | | | | | |
| 1.13 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico | m3 | 40,40 | $ 189.962,00 | $ 7.674.465,00 | 64,96 | $ 12.339.931,52 | 64,96 | $ 12.339.931,52 | 0,00 | $ - |
| 1.14 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 18,00 | $ 153.769,00 | $ 2.767.842,00 | 10,33 | $ 1.588.433,77 | 10,33 | $ 1.588.433,77 | 0,00 | $ - |
| | **ALCANTARILLADOS** | | | | | | | | | | |
| 1.15 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 150 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 18,00 | $ 17.596,00 | $ 316.728,00 | 18,00 | $ 316.728,00 | 18,00 | $ 316.728,00 | 0,00 | $ - |
| 1.16 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 80,00 | $ 34.105,00 | $ 2.728.400,00 | 73,80 | $ 2.516.949,00 | 73,80 | $ 2.516.949,00 | 0,00 | $ - |
| 1.17 | Empalmes a Cámaras d=1.20 m | Und | 2,00 | $ 115.127,00 | $ 230.254,00 | 2,00 | $ 230.254,00 | 2,00 | $ 230.254,00 | 0,00 | $ - |
| 1.18 | Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa | ml | 2,00 | $ 812.637,00 | $ 1.625.274,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 1.19 | Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi | Und | 2,00 | $ 688.862,00 | $ 1.377.724,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 1.20 | Cajas de inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada | und | 5,00 | $ 573.425,00 | $ 2.867.125,00 | 6,00 | $ 3.440.550,00 | 6,00 | $ 3.440.550,00 | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.21 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 5,00 | $ 62.361,00 | $ 311.805,00 | 7,00 | $ 436.527,00 | 7,00 | $ 436.527,00 | 0,00 | $ - |
| | CONCRETOS | | | | | | | | | | |
| 1.22 | Concreto de 21Mpa para graderias y andenes | m³ | 0,60 | $ 868.391,00 | $ 521.035,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 1.23 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m³ | 35,00 | $ 1.179.314,00 | $ 41.275.990,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | | | | |
| 1.24 | suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 5,00 | $ 60.292,00 | $ 301.460,00 | 6,00 | $ 361.752,00 | 6,00 | $ 361.752,00 | 0,00 | $ - |
| 1.25 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | $ 149.970,00 | $ 299.940,00 | 2,00 | $ 299.940,00 | 2,00 | $ 299.940,00 | 0,00 | $ - |
| 1.26 | Instalacion tuberia de 3" | ml | 80,00 | $ 7.578,00 | $ 606.240,00 | 73,80 | $ 559.256,40 | 73,80 | $ 559.256,40 | 0,00 | $ - |
| 1.27 | Anclaje de tuberia de acueducto | Und | 2,00 | $ 299.940,00 | $ 599.880,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 | 0,00 | $ - |
| | TRABAJO DE SOCIALIZACION | | | | | | | | | | |
| 1.28 | Trabajador SISO | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | $ 4.118.269,00 | 1,00 | $ 4.118.269,00 | 1,00 | $ 4.118.269,00 | 0,00 | $ - |
| 1.29 | Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada | mes | 1,00 | $ 2.399.653,00 | $ 2.399.653,00 | 1,00 | $ 2.399.653,00 | 1,00 | $ 2.399.653,00 | 0,00 | $ - |
| | ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES | | | | | | | | | | |
| 1.30 | Suministro e Instalación Aro Tapa HF=D: 0,68 para cámara de inspección (ítem contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), precio presupuesto oficial. | und | 0,00 | $ 1.001.050,00 | $ - | 2,00 | $ 2.002.100,00 | 2,00 | $ 2.002.100,00 | 0,00 | $ - |
| 1.31 | Entibado horizontal vertical tipo 1 (ítem contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8), precio presupuesto oficial. | ml | 0,00 | $ 44.643,00 | $ - | 63,00 | $ 2.812.509,00 | 63,00 | $ 2.812.509,00 | 0,00 | $ - |
| | | | | | | | | | | | |
| | COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA) | | | | $ 97.869.880,00 | | $ 71.453.081,72 | | $ 71.453.081,72 | | $ - |
| | COSTO DIRECTO | | | | $ 72.300.763,25 | | $ 52.947.818,98 | | $ 52.947.818,98 | | $ - |
| | ADMINISTRACIÓN | | | 29% | $ 20.967.221,34 | | $ 15.354.867,51 | | $ 15.354.867,51 | | $ - |
| | UTILIDADES | | | 5% | $ 3.615.038,16 | | $ 2.647.390,95 | | $ 2.647.390,95 | | $ - |
| | IMPREVISTOS | | | 0% | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| | SUMAS ANTES DE IVA | | | | $ 96.883.022,75 | | $ 70.950.077,44 | | $ 70.950.077,44 | | $ - |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | 19% | $ 686.857,25 | | $ 503.004,28 | | $ 503.004,28 | | $ - |
| | VALOR TOTAL | | | | $ 97.869.880,00 | | $ 71.453.081,72 | | $ 71.453.081,72 | | $ - |

**FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | | CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1 | | CANTIDADES Y VALORES POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT. | Vr. PARCIAL |
| | | | | | | | | | | | |
| | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl levantamiento del sector y plano record) | mts | 160,00 | $ 7.476,00 | $ 1.196.160,00 | 300,40 | $ 2.245.790,40 | 0,00 | $ - | 300,40 | $ 2.245.790,40 |
| 2.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 320,00 | $ 19.517,00 | $ 6.245.440,00 | 306,40 | $ 5.980.008,80 | 0,00 | $ - | 306,40 | $ 5.980.008,80 |
| 2.3 | Instalación de valla institucional 2x4 | un | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | 1,00 | $ 1.127.886,00 | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| 2.4 | Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | 2,00 | $ 445.608,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 445.608,00 |
| | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 640,00 | $ 10.942,00 | $ 7.002.880,00 | 1.024,80 | $ 11.213.361,60 | 0,00 | $ - | 1.024,80 | $ 11.213.361,60 |
| 2.6 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | m2 | 42,78 | $ 37.992,00 | $ 1.625.298,00 | 193,30 | $ 7.343.853,60 | 0,00 | $ - | 193,30 | $ 7.343.853,60 |
| 2.7 | Demolicion de andenes y graderias | m2 | 15,00 | $ 25.995,00 | $ 389.925,00 | 7,25 | $ 188.463,75 | 0,00 | $ - | 7,25 | $ 188.463,75 |
| | SOBREACARREOS | | | | | | | | | | |
| 2.8 | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor | m3 | 162,52 | $ 46.967,00 | $ 7.633.077,00 | 221,60 | $ 10.407.887,20 | 0,00 | $ - | 221,60 | $ 10.407.887,20 |
| | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | |
| 2.9 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 356,30 | $ 37.742,00 | $ 13.447.475,00 | 266,49 | $ 10.057.866,58 | 0,00 | $ - | 266,49 | $ 10.057.866,58 |
| 2.10 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 10,00 | $ 44.484,00 | $ 444.840,00 | 21,03 | $ 935.498,52 | 0,00 | $ - | 21,03 | $ 935.498,52 |
| | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.11 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 356,30 | $ 31.739,00 | $ 11.308.606,00 | 266,47 | $ 8.457.491,33 | 0,00 | $ - | 266,47 | $ 8.457.491,33 |
| 2.12 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 15,00 | $ 93.175,00 | $ 1.397.625,00 | 31,85 | $ 2.967.623,75 | 0,00 | $ - | 31,85 | $ 2.967.623,75 |
| | **SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS** | | | | | | | | | | |
| 2.13 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 106,00 | $ 189.962,00 | $ 20.135.972,00 | 43,86 | $ 8.331.733,32 | 0,00 | $ - | 43,86 | $ 8.331.733,32 |
| 2.14 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 36,00 | $ 153.769,00 | $ 5.535.684,00 | 21,03 | $ 3.233.762,07 | 0,00 | $ - | 21,03 | $ 3.233.762,07 |
| | **ALCANTARILLADOS** | | | | | | | | | | |
| 2.15 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja | ml | 60,00 | $ 17.596,00 | $ 1.055.760,00 | 138,00 | $ 2.428.248,00 | 0,00 | $ - | 138,00 | $ 2.428.248,00 |
| 2.16 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja | ml | 160,00 | $ 34.105,00 | $ 5.456.800,00 | 150,20 | $ 5.122.571,00 | 0,00 | $ - | 150,20 | $ 5.122.571,00 |
| 2.17 | Empalmes a Cámaras d=1.20 m | Und | 6,00 | $ 115.127,00 | $ 690.762,00 | 4,00 | $ 460.508,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 460.508,00 |
| 2.18 | Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa | ml | 2,00 | $ 812.637,00 | $ 1.625.274,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 2.19 | Base/ cañuela camara D=1,20 m en concreto 3000 psi | Und | 3,00 | $ 688.862,00 | $ 2.066.586,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 2.20 | Cajas de inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada | und | 3,00 | $ 573.425,00 | $ 1.720.275,00 | 23,00 | $ 13.188.775,00 | 0,00 | $ - | 23,00 | $ 13.188.775,00 |
| 2.21 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 17,00 | $ 62.361,00 | $ 1.060.137,00 | 23,00 | $ 1.434.303,00 | 0,00 | $ - | 23,00 | $ 1.434.303,00 |
| | **CONCRETOS** | | | | | | | | | | |
| 2.22 | Concreto de 21Mpa para graderias y andenes | m³ | 5,00 | $ 868.391,00 | $ 4.341.955,00 | 0,72 | $ 625.241,52 | 0,00 | $ - | 0,72 | $ 625.241,52 |
| 2.23 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m³ | 42,78 | $ 1.179.314,00 | $ 50.451.053,00 | 43,65 | $ 51.479.178,87 | 0,00 | $ - | 43,65 | $ 51.479.178,87 |
| | **OBRAS ACUEDUCTO** | | | | | | | | | | |
| 2.24 | Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 17,00 | $ 60.292,00 | $ 1.024.964,00 | 23,00 | $ 1.386.716,00 | 0,00 | $ - | 23,00 | $ 1.386.716,00 |
| 2.25 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | $ 149.970,00 | $ 299.940,00 | 2,00 | $ 299.940,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 299.940,00 |
| 2.26 | Instalacion tuberia de 3" | ml | 160,00 | $ 7.578,00 | $ 1.212.480,00 | 150,20 | $ 1.138.215,60 | 0,00 | $ - | 150,20 | $ 1.138.215,60 |
| 2.27 | Anclaje de tuberia de acueducto | Und | 2,00 | $ 299.940,00 | $ 599.880,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 1.199.760,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | | | | | | |
| 2.28 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), presupuesto oficial. | Und | 0,00 | $ 1.001.050,00 | $ - | 3,00 | $ 3.003.150,00 | 0,00 | $ - | 3,00 | $ 3.003.150,00 |
| 2.29 | Acero de refuerzo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.19), presupuesto oficial. | Kilo | 0,00 | $ 12.187,00 | $ - | 165,00 | $ 2.010.855,00 | 0,00 | $ - | 165,00 | $ 2.010.855,00 |
| 2.30 | Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8) | ml | 0,00 | $ 44.643,00 | $ - | 119,24 | $ 5.323.231,32 | 0,00 | $ - | 119,24 | $ 5.323.231,32 |
| | | | | | | | | | | | |
| | **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | **$ 149.542.342,00** | | **$ 162.037.896,09** | | **$ -** | | **$ 162.037.896,09** |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | **$ 110.813.147,09** | | **$ 120.072.542,49** | | **$ -** | | **$ 120.072.542,49** |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | 29% | $ 32.135.812,66 | | $ 34.821.037,32 | | $ - | | $ 34.821.037,32 |
| | **UTILIDADES** | | | 5% | $ 5.540.657,35 | | $ 6.003.627,12 | | $ - | | $ 6.003.627,12 |
| | **IMPREVISTOS** | | | 0% | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| | **SUMAS ANTES DE IVA** | | | | $ 148.489.617,10 | | $ 160.897.206,93 | | $ - | | $ 160.897.206,93 |
| | **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | 19% | $ 1.052.724,90 | | $ 1.140.689,15 | | $ - | | $ 1.140.689,15 |
| | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 149.542.342,00** | | **$ 162.037.896,09** | | **$ -** | | **$ 162.037.896,09** |

| **FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONDICIONES CONTRACTUALES** | | | | | | **CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1** | | **CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1** | | **CANTIDADES Y VALORES POR EJECUTAR** | |
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UND.** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **CANT.** | **Vr. PARCIAL** | **CANT.** | **Vr. PARCIAL** | **CANT.** | **Vr. PARCIAL** |
| | | | | | | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de material filtrante | m3 | 4,40 | $ 99.980,00 | $ 439.912,00 | 4,40 | $ 439.912,00 | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 439.912,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Retiro de material al hombro hasta el acceso vehicular | m3 | 4,40 | $ 119.976,00 | $ 527.894,40 | 4,40 | $ 527.894,40 | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 527.894,40 |
| 3.3 | Disposicion final en vehiculo automor | m3 | 4,40 | $ 44.991,00 | $ 197.960,40 | 4,40 | $ 197.960,40 | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 197.960,40 |
| | **SUMINISTRO MATERIAL FILTRANTE** | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Suministro grava de 1" a 3/14" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | 0,40 | $ 511.628,00 | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.5 | Suministro grava de 3/14" a 1/2" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | 0,40 | $ 511.628,00 | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.6 | Suministro grava de 1/2" a 1/4" | m3 | 0,20 | $ 1.279.070,00 | $ 255.814,00 | 0,20 | $ 255.814,00 | 0,00 | $ - | 0,20 | $ 255.814,00 |
| 3.7 | Suministro grava de 1/4" a 1/8" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | 0,40 | $ 511.628,00 | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.8 | Suministro grava de 1/8" a 2 mm malla 10 | m3 | 0,20 | $ 1.279.070,00 | $ 255.814,00 | 0,20 | $ 255.814,00 | 0,00 | $ - | 0,20 | $ 255.814,00 |
| 3.9 | suministro de arena TE 0,7 - 0,9 mm | m3 | 0,60 | $ 1.279.070,00 | $ 767.442,00 | 0,60 | $ 767.442,00 | 0,00 | $ - | 0,60 | $ 767.442,00 |
| 3.10 | suministro de arena TE 0,45 - 0,55 mm | m3 | 0,80 | $ 1.279.070,00 | $ 1.023.256,00 | 0,80 | $ 1.023.256,00 | 0,00 | $ - | 0,80 | $ 1.023.256,00 |
| 3.11 | Suministro antracita TE 0,8 - 1,2 mm | m3 | 2,00 | $ 1.659.553,00 | $ 3.319.106,00 | 2,00 | $ 3.319.106,00 | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 3.319.106,00 |
| | **INSTALACION MATERIAL FILTRANTE** | | | | | | | | | | |
| 3.12 | Instalacion material filtrante | m3 | 4,40 | $ 79.984,00 | $ 351.929,60 | 4,40 | $ 351.929,60 | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 351.929,60 |
| | | | | | | | | | | | |
| **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | | **$ 8.674.012,41** | | **$ 8.674.012,41** | | **$ -** | | **$ 8.674.012,41** |
| **COSTO DIRECTO** | | | | | **$ 6.427.574,96** | | **$ 6.427.574,96** | | **$ -** | | **$ 6.427.574,96** |
| **ADMINISTRACION** | | | | **29%** | $ 1.863.996,74 | | $ 1.863.996,74 | | $ - | | $ 1.863.996,74 |
| **UTILIDADES** | | | | **5%** | $ 321.378,75 | | $ 321.378,75 | | $ - | | $ 321.378,75 |
| **IMPREVISTOS** | | | | **0%** | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **SUMAS ANTES DE IVA** | | | | | $ 8.612.950,45 | | $ 8.612.950,45 | | $ - | | $ 8.612.950,45 |
| **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | | **19%** | $ 61.061,96 | | $ 61.061,96 | | $ - | | $ 61.061,96 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | **$ 8.674.012,41** | | **$ 8.674.012,41** | | **$ -** | | **$ 8.674.012,41** |

**FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | | CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1 | | CANTIDADES Y VALORES POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UND** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **CANT** | **Vr. PARCIAL** | **CANT** | **Vr. PARCIAL** | **CANT** | **Vr. PARCIAL** |
| | | | | | | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Localización y replanteo | ml | 198,00 | $ 7.476,00 | $ 1.480.248,00 | 242,90 | $ 1.815.920,40 | 242,90 | $ 1.815.920,40 | 0,00 | $ - |
| 4.2 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ml | 204,00 | $ 19.517,00 | $ 3.981.468,00 | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 4.3 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | 2,00 | $ 445.608,00 | 2,00 | $ 445.608,00 | 0,00 | $ - |
| 4.4 | Instalación de valla institucional 2x4 | und | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | 1,00 | $ 1.127.886,00 | 1,00 | $ 1.127.886,00 | 0,00 | $ - |
| | **DEMOLICIONES** | | | | | | | | | | |
| 4.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 10,00 | $ 10.942,00 | $ 109.420,00 | 77,60 | $ 849.099,20 | 77,60 | $ 849.099,20 | 0,00 | $ - |
| 4.6 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderia y cañuelas | m³ | 1,00 | $ 119.486,00 | $ 119.486,00 | 5,43 | $ 648.803,55 | 5,43 | $ 648.803,55 | 0,00 | $ - |
| | **EXCAVACION** | | | | | | | | | | |
| 4.7 | En material común de 0 a 2m | m³ | 324,00 | $ 37.742,00 | $ 12.228.408,00 | 234,72 | $ 8.858.802,24 | 234,72 | $ 8.858.802,24 | 0,00 | $ - |
| 4.8 | Entibado horizontal Tipo I | ml | 99,00 | $ 44.643,00 | $ 4.419.657,00 | 17,00 | $ 758.931,00 | 17,00 | $ 758.931,00 | 0,00 | $ - |
| 4.9 | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor | m³ | 35,00 | $ 46.967,00 | $ 1.643.845,00 | 118,83 | $ 5.581.088,61 | 118,83 | $ 5.581.088,61 | 0,00 | $ - |
| | **ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO** | | | | | | | | | | |
| 4.10 | Instalación e tuberia PVC corrugada de 12" | ml | 198,00 | $ 34.105,00 | $ 6.752.790,00 | 242,90 | $ 8.284.104,50 | 242,90 | $ 8.284.104,50 | 0,00 | $ - |
| 4.11 | Cámara de caida D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml | 5,00 | $ 914.187,00 | $ 4.570.935,00 | 4,80 | $ 4.388.097,60 | 4,80 | $ 4.388.097,60 | 0,00 | $ - |
| 4.12 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo | Un | 4,00 | $ 1.001.050,00 | $ 4.004.200,00 | 7,00 | $ 7.007.350,00 | 7,00 | $ 7.007.350,00 | 0,00 | $ - |
| 4.13 | Bases y Cañuelas | Un | 4,00 | $ 775.119,00 | $ 3.100.476,00 | 4,00 | $ 3.100.476,00 | 4,00 | $ 3.100.476,00 | 0,00 | $ - |
| 4.14 | Empalme a cámara | und | 2,00 | $ 129.525,00 | $ 259.050,00 | 4,00 | $ 518.100,00 | 4,00 | $ 518.100,00 | 0,00 | $ - |
| | **LLENOS** | | | | | | | | | | |
| 4.15 | Arena para base y atraque | m³ | 30,00 | $ 173.046,00 | $ 5.191.380,00 | 34,01 | $ 5.885.294,46 | 34,01 | $ 5.885.294,46 | 0,00 | $ - |
| 4.16 | Lleno compactado con material de la obra | m³ | 156,00 | $ 31.739,00 | $ 4.951.284,00 | 121,32 | $ 3.850.575,48 | 121,32 | $ 3.850.575,48 | 0,00 | $ - |
| 4.17 | Afirmado compactado | m³ | 44,00 | $ 164.967,00 | $ 7.258.548,00 | 42,51 | $ 7.012.747,17 | 42,51 | $ 7.012.747,17 | 0,00 | $ - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CONCRETOS | | | | | | | | | | | |
| 4.18 | Concreto 3000 PSI | m³ | 1,00 | $ 1.179.314,00 | $ 1.179.314,00 | 8,74 | $ 10.307.204,36 | 8,74 | $ 10.307.204,36 | 0,00 | $ - |
| | ACERO | | | | | | | | | | | |
| 4.19 | Acero de refuerzo para base de tapa | Kilo | 60,00 | $ 12.167,00 | $ 731.220,00 | 357,26 | $ 4.353.927,62 | 357,26 | $ 4.353.927,62 | 0,00 | $ - |
| 4.20 | Trabajador Siso | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | $ 4.118.269,00 | 1,00 | $ 4.118.269,00 | 1,00 | $ 4.118.269,00 | 0,00 | $ - |
| | ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES | | | | | | | | | | | |
| 4.21 | Cajas de inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.20) Item contractual. | und | 0,00 | $ 573.425,00 | $ - | 3,00 | $ 1.720.275,00 | 3,00 | $ 1.720.275,00 | 0,00 | $ - |
| 4.22 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.21) Item contractual. | Und | 0,00 | $ 62.361,00 | $ - | 3,00 | $ 187.083,00 | 3,00 | $ 187.083,00 | 0,00 | $ - |
| 4.23 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. (Valor unitario ya contractual según frente 1, ITEM: 1.15) Item contractual. | ml | 0,00 | $ 17.596,00 | $ - | 27,00 | $ 475.092,00 | 27,00 | $ 475.092,00 | 0,00 | $ - |
| COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA) | | | | | $ 67.673.491,00 | | $ 81.294.735,19 | | $ 81.294.735,19 | | $ - |
| COSTO DIRECTO | | | | | $ 50.147.084,85 | | $ 60.240.633,71 | | $ 60.240.633,71 | | $ - |
| ADMINISTRACIÓN | | | | 29% | $ 14.542.654,61 | | $ 17.469.783,78 | | $ 17.469.783,78 | | $ - |
| UTILIDADES | | | | 5% | $ 2.507.354,24 | | $ 3.012.031,68 | | $ 3.012.031,68 | | $ - |
| IMPREVISTOS | | | | 0% | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| SUMAS ANTES DE IVA | | | | | $ 67.197.093,70 | | $ 80.722.449,17 | | $ 80.722.449,17 | | $ - |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | 19% | $ 476.397,31 | | $ 572.286,02 | | $ 572.286,02 | | $ - |
| VALOR TOTAL | | | | | $ 67.673.491,00 | | $ 81.294.735,19 | | $ 81.294.735,19 | | $ - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | $ 323.459.725,00 | | $ 323.459.725,00 | | $ 152.747.817,00 | | $ 152.747.817,00 |

| N° | DESCRIPCION FRENTE | VALOR CONTRACTUAL | MAYORES Y MENORES VALORES | MAYORES Y MENORES VALORES | VALOR A EJECUTAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 97.569.880,00 | $ 71.453.081,72 | $ 71.453.081,72 | $ - |
| 2 | FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 149.542.342,00 | $ 162.037.896,09 | $ - | $ 162.037.896,09 |
| 3 | FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 8.674.012,41 | $ 8.674.012,41 | $ - | $ 8.674.012,41 |
| 4 | FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS | $ 67.673.491,00 | $ 81.294.735,19 | $ 81.294.735,19 | $ - |
| COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | | 323.459.725,00 | 323.459.725,00 | 152.747.817,00 | 170.711.908,00 |
| COSTO DIRECTO | | $ 239.688.569,84 | $ 239.688.569,84 | $ 113.188.452,76 | $ 126.500.117,08 |
| ADMINISTRACIÓN | 29% | $ 69.509.685,25 | $ 69.509.685,25 | $ 32.824.651,30 | $ 36.685.033,95 |
| UTILIDADES | 5% | $ 11.984.428,49 | $ 11.984.428,49 | $ 5.659.422,64 | $ 6.325.005,85 |
| IMPREVISTOS | 0% | $ - | $ - | $ - | $ - |
| SUMAS ANTES DE IVA | | $ 321.182.683,58 | $ 321.182.683,58 | $ 151.672.526,70 | $ 169.510.156,88 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | 19% | $ 2.277.041,41 | $ 2.277.041,41 | $ 1.075.290,30 | $ 1.201.751,11 |
| COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | | $ 323.459.725,00 | $ 323.459.725,00 | $ 152.747.817,00 | $ 170.711.908,00 |

| RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO | |
|---|---|
| VALOR DEL CONTRATO | $ 323.459.725,00 |
| VALOR MODIFICADO DEL CONTRATO | $ 323.459.725,00 |
| VALOR ACTA PARCIAL No. 1 | $ 152.747.817,00 |
| VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO | $ 152.747.817,00 |
| PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO | 47,223% |
| VALOR POR EJECUTAR DEL CONTRATO | $ 170.711.908,00 |

SEBASTIAN QUINTERO PINILLA
Contratista

JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
Supervisor Zona Empocaldas

## BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES - ACTA MODIFICATORIA No. 1

**REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS**

empocaldas

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA No. | 212 DE 2023 | PLAZO DE EJECUCION | 120 DIAS CALENDARIO |
| CONTRATISTA | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA CC. No. 75.102.306 | FECHA INICIO | 14/07/2023 |
| SUPERVISOR DE ZONA EMPOCALDAS | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | FECHA DE TERMINACIÓN | 10/11/2023 |
| LUGAR DE EJECUCIÓN | MARULANDA, CALDAS | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | 18 DE JULIO DE 2023 |

**FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | (+ / -) | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT | Vr. PARCIAL |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 80,00 | $ 7.476,00 | $ 598.080,00 | + | 67,60 | $ 505.377,60 | 147,60 | $ 1.103.457,60 |
| 1.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 160,00 | $ 19.517,00 | $ 3.122.720,00 | - | -80,00 | -$ 1.561.360,00 | 80,00 | $ 1.561.360,00 |
| 1.3 | Instalación de valla institucional 2x4 | un | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| 1.4 | Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 445.608,00 |
| | **DEMOLICIONES VARIAS** | | | | | | | | | |
| 1.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 320,00 | $ 10.942,00 | $ 3.501.440,00 | - | -73,60 | -$ 805.331,20 | 246,40 | $ 2.696.108,80 |
| 1.6 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | m2 | 18,15 | $ 37.992,00 | $ 689.555,00 | + | 289,98 | $ 11.016.920,16 | 308,13 | $ 11.706.474,96 |
| 1.7 | Demolicion de andenes y graderias | m2 | 15,00 | $ 25.995,00 | $ 389.925,00 | + | 92,01 | $ 2.391.799,95 | 107,01 | $ 2.781.724,95 |
| | **SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |
| 1.8 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 87,48 | $ 46.967,00 | $ 4.108.673,00 | + | 48,78 | $ 2.291.050,26 | 136,26 | $ 6.399.723,42 |
| | **EXCAVACIONES** | | | | | | | | | |
| 1.9 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 168,70 | $ 37.742,00 | $ 6.367.075,00 | - | -59,11 | -$ 2.230.895,65 | 109,59 | $ 4.136.179,75 |
| 1.10 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 10,00 | $ 44.484,00 | $ 444.840,00 | + | 5,13 | $ 228.291,89 | 15,13 | $ 673.131,89 |
| | **RELLENOS COMPACTADOS** | | | | | | | | | |
| 1.11 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 168,70 | $ 31.739,00 | $ 5.354.369,00 | - | -106,22 | -$ 3.339.577,58 | 63,48 | $ 2.014.791,72 |
| 1.12 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 15,00 | $ 93.175,00 | $ 1.397.625,00 | + | 8,44 | $ 786.397,00 | 23,44 | $ 2.184.022,00 |
| | **SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS** | | | | | | | | | |
| 1.13 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 40,40 | $ 189.962,00 | $ 7.674.485,00 | + | 24,56 | $ 4.665.466,72 | 64,96 | $ 12.339.951,52 |
| 1.14 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 18,00 | $ 153.769,00 | $ 2.767.842,00 | - | -7,67 | -$ 1.179.408,23 | 10,33 | $ 1.588.433,77 |
| | **ALCANTARILLADOS** | | | | | | | | | |
| 1.15 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 18,00 | $ 17.596,00 | $ 316.728,00 | | 0,00 | $ - | 18,00 | $ 316.728,00 |
| 1.16 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 80,00 | $ 34.105,00 | $ 2.728.400,00 | - | -6,20 | -$ 211.451,00 | 73,80 | $ 2.516.949,00 |
| 1.17 | Empalmes a Cámaras d=1.20 m | Und | 2,00 | $ 115.127,00 | $ 230.254,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 230.254,00 |
| 1.18 | Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa | ml | 2,00 | $ 812.637,00 | $ 1.625.274,00 | - | -2,00 | -$ 1.625.274,00 | 0,00 | $ - |
| 1.19 | Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi | Und | 2,00 | $ 688.862,00 | $ 1.377.724,00 | - | -2,00 | -$ 1.377.724,00 | 0,00 | $ - |
| 1.20 | Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada | und | 5,00 | $ 573.425,00 | $ 2.867.125,00 | + | 1,00 | $ 573.425,00 | 6,00 | $ 3.440.550,00 |
| 1.21 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 5,00 | $ 62.361,00 | $ 311.805,00 | + | 2,00 | $ 124.722,00 | 7,00 | $ 436.527,00 |
| | **CONCRETOS** | | | | | | | | | |
| 1.22 | Concreto de 21Mpa para graderias y andenes | m³ | 0,60 | $ 868.391,00 | $ 521.036,00 | - | -0,60 | -$ 521.034,60 | 0,00 | $ - |
| 1.23 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m³ | 35,00 | $ 1.179.314,00 | $ 41.275.990,00 | - | -35,00 | -$ 41.275.990,00 | 0,00 | $ - |
| | **OBRAS ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 1.24 | suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 5,00 | $ 60.292,00 | $ 301.460,00 | + | 1,00 | $ 60.292,00 | 6,00 | $ 361.752,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.25 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | $ 149.970,00 | $ 299.940,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 299.940,00 |
| 1.26 | Instalacion tuberia de 3" | ml | 80,00 | $ 7.578,00 | $ 606.240,00 | - | -6,20 | -$ 46.983,60 | 73,80 | $ 559.256,40 |
| 1.27 | Anclaje de tuberia de acueducto | Und | 2,00 | $ 299.940,00 | $ 599.880,00 | + | 2,00 | $ 599.880,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 |
| | **TRABAJO DE SOCIALIZACION** | | | | | | | | | |
| 1.28 | Trabajador SISO | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | $ 4.118.269,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.118.269,00 |
| 1.29 | Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada | mes | 1,00 | $ 2.399.653,00 | $ 2.399.653,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.399.653,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| 1.30 | Suministro e instalación Aro Tapa HF=D: 0,65 para cámara de inspección (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), precio presupuesto oficial. | und | 0,00 | $ 1.001.050,00 | $ - | + | 2,00 | $ 2.002.100,00 | 2,00 | $ 2.002.100,00 |
| 1.31 | Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8), precio presupuesto oficial. | ml | 0,00 | $ 44.643,00 | $ - | + | 63,00 | $ 2.812.509,00 | 63,00 | $ 2.812.509,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | $ 97.569.880,00 | | | -$ 26.116.798,28 | | $ 71.453.081,72 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | $ 72.300.763,26 | | | -$ 19.352.944,26 | | $ 52.947.818,98 |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | 28% | $ 20.967.221,34 | | | -$ 5.612.353,84 | | $ 15.354.867,51 |
| | **UTILIDADES** | | | 5% | $ 3.615.038,16 | | | -$ 967.647,21 | | $ 2.647.390,95 |
| | **IMPREVISTOS** | | | 0% | $ - | | | $ - | | $ - |
| | **SUMAS ANTES DE IVA** | | | | $ 96.883.022,76 | | | -$ 25.932.945,31 | | $ 70.950.077,44 |
| | **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | 19% | $ 686.857,25 | | | -$ 183.852,97 | | $ 503.004,28 |
| | **VALOR TOTAL** | | | | $ 97.569.880,00 | | | -$ 26.116.798,28 | | $ 71.453.081,72 |

**FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANIDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | [+ /-] | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT. | Vr. PARCIAL |
| | | | | | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Localizacion y replanteo de redes (incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 160,00 | $ 7.476,00 | $ 1.196.160,00 | + | 140,40 | $ 1.049.630,40 | 300,40 | $ 2.245.790,40 |
| 2.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 320,00 | $ 19.517,00 | $ 6.245.440,00 | - | -13,60 | -$ 265.431,20 | 306,40 | $ 5.980.008,80 |
| 2.3 | Instalación de valla institucional 2x4 | un | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| 2.4 | Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 445.608,00 |
| | **DEMOLICIONES VARIAS** | | | | | | | | | |
| 2.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 640,00 | $ 10.942,00 | $ 7.002.880,00 | + | 384,80 | $ 4.210.481,60 | 1.024,80 | $ 11.213.361,60 |
| 2.6 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | m2 | 42,78 | $ 37.992,00 | $ 1.625.298,00 | + | 150,52 | $ 5.718.555,84 | 193,30 | $ 7.343.853,60 |
| 2.7 | Demolicion de andenes y graderias | m2 | 15,00 | $ 25.995,00 | $ 389.925,00 | - | -7,75 | -$ 201.461,25 | 7,25 | $ 188.463,75 |
| | **SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |
| 2.8 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 162,52 | $ 46.967,00 | $ 7.633.077,00 | + | 59,08 | $ 2.774.810,36 | 221,60 | $ 10.407.887,20 |
| | **EXCAVACIONES** | | | | | | | | | |
| 2.9 | Excavaciones en zanja - material Comun 0 a 2 m | m3 | 356,30 | $ 37.742,00 | $ 13.447.475,00 | - | -89,81 | -$ 3.389.609,02 | 266,49 | $ 10.057.865,98 |
| 2.10 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 10,00 | $ 44.484,00 | $ 444.840,00 | + | 11,03 | $ 490.658,52 | 21,03 | $ 935.498,52 |
| | **RELLENOS COMPACTADOS** | | | | | | | | | |
| 2.11 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 356,30 | $ 31.739,00 | $ 11.308.606,00 | - | -89,83 | -$ 2.851.114,37 | 266,47 | $ 8.457.491,33 |
| 2.12 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 15,00 | $ 93.175,00 | $ 1.397.625,00 | + | 16,85 | $ 1.569.998,75 | 31,85 | $ 2.967.623,75 |
| | **SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS** | | | | | | | | | |
| 2.13 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 106,00 | $ 189.962,00 | $ 20.135.972,00 | - | -62,14 | -$ 11.804.238,88 | 43,86 | $ 8.331.733,32 |
| 2.14 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 36,00 | $ 153.769,00 | $ 5.535.684,00 | - | -14,97 | -$ 2.301.921,93 | 21,03 | $ 3.233.762,07 |
| | **ALCANTARILLADOS** | | | | | | | | | |
| 2.15 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 60,00 | $ 17.596,00 | $ 1.055.760,00 | + | 78,00 | $ 1.372.488,00 | 138,00 | $ 2.428.248,00 |
| 2.16 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 160,00 | $ 34.105,00 | $ 5.456.800,00 | - | -9,80 | -$ 334.229,00 | 150,20 | $ 5.122.571,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.17 | Empalmes a Cámaras d=1.20 m | Und | 6,00 | $ 115.127,00 | $ 690.762,00 | - | -2,00 | -$ 230.254,00 | 4,00 | $ 460.508,00 |
| 2.18 | Cámaras de inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa | ml | 2,00 | $ 812.637,00 | $ 1.625.274,00 | - | -2,00 | -$ 1.625.274,00 | 0,00 | $ - |
| 2.19 | Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi | Und | 3,00 | $ 688.862,00 | $ 2.066.586,00 | - | -3,00 | -$ 2.066.586,00 | 0,00 | $ - |
| 2.20 | Cajas de inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada | und | 3,00 | $ 573.425,00 | $ 1.720.275,00 | + | 20,00 | $ 11.468.500,00 | 23,00 | $ 13.188.775,00 |
| 2.21 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 17,00 | $ 62.361,00 | $ 1.060.137,00 | + | 6,00 | $ 374.166,00 | 23,00 | $ 1.434.303,00 |
| | CONCRETOS | | | | | | | | | |
| 2.22 | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes | m³ | 5,00 | $ 868.391,00 | $ 4.341.955,00 | - | -4,28 | -$ 3.716.713,48 | 0,72 | $ 625.241,52 |
| 2.23 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m³ | 42,78 | $ 1.179.314,00 | $ 50.451.053,00 | + | 0,87 | $ 1.028.125,85 | 43,65 | $ 51.479.178,87 |
| | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | | | |
| 2.24 | Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 17,00 | $ 60.292,00 | $ 1.024.964,00 | + | 6,00 | $ 361.752,00 | 23,00 | $ 1.386.716,00 |
| 2.25 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | $ 149.970,00 | $ 299.940,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 299.940,00 |
| 2.26 | Instalacion tuberia de 3" | ml | 160,00 | $ 7.579,00 | $ 1.212.480,00 | - | -9,80 | -$ 74.264,40 | 150,20 | $ 1.138.215,60 |
| 2.27 | Anclaje de tuberia de acueducto | Und | 2,00 | $ 299.940,00 | $ 599.880,00 | + | 2,00 | $ 599.880,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 |
| | ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES | | | | | | | | | |
| 2.28 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), presupuesto oficial. | Und | 0,00 | $ 1.001.050,00 | $ - | + | 3,00 | $ 3.003.150,00 | 3,00 | $ 3.003.150,00 |
| 2.29 | Acero de refuerzo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.19), presupuesto oficial. | Kilo | 0,00 | $ 12.187,00 | $ - | + | 165,00 | $ 2.010.855,00 | 165,00 | $ 2.010.855,00 |
| 2.30 | Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8) | ml | 0,00 | $ 44.643,00 | $ - | + | 119,24 | $ 5.323.231,32 | 119,24 | $ 5.323.231,32 |
| | | | | | | | | | | |
| | COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA) | | | | $ 149.542.342,00 | | | $ 12.495.554,09 | | $ 162.037.896,09 |
| | COSTO DIRECTO | | | | $ 110.813.147,09 | | | $ 9.259.395,40 | | $ 120.072.542,49 |
| | ADMINISTRACIÓN | | | 29% | $ 32.135.812,56 | | | $ 2.685.224,87 | | $ 34.821.037,32 |
| | UTILIDADES | | | 5% | $ 5.540.657,35 | | | $ 462.969,77 | | $ 6.003.627,12 |
| | IMPREVISTOS | | | 0% | $ - | | | $ - | | $ - |
| | SUMAS ANTES DE IVA | | | | $ 148.489.617,10 | | | $ 12.407.589,84 | | $ 160.897.206,93 |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | 19% | $ 1.052.724,90 | | | $ 87.964,26 | | $ 1.140.689,15 |
| | VALOR TOTAL | | | | $ 149.542.342,00 | | | $ 12.495.554,09 | | $ 162.037.896,09 |

| FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCION O ADICION DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | (+ / -) | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT. | Vr. PARCIAL |
| | | | | | | | | | | |
| | PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de material filtrante | m3 | 4,40 | $ 99.980,00 | $ 439.912,00 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 439.912,00 |
| 3.2 | Retiro de material al hombro hasta el acceso vehicular | m3 | 4,40 | $ 119.976,00 | $ 527.894,40 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 527.894,40 |
| 3.3 | Disposicion final en vehiculo automor | m3 | 4,40 | $ 44.991,00 | $ 197.960,40 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 197.960,40 |
| | SUMINISTRO MATERIAL FILTRANTE | | | | | | | | | |
| 3.4 | Suministro grava de 1" a 3/14" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.5 | Suministro grava de 3/14" a 1/2" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.6 | Suministro grava de 1/2" a 1/4" | m3 | 0,20 | $ 1.279.070,00 | $ 255.814,00 | | 0,00 | $ - | 0,20 | $ 255.814,00 |
| 3.7 | Suministro grava de 1/4" a 1/8" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.8 | Suministro grava de 1/8" a 2 mm malla 10 | m3 | 0,20 | $ 1.279.070,00 | $ 255.814,00 | | 0,00 | $ - | 0,20 | $ 255.814,00 |
| 3.9 | suministro de arena TE 0,7 - 0,9 mm | m3 | 0,60 | $ 1.279.070,00 | $ 767.442,00 | | 0,00 | $ - | 0,60 | $ 767.442,00 |
| 3.10 | suministro de arena TE 0,45 - 0,55 mm | m3 | 0,80 | $ 1.279.070,00 | $ 1.023.256,00 | | 0,00 | $ - | 0,80 | $ 1.023.256,00 |
| 3.11 | Suministro antracita TE 0,8 - 1,2 mm | m3 | 2,00 | $ 1.659.553,00 | $ 3.319.106,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 3.319.106,00 |
| | INSTALACION MATERIAL FILTRANTE | | | | | | | | | |
| 3.12 | Instalacion material filtrante | m3 | 4,40 | $ 79.984,00 | $ 351.929,60 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 351.929,60 |
| | | | | | | | | | | |
| | COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA) | | | | $ 8.674.012,41 | | | $ - | | $ 8.674.012,41 |
| | COSTO DIRECTO | | | | $ 6.427.574,96 | | | $ - | | $ 6.427.574,96 |
| | ADMINISTRACIÓN | | | 29% | $ 1.863.996,74 | | | $ - | | $ 1.863.996,74 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTILIDADES | 5% | $ 321.378,75 | | | $ - | | $ 321.378,75 |
| IMPREVISTOS | 0% | $ - | | | $ - | | $ - |
| SUMAS ANTES DE IVA | | $ 6.612.950,45 | | | $ - | | $ 6.612.950,45 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | 19% | $ 61.061,96 | | | $ - | | $ 61.061,96 |
| **VALOR TOTAL** | | **$ 6.674.012,41** | | | **$ -** | | **$ 6.674.012,41** |

**FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | (+/-) | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT | Vr. PARCIAL |
| | | | | | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 4.1 | Localización y replanteo | ml | 198,00 | $ 7.476,00 | $ 1.480.248,00 | + | 44,90 | $ 335.672,40 | 242,90 | $ 1.815.920,40 |
| 4.2 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ml | 204,00 | $ 19.517,00 | $ 3.981.468,00 | - | -204,00 | -$ 3.981.468,00 | 0,00 | $ - |
| 4.3 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 445.608,00 |
| 4.4 | Instalación de valla institucional 2x4 | und | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| | **DEMOLICIONES** | | | | | | | | | |
| 4.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 10,00 | $ 10.942,00 | $ 109.420,00 | + | 67,60 | $ 739.679,20 | 77,60 | $ 849.099,20 |
| 4.6 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderia y cañuelas | m³ | 1,00 | $ 119.485,00 | $ 119.485,00 | + | 4,43 | $ 529.318,55 | 5,43 | $ 648.803,55 |
| | **EXCAVACION** | | | | | | | | | |
| 4.7 | En material común de 0 a 2m | m³ | 324,00 | $ 37.742,00 | $ 12.228.408,00 | - | -89,28 | -$ 3.369.606,76 | 234,72 | $ 8.858.802,24 |
| 4.8 | Entibado horizontal Tipo I | ml | 99,00 | $ 44.643,00 | $ 4.419.657,00 | - | -82,00 | -$ 3.660.726,00 | 17,00 | $ 758.931,00 |
| 4.9 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m³ | 35,00 | 46.967,00 | $ 1.643.845,00 | + | 83,83 | $ 3.937.243,61 | 118,83 | $ 5.581.088,61 |
| | **ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO** | | | | | | | | | |
| 4.10 | Instalación e tubería PVC corrugada de 12" | ml | 198,00 | $ 34.105,00 | $ 6.752.790,00 | + | 44,90 | $ 1.531.314,50 | 242,90 | $ 8.284.104,50 |
| 4.11 | Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml | 5,00 | $ 914.187,00 | $ 4.570.935,00 | - | -0,20 | -$ 182.837,40 | 4,80 | $ 4.388.097,60 |
| 4.12 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo | Un | 4,00 | $ 1.001.050,00 | $ 4.004.200,00 | + | 3,00 | $ 3.003.150,00 | 7,00 | $ 7.007.350,00 |
| 4.13 | Bases y Cañuelas | Un | 4,00 | $ 775.119,00 | $ 3.100.476,00 | | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 3.100.476,00 |
| 4.14 | Empalme a cámara | und | 2,00 | $ 129.525,00 | $ 259.050,00 | + | 2,00 | $ 259.050,00 | 4,00 | $ 518.100,00 |
| | **LLENOS** | | | | | | | | | |
| 4.15 | Arena para base y atraque | m³ | 30,00 | $ 173.046,00 | $ 5.191.380,00 | + | 4,01 | $ 693.914,46 | 34,01 | $ 5.885.294,46 |
| 4.16 | Lleno compactado con material de la obra | m³ | 156,00 | $ 31.739,00 | $ 4.951.284,00 | - | -34,68 | -$ 1.100.708,52 | 121,32 | $ 3.850.575,48 |
| 4.17 | Afirmado compactado | m³ | 44,00 | $ 164.967,00 | $ 7.258.548,00 | - | -1,49 | -$ 245.800,83 | 42,51 | $ 7.012.747,17 |
| | **CONCRETOS** | | | | | | | | | |
| 4.18 | Concreto 3000 PSI | m³ | 1,00 | $ 1.179.314,00 | $ 1.179.314,00 | + | 7,74 | $ 9.127.990,36 | 8,74 | $ 10.307.304,36 |
| | **ACERO** | | | | | | | | | |
| 4.19 | Acero de refuerzo para base de tapa | Kilo | 60,00 | $ 12.187,00 | $ 731.220,00 | + | 297,26 | $ 3.622.707,62 | 357,26 | $ 4.353.927,62 |
| 4.20 | Trabajador Siso | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | $ 4.118.269,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.118.269,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| 4.21 | Cajas de inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.20) Item contractual. | und | 0,00 | $ 573.425,00 | $ - | + | 3,00 | $ 1.720.275,00 | 3,00 | $ 1.720.275,00 |
| 4.22 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.21) Item contractual. | Und | 0,00 | $ 62.361,00 | $ - | + | 3,00 | $ 187.083,00 | 3,00 | $ 187.083,00 |
| 4.23 | Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. (Valor unitario ya contractual según frente 1, ITEM: 1.15) Item contractual. | ml | 0,00 | $ 17.596,00 | $ - | + | 27,00 | $ 475.092,00 | 27,00 | $ 475.092,00 |
| **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | | **$ 67.673.491,00** | | | **$ 13.621.244,19** | | **$ 81.294.735,19** |
| **COSTO DIRECTO** | | | | | **$ 50.147.084,85** | | | **$ 10.093.548,86** | | **$ 60.240.633,71** |
| **ADMINISTRACIÓN** | | | | 29% | $ 14.542.654,61 | | | $ 2.927.129,17 | | $ 17.469.783,78 |
| **UTILIDADES** | | | | 5% | $ 2.507.354,24 | | | $ 504.677,44 | | $ 3.012.031,68 |
| **IMPREVISTOS** | | | | 0% | $ - | | | $ - | | $ - |
| **SUMAS ANTES DE IVA** | | | | | $ 67.197.093,70 | | | $ 13.525.355,47 | | $ 80.722.449,17 |
| **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | | 19% | $ 476.397,31 | | | $ 95.898,71 | | $ 572.296,02 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VALOR TOTAL | $ 67.673.491,00 | | | $ 13.621.244,19 | | $ 81.294.735,19 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | $ 323.459.725,00 | | | $ - | | $ 323.459.725,00 |

| N° | DESCRIPCION FRENTE | VALOR CONTRACTUAL | | | MAYORES Y MENORES VALORES | | VALOR A EJECUTAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 97.569.880,00 | - | | -$ 26.116.798,28 | | $ 71.453.081,72 |
| 2 | FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 149.542.342,00 | - | | $ 12.495.554,09 | | $ 162.037.896,09 |
| 3 | FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 8.674.012,41 | | | $ - | | $ 8.674.012,41 |
| 4 | FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS | $ 67.673.491,00 | - | | $ 13.621.244,19 | | $ 81.294.735,19 |
| | COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | 323.459.725,00 | | | $ - | | 323.459.725,00 |

**SEBASTIAN QUINTERO PINILLA**
Contratista

**JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA**
Supervisor Zona Empocaldas

## BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES - ACTA MODIFICATORIA No. 1

**REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS**

empocaldas

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA No. | 212 DE 2023 | PLAZO DE EJECUCION | 120 DIAS CALENDARIO |
| CONTRATISTA | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA CC. No. 75.102.306 | FECHA INICIO | 14/07/2023 |
| SUPERVISOR DE ZONA EMPOCALDAS | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | FECHA DE TERMINACIÓN | 10/11/2023 |
| LUGAR DE EJECUCIÓN | MARULANDA, CALDAS | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | 18 DE JULIO DE 2023 |

**FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | (+ /-) | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT | Vr. PARCIAL |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (incl levantamiento del sector y plano record) | mts | 80,00 | $ 7.476,00 | $ 598.080,00 | + | 67,60 | $ 505.377,60 | 147,60 | $ 1.103.457,60 |
| 1.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 160,00 | $ 19.517,00 | $ 3.122.720,00 | - | -80,00 | -$ 1.561.360,00 | 80,00 | $ 1.561.360,00 |
| 1.3 | Instalación de valla institucional 2x4 | un | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| 1.4 | Señalizacion reglamentaria Verticales en lámina soportada en base de concreto | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 445.608,00 |
| | **DEMOLICIONES VARIAS** | | | | | | | | | |
| 1.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 320,00 | $ 10.942,00 | $ 3.501.440,00 | - | -73,60 | -$ 805.331,20 | 246,40 | $ 2.696.108,80 |
| 1.6 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | m2 | 18,15 | $ 37.992,00 | $ 689.555,00 | + | 289,98 | $ 11.016.920,16 | 308,13 | $ 11.706.474,96 |
| 1.7 | Demolicion de andenes y graderias | m2 | 15,00 | $ 25.995,00 | $ 389.925,00 | + | 92,01 | $ 2.391.799,95 | 107,01 | $ 2.781.724,95 |
| | **SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |
| 1.8 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 87,48 | $ 46.967,00 | $ 4.108.673,00 | + | 48,78 | $ 2.291.050,26 | 136,26 | $ 6.399.723,42 |
| | **EXCAVACIONES** | | | | | | | | | |
| 1.9 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 168,70 | $ 37.742,00 | $ 6.367.075,00 | - | -59,11 | -$ 2.230.895,65 | 109,59 | $ 4.136.179,75 |
| 1.10 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 10,00 | $ 44.484,00 | $ 444.840,00 | + | 5,13 | $ 228.291,89 | 15,13 | $ 673.131,89 |
| | **RELLENOS COMPACTADOS** | | | | | | | | | |
| 1.11 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 168,70 | $ 31.739,00 | $ 5.354.369,00 | - | -105,22 | -$ 3.339.577,58 | 63,48 | $ 2.014.791,72 |
| 1.12 | Rellenos compactos con material comun de cantera preistamo | m3 | 15,00 | $ 93.175,00 | $ 1.397.625,00 | + | 8,44 | $ 786.397,00 | 23,44 | $ 2.184.022,00 |
| | **SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS** | | | | | | | | | |
| 1.13 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 40,40 | $ 189.962,00 | $ 7.674.485,00 | + | 24,56 | $ 4.665.466,72 | 64,96 | $ 12.339.951,52 |
| 1.14 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 18,00 | $ 153.769,00 | $ 2.767.842,00 | - | -7,67 | -$ 1.179.408,23 | 10,33 | $ 1.588.433,77 |
| | **ALCANTARILLADOS** | | | | | | | | | |
| 1.15 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 18,00 | $ 17.596,00 | $ 316.728,00 | | 0,00 | $ - | 18,00 | $ 316.728,00 |
| 1.16 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 80,00 | $ 34.105,00 | $ 2.728.400,00 | - | -6,20 | -$ 211.451,00 | 73,80 | $ 2.516.949,00 |
| 1.17 | Empalmes a Cámaras d=1.20 m | Und | 2,00 | $ 115.127,00 | $ 230.254,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 230.254,00 |
| 1.18 | Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa | ml | 2,00 | $ 812.637,00 | $ 1.625.274,00 | - | -2,00 | -$ 1.625.274,00 | 0,00 | $ - |
| 1.19 | Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi | Und | 2,00 | $ 688.862,00 | $ 1.377.724,00 | - | -2,00 | -$ 1.377.724,00 | 0,00 | $ - |
| 1.20 | Cajas de Inspeccion de 0,60 x 0,60 x 0,80. Incluye tapa reforzada | und | 5,00 | $ 573.425,00 | $ 2.867.125,00 | + | 1,00 | $ 573.425,00 | 6,00 | $ 3.440.550,00 |
| 1.21 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 5,00 | $ 62.361,00 | $ 311.805,00 | + | 2,00 | $ 124.722,00 | 7,00 | $ 436.527,00 |
| | **CONCRETOS** | | | | | | | | | |
| 1.22 | Concreto de 21Mpa para graderias y andenes | $m^3$ | 0,60 | $ 868.391,00 | $ 521.035,00 | - | -0,60 | -$ 521.034,60 | 0,00 | $ - |
| 1.23 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | $m^3$ | 35,00 | $ 1.179.314,00 | $ 41.275.990,00 | - | -35,00 | -$ 41.275.990,00 | 0,00 | $ - |
| | **OBRAS ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 1.24 | suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 5,00 | $ 60.292,00 | $ 301.460,00 | + | 1,00 | $ 60.292,00 | 6,00 | $ 361.752,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.25 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | $ 149.970,00 | $ 299.940,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 299.940,00 |
| 1.26 | Instalacion tuberia de 3" | ml | 80,00 | $ 7.578,00 | $ 606.240,00 | - | -6,20 | -$ 46.983,60 | 73,80 | $ 559.256,40 |
| 1.27 | Anclaje de tuberia de acueducto | Und | 2,00 | $ 299.940,00 | $ 599.880,00 | + | 2,00 | $ 599.880,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 |
| | **TRABAJO DE SOCIALIZACION** | | | | | | | | | |
| 1.28 | Trabajador SISO | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | $ 4.118.269,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.118.269,00 |
| 1.29 | Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada | mes | 1,00 | $ 2.399.653,00 | $ 2.399.653,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 2.399.653,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| 1.30 | Suministro e instalación Aro Tapa HF=D: 0,68 para cámara de inspección (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), precio presupuesto oficial. | und | 0,00 | $ 1.001.050,00 | $ - | + | 2,00 | $ 2.002.100,00 | 2,00 | $ 2.002.100,00 |
| 1.31 | Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8), precio presupuesto oficial. | ml | 0,00 | $ 44.643,00 | $ - | + | 63,00 | $ 2.812.509,00 | 63,00 | $ 2.812.509,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | $ 97.569.880,00 | | | -$ 26.116.798,28 | | $ 71.453.081,72 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | $ 72.309.763,25 | | | -$ 19.352.944,26 | | $ 52.947.818,98 |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | 29% | $ 20.967.221,94 | | | -$ 5.612.353,84 | | $ 15.354.867,51 |
| | **UTILIDADES** | | | 5% | $ 3.615.038,16 | | | -$ 967.647,21 | | $ 2.647.390,95 |
| | **IMPREVISTOS** | | | 0% | $ - | | | $ - | | $ - |
| | **SUMAS ANTES DE IVA** | | | | $ 96.883.022,75 | | | -$ 25.932.945,31 | | $ 70.950.077,44 |
| | **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | 19% | $ 686.857,25 | | | -$ 183.852,97 | | $ 503.004,28 |
| | **VALOR TOTAL** | | | | $ 97.569.880,00 | | | -$ 26.116.798,28 | | $ 71.453.081,72 |

**FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | (+ /-) | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT. | Vr. PARCIAL |
| | | | | | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 2.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 160,00 | $ 7.476,00 | $ 1.196.160,00 | + | 140,40 | $ 1.049.630,40 | 300,40 | $ 2.245.790,40 |
| 2.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 320,00 | $ 19.517,00 | $ 6.245.440,00 | - | -13,60 | -$ 265.431,20 | 306,40 | $ 5.980.008,80 |
| 2.3 | Instalación de valla institucional 2x4 | un | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| 2.4 | Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 445.608,00 |
| | **DEMOLICIONES VARIAS** | | | | | | | | | |
| 2.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 640,00 | $ 10.942,00 | $ 7.002.880,00 | + | 384,80 | $ 4.210.481,60 | 1.024,80 | $ 11.213.361,60 |
| 2.6 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | m2 | 42,78 | $ 37.882,00 | $ 1.620.298,00 | + | 150,52 | $ 5.718.555,84 | 193,30 | $ 7.343.853,60 |
| 2.7 | Demolicion de andenes y graderias | m2 | 15,00 | $ 25.995,00 | $ 389.925,00 | - | -7,75 | -$ 201.461,25 | 7,25 | $ 188.463,75 |
| | **SOBREACARREOS** | | | | | | | | | |
| 2.8 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 162,52 | $ 46.967,00 | $ 7.633.077,00 | + | 58,08 | $ 2.774.810,36 | 221,60 | $ 10.407.887,20 |
| | **EXCAVACIONES** | | | | | | | | | |
| 2.9 | Excavaciones en zanja - material Comun 0 a 2 m | m3 | 356,30 | $ 37.742,00 | $ 13.447.475,00 | - | -89,81 | -$ 3.389.609,02 | 266,49 | $ 10.057.865,58 |
| 2.10 | Excavaciones en Material Conglomerado | m3 | 10,00 | $ 44.484,00 | $ 444.840,00 | + | 11,03 | $ 490.658,52 | 21,03 | $ 935.498,52 |
| | **RELLENOS COMPACTADOS** | | | | | | | | | |
| 2.11 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 356,30 | $ 31.739,00 | $ 11.308.606,00 | - | -89,83 | -$ 2.851.114,37 | 266,47 | $ 8.457.491,33 |
| 2.12 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 15,00 | $ 93.175,00 | $ 1.397.625,00 | + | 16,85 | $ 1.569.998,75 | 31,85 | $ 2.967.623,75 |
| | **SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS** | | | | | | | | | |
| 2.13 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 106,00 | $ 189.962,00 | $ 20.135.972,00 | - | -62,14 | -$ 11.804.238,68 | 43,86 | $ 8.331.733,32 |
| 2.14 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 36,00 | $ 153.769,00 | $ 5.535.684,00 | - | -14,97 | -$ 2.301.921,93 | 21,03 | $ 3.233.762,07 |
| | **ALCANTARILLADOS** | | | | | | | | | |
| 2.15 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 60,00 | $ 17.596,00 | $ 1.055.760,00 | + | 78,00 | $ 1.372.488,00 | 138,00 | $ 2.428.248,00 |
| 2.16 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja. | ml | 160,00 | $ 34.105,00 | $ 5.456.800,00 | - | -9,80 | -$ 334.229,00 | 150,20 | $ 5.122.571,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.17 | Empalmes a Cámaras d=1.20 m | Und | 6,00 | $ 115.127,00 | $ 690.762,00 | - | -2,00 | -$ 230.254,00 | 4,00 | $ 460.508,00 |
| 2.18 | Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa | ml | 2,00 | $ 812.637,00 | $ 1.625.274,00 | - | -2,00 | -$ 1.625.274,00 | 0,00 | $ - |
| 2.19 | Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi | Und | 3,00 | $ 688.862,00 | $ 2.066.586,00 | - | -3,00 | -$ 2.066.586,00 | 0,00 | $ - |
| 2.20 | Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada | und | 3,00 | $ 573.425,00 | $ 1.720.275,00 | + | 20,00 | $ 11.468.500,00 | 23,00 | $ 13.188.775,00 |
| 2.21 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | Und | 17,00 | $ 62.391,00 | $ 1.060.137,00 | + | 6,00 | $ 374.166,00 | 23,00 | $ 1.434.303,00 |
| | **CONCRETOS** | | | | | | | | | |
| 2.22 | Concreto de 21Mpa para graderias y andenes | m³ | 5,00 | $ 868.391,00 | $ 4.341.955,00 | - | -4,28 | -$ 3.716.713,40 | 0,72 | $ 625.241,52 |
| 2.23 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | m³ | 42,78 | $ 1.179.314,00 | $ 50.451.053,00 | + | 0,87 | $ 1.028.125,95 | 43,65 | $ 51.479.178,87 |
| | **OBRAS ACUEDUCTO** | | | | | | | | | |
| 2.24 | Suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 17,00 | $ 60.292,00 | $ 1.024.964,00 | + | 6,00 | $ 361.752,00 | 23,00 | $ 1.386.716,00 |
| 2.25 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | $ 149.970,00 | $ 299.940,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 299.940,00 |
| 2.26 | Instalacion tuberia de 3" | ml | 160,00 | $ 7.576,00 | $ 1.212.480,00 | - | -9,80 | -$ 74.264,40 | 150,20 | $ 1.138.215,60 |
| 2.27 | Anclaje de tuberia de acueducto | Und | 2,00 | $ 299.940,00 | $ 599.880,00 | + | 2,00 | $ 599.880,00 | 4,00 | $ 1.199.760,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| 2.28 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm para trafico pesado con logo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.12), presupuesto oficial. | Und | 0,00 | $ 1.001.050,00 | $ - | + | 3,00 | $ 3.003.150,00 | 3,00 | $ 3.003.150,00 |
| 2.29 | Acero de refuerzo (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.19), presupuesto oficial. | Kilo | 0,00 | $ 12.187,00 | $ - | + | 165,00 | $ 2.010.855,00 | 165,00 | $ 2.010.855,00 |
| 2.30 | Entibado horizontal vertical tipo 1 (Item contractual ya fijado en el frente 4, ITEM 4.8) | ml | 0,00 | $ 44.643,00 | $ - | + | 119,24 | $ 5.323.231,32 | 119,24 | $ 5.323.231,32 |
| | **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | **$ 149.542.342,00** | | | **$ 12.495.554,09** | | **$ 162.037.896,09** |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | **$ 110.813.147,09** | | | **$ 9.259.395,40** | | **$ 120.072.542,49** |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | 29% | $ 32.135.812,66 | | | $ 2.685.224,67 | | $ 34.821.037,32 |
| | **UTILIDADES** | | | 5% | $ 5.540.657,35 | | | $ 462.969,77 | | $ 6.003.627,12 |
| | **IMPREVISTOS** | | | 0% | $ - | | | $ - | | $ - |
| | **SUMAS ANTES DE IVA** | | | | $ 148.488.617,10 | | | $ 12.407.589,84 | | $ 160.897.206,93 |
| | **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | 19% | $ 1.052.724,90 | | | $ 87.964,26 | | $ 1.140.689,15 |
| | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 149.542.342,00** | | | **$ 12.495.554,09** | | **$ 162.037.896,09** |

**FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | (+ /-) | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT. | Vr. PARCIAL |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de material filtrante | m3 | 4,40 | $ 99.980,00 | $ 439.912,00 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 439.912,00 |
| 3.2 | Retiro de material al hombro hasta el acceso vehicular | m3 | 4,40 | $ 119.978,00 | $ 527.894,40 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 527.894,40 |
| 3.3 | Disposicion final en vehiculo automor | m3 | 4,40 | $ 44.991,00 | $ 197.960,40 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 197.960,40 |
| | **SUMINISTRO MATERIAL FILTRANTE** | | | | | | | | | |
| 3.4 | Suministro grava de 1" a 3/14" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.5 | Suministro grava de 3/14" a 1/2" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.6 | Suministro grava de 1/2" a 1/4" | m3 | 0,20 | $ 1.279.070,00 | $ 255.814,00 | | 0,00 | $ - | 0,20 | $ 255.814,00 |
| 3.7 | Suministro grava de 1/4" a 1/8" | m3 | 0,40 | $ 1.279.070,00 | $ 511.628,00 | | 0,00 | $ - | 0,40 | $ 511.628,00 |
| 3.8 | Suministro grava de 1/8" a 2 mm malla 10 | m3 | 0,20 | $ 1.279.070,00 | $ 255.814,00 | | 0,00 | $ - | 0,20 | $ 255.814,00 |
| 3.9 | suministro de arena TE 0,7 - 0,9 mm | m3 | 0,60 | $ 1.279.070,00 | $ 767.442,00 | | 0,00 | $ - | 0,60 | $ 767.442,00 |
| 3.10 | suministro de arena TE 0,45 - 0,55 mm | m3 | 0,80 | $ 1.279.070,00 | $ 1.023.256,00 | | 0,00 | $ - | 0,80 | $ 1.023.256,00 |
| 3.11 | Suministro antracita TE 0,8 - 1,2 mm | m3 | 2,00 | $ 1.659.553,00 | $ 3.319.106,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 3.319.106,00 |
| | **INSTALACION MATERIAL FILTRANTE** | | | | | | | | | |
| 3.12 | Instalacion material filtrante | m3 | 4,40 | $ 79.984,00 | $ 351.929,60 | | 0,00 | $ - | 4,40 | $ 351.929,60 |
| | **COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA)** | | | | **$ 8.674.012,41** | | | **$ -** | | **$ 8.674.012,41** |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | **$ 6.427.574,96** | | | **$ -** | | **$ 6.427.574,96** |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | 29% | $ 1.863.996,74 | | | $ - | | $ 1.863.996,74 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTILIDADES | 5% | $ 321.378,75 | | | $ - | | $ 321.378,75 |
| IMPREVISTOS | 0% | $ - | | | $ - | | $ - |
| SUMAS ANTES DE IVA | | $ 8.612.950,45 | | | $ - | | $ 8.612.950,45 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | 19% | $ 61.061,96 | | | $ - | | $ 61.061,96 |
| VALOR TOTAL | | $ 8.674.012,41 | | | $ - | | $ 8.674.012,41 |

**FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS**

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | DISMINUICIÓN O ADICIÓN DE CANDIDADES | | | CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | (+ /-) | CANT. | Vr. PARCIAL | CANT | Vr. PARCIAL |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 4.1 | Localización y replanteo | ml | 198,00 | $ 7.476,00 | $ 1.480.248,00 | + | 44,90 | $ 335.672,40 | 242,90 | $ 1.815.920,40 |
| 4.2 | Cerramento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ml | 204,00 | $ 19.517,00 | $ 3.981.468,00 | - | -204,00 | -$ 3.981.468,00 | 0,00 | $ - |
| 4.3 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 2,00 | $ 222.804,00 | $ 445.608,00 | | 0,00 | $ - | 2,00 | $ 445.608,00 |
| 4.4 | Instalación de valla institucional 2x4 | und | 1,00 | $ 1.127.886,00 | $ 1.127.886,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 1.127.886,00 |
| | **DEMOLICIONES** | | | | | | | | | |
| 4.5 | Corte con disco abrasivo | ml | 10,00 | $ 10.942,00 | $ 109.420,00 | + | 67,60 | $ 739.679,20 | 77,60 | $ 849.099,20 |
| 4.6 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, graderia y cañuelas | m³ | 1,00 | $ 119.485,00 | $ 119.485,00 | + | 4,43 | $ 529.318,55 | 5,43 | $ 648.803,55 |
| | **EXCAVACION** | | | | | | | | | |
| 4.7 | En material común de 0 a 2m | m³ | 324,00 | $ 37.742,00 | $ 12.228.408,00 | - | -89,28 | -$ 3.369.605,76 | 234,72 | $ 8.858.802,24 |
| 4.8 | Entibado horizontal Tipo I | ml | 99,00 | $ 44.643,00 | $ 4.419.657,00 | - | -82,00 | -$ 3.660.726,00 | 17,00 | $ 758.931,00 |
| 4.9 | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor | m³ | 35,00 | $ 46.967,00 | $ 1.643.845,00 | + | 83,83 | $ 3.937.243,61 | 118,83 | $ 5.581.088,61 |
| | **ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO** | | | | | | | | | |
| 4.10 | Instalación e tubería PVC corrugada de 12" | ml | 198,00 | $ 34.105,00 | $ 6.752.790,00 | + | 44,90 | $ 1.531.314,50 | 242,90 | $ 8.284.104,50 |
| 4.11 | Cámara de caida D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml | 5,00 | $ 914.187,00 | $ 4.570.935,00 | - | -0,20 | -$ 182.837,40 | 4,80 | $ 4.388.097,60 |
| 4.12 | Suministro e instalación de tapa con sre pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo | Un | 4,00 | $ 1.001.050,00 | $ 4.004.200,00 | + | 3,00 | $ 3.003.150,00 | 7,00 | $ 7.007.350,00 |
| 4.13 | Bases y Cañuelas | Un | 4,00 | $ 775.119,00 | $ 3.100.476,00 | | 0,00 | $ - | 4,00 | $ 3.100.476,00 |
| 4.14 | Empalme a cámara | und | 2,00 | $ 129.525,00 | $ 259.050,00 | + | 2,00 | $ 259.050,00 | 4,00 | $ 518.100,00 |
| | **LLENOS** | | | | | | | | | |
| 4.15 | Arena para base y atraque | m³ | 30,00 | $ 173.046,00 | $ 5.191.380,00 | + | 4,01 | $ 693.914,46 | 34,01 | $ 5.885.294,46 |
| 4.16 | Lleno compactado con material de la obra | m³ | 156,00 | $ 31.739,00 | $ 4.951.284,00 | - | -34,68 | -$ 1.100.708,52 | 121,32 | $ 3.850.575,48 |
| 4.17 | Afirmado compactado | m³ | 44,00 | $ 164.967,00 | $ 7.258.548,00 | - | -1,49 | -$ 245.800,83 | 42,51 | $ 7.012.747,17 |
| | **CONCRETOS** | | | | | | | | | |
| 4.18 | Concreto 3000 PSI | m³ | 1,00 | $ 1.179.314,00 | $ 1.179.314,00 | + | 7,74 | $ 9.127.890,36 | 8,74 | $ 10.307.204,36 |
| | **ACERO** | | | | | | | | | |
| 4.19 | Acero de refuerzo para base de tapa | Kilo | 60,00 | $ 12.187,00 | $ 731.220,00 | + | 297,26 | $ 3.622.707,62 | 357,26 | $ 4.353.927,62 |
| 4.20 | Trabajador Siso | mes | 1,00 | $ 4.118.269,00 | $ 4.118.269,00 | | 0,00 | $ - | 1,00 | $ 4.118.269,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS Y/O CONTRACTUALES** | | | | | | | | | |
| 4.21 | Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.20) Item contractual. | und | 0,00 | $ 573.425,00 | $ - | + | 3,00 | $ 1.720.275,00 | 3,00 | $ 1.720.275,00 |
| 4.22 | Instalacion de silla yee de 12 x 6" (Valor unitario contractual según frente 1, ITEM 1.21) Item contractual. | Und | 0,00 | $ 62.361,00 | $ - | + | 3,00 | $ 187.083,00 | 3,00 | $ 187.083,00 |
| 4.23 | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), Incluye manejo de aguas en zanja. (Valor unitario ya contractual según frente 1, ITEM: 1.15) Item contractual. | ml | 0,00 | $ 17.596,00 | $ - | + | 27,00 | $ 475.092,00 | 27,00 | $ 475.092,00 |
| COSTO TOTAL DEL FRENTE (INCLUYE AIU E IVA) | | | | | $ 67.673.491,00 | | | $ 13.621.244,19 | | $ 81.294.735,19 |
| COSTO DIRECTO | | | | | $ 50.147.084,85 | | | $ 10.093.548,86 | | $ 60.240.633,71 |
| ADMINISTRACIÓN | | | | 29% | $ 14.542.654,61 | | | $ 2.927.129,17 | | $ 17.469.783,78 |
| UTILIDADES | | | | 5% | $ 2.507.354,24 | | | $ 504.677,44 | | $ 3.012.031,68 |
| IMPREVISTOS | | | | 0% | $ - | | | $ - | | $ - |
| SUMAS ANTES DE IVA | | | | | $ 67.197.093,70 | | | $ 13.525.355,47 | | $ 80.722.449,17 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | 19% | $ 476.397,31 | | | $ 95.888,71 | | $ 572.286,02 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VALOR TOTAL | $ 67.673.491,00 | | | $ 13.621.244,19 | | $ 81.294.735,19 |
| COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | $ 323.459.726,00 | | | $ - | | $ 323.459.726,00 |

| N° | DESCRIPCION FRENTE | VALOR CONTRACTUAL | | | MAYORES Y MENORES VALORES | | VALOR A EJECUTAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FRENTE #1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 97.569.880,00 | - | | -$ 26.116.798,28 | | $ 71.453.081,72 |
| 2 | FRENTE #2: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6 EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 149.542.342,00 | - | | $ 12.495.554,09 | | $ 162.037.896,09 |
| 3 | FRENTE #3: CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA | $ 8.674.012,41 | | | $ - | | $ 8.674.012,41 |
| 4 | FRENTE #4: VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS | $ 67.673.491,00 | - | | $ 13.621.244,19 | | $ 81.294.735,19 |
| COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODO EL PROYECTO | | 323.459.725,00 | | | $ - | | 323.459.725,00 |

**SEBASTIAN QUINTERO PINILLA**
Contratista

**JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA**
Supervisor Zona Empocaldas

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | mts | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Localización Calle7 entre Carreras 5 a 6 Sector Parque - Alcantarillado | | | 73,80 | 1,00 | 73,80 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | Localización acueducto | | | 73,80 | 1,00 | 73,80 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 147,60 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.2 | mts | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Cerramiento para Calle 7 entre carrera 5 a 6 | | | 73,80 | 1,00 | 73,80 |
| 2 | Puertas cerramiento | | | 3,10 | 2,00 | 6,20 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 80,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.3 | un | Instalación de valla institucional 2x4 | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Valla institucional en Calle 7 entre Carrera 5 a 6 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 1,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 | und | Señalizacion reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Señalización preventiva y reglamentaria | | | | 2,00 | 2,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 2,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.5 | ml | Corte con disco abrasivo | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Corte de pavimento | | | 73,80 | 2,00 | 147,60 |
| 2 | Corte de pavimento/andenes para domiciliarias | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Corte adicional fuera del pavimento parte baja del parque para buscar conexión de acuedcuto | | | 2,50 | 2,00 | 5,00 |
| 4 | Corte adicional fuera del pavimento parte superior del parque para buscar conexión de acuedcuto (TELECOM) | | | 2,00 | 2,00 | 4,00 |
| 5 | Corte de bóveda de TELECOM parte de arriba del parque principal por paso de tubería de alcantarillado por debajo de la misma | | | 7,00 | 2,00 | 14,00 |
| 6 | Corte trasnversales debido a riguidez del concreto a lo largo | | | 3,10 | 18,00 | 55,80 |
| 7 | Corte de plato intersección telecom lado de 6m | | | 6,00 | 2,00 | 12,00 |
| 8 | Corte de plato intersección telecom lado de 4m | | | 4,00 | 2,00 | 8,00 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 246,40 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.6 | m2 | Demolicion de pavimento rigido <= 18 cm | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Demolición de concreto hidraulico en Calle 7 entre Cra 5 a 6 (AUTORIZADO) | 3,85 | | 73,80 | 1,00 | 284,13 |
| 2 | Demolición placa intersección telecom esquina | 4,00 | | 6,00 | 1,00 | 24,00 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 308,13 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.7 | m2 | Demolicion de andenes y graderias | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | SENDERO PEATONAL (ANDEN) | 1,45 | | 73,80 | 1,00 | 107,01 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 107,01 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.8 | m3 | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Demolición según memoria 1.6 | 3,85 | 0,20 | 73,80 | | 56,83 |
| 2 | Demolición según memoria 1.7 Andenes | 1,45 | 0,17 | 73,80 | | 18,19 |
| 3 | Excavación item 1.9 - en tierra | | | | | 109,59 |
| 4 | Excavación item 1.10 - conglomerado | | | | | 15,13 |
| 5 | Lleno item 1.11 con material de sitio | | | 63,48 | -1,00 | -63,48 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 136,26 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.9 | m3 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Excavación en zanja para tubería. Camara #1 : 1,58m ABAJO, Cámara #2: 2,25m ARRIBA PARQUE (+0,15 de piso en cada una por piso) | 0,70 | 1,82 | 73,80 | 1,00 | 93,76 |
| 2 | Excavación en zanja para domiciliarias - Alcantarillado | 0,40 | 1,00 | 6,00 | 5,00 | 12,00 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Excavación de acueducto | 0,40 | 1,10 | 1,45 | 6,00 | 3,83 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 109,59 |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | empocaldas |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | |

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.10 | m3 | Excavaciones en Material Conglomerado | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Excavación en zanja para tubería. Camara #1 : 1,58m ABAJO, Cámara #2: 2,25m ARRIBA PARQUE (+0,15 de piso en cada una por piso) | 0,70 | 0,20 | 73,80 | 1,00 | 10,33 |
| 2 | Excavación de plato intersección telecom en afirmado para instalación de estructura | 4,00 | 0,20 | 6,00 | | 4,80 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 15,13 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.11 | m3 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Lleno para tubería principal según memoria 1.9 | | | | | 93,76 |
| 2 | Lleno para tuberia domiciliarias según memoria 1.9 | | | | | 12,00 |
| 3 | Lleno andenes para llegar a 20 cm | 2,00 | 0,10 | 73,80 | | 14,76 |
| 4 | DESCUENTOS | | | | | |
| 5 | Tuberia | 0,07 | | 73,80 | -1,00 | -5,38 |
| 6 | Cama de arena | 0,70 | 0,40 | 73,80 | -1,00 | -20,66 |
| 7 | Pavimento | 0,70 | 0,20 | 73,80 | -1,00 | -10,33 |
| 8 | Subbase | 0,70 | 0,40 | 73,80 | -1,00 | -20,66 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 63,48 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.12 | m3 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Lleno con material de prestamo por condiciones del suelo | 0,70 | 0,91 | 36,90 | 1,00 | 23,44 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 23,44 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.13 | m3 | Sub-base tipo INVIAS,Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Subbase para pavimento | 3,13 | 0,20 | 73,80 | | 46,20 |
| 2 | Subbase para pavimento en intersección de telecom | 4,00 | 0,20 | 5,00 | | 4,00 |
| 3 | Subbase para anden, para evitar fisuras, maxime | 2,00 | 0,10 | 73,80 | | 14,76 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Placa intersección, esquina telecom | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 64,96 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.14 | m3 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Arena para tubería principal | 0,70 | 0,20 | 73,80 | 1,00 | 10,33 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 10,33 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.15 | ml | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Instalación de tuberia para domiciliarias | | | 3,00 | 6,00 | 18,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 18,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.16 | ml | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja. | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Instalación de tuberia principal | | | 73,80 | 1,00 | 73,80 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 73,80 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.17 | Und | Empalmes a Cámaras d=1.20 m | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Empalmes a tuberia existente Camara 1 a 2 | | | | 2,00 | 2,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| | | | | | Total Item Acumulado | 2,00 |

| Contratista | Supervisor |
|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | empocaldas |

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.18 | ml | Cámaras de Inspección D= 1.20 - Concreto 21 Mpa | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | - |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | empocaldas |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | |

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.19 | Und | Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | - |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.20 | und | Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Cajas de inspección para domiciliarias | | | | 6,00 | 6,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 6,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.21 | Und | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | N° Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Sillas Yee para domiciliarias | | | | 6,00 | 6,00 |
| 2 | Casetas parque, silleta adicional | | | | 1,00 | 1,00 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 7,00 |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | empocaldas |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | |

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.22 | m³ | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | - |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.23 | m³ | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | | | | | | 0,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | - |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.24 | und | suministro e instalacion acometida domiciliaria de acueducto | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Acometidas para domiciliarias acueducto lado izquierdo subiendo | | | | 6,00 | 6,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 6,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.25 | und | Empalmes red de acueducto | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Empalmes de red de acueducto | | | | 2,00 | 2,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 2,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.26 | ml | Instalacion tuberia de 3" | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | N° Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Red de acueducto de 3" | | | 73,80 | 1,00 | 73,80 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 73,80 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.27 | Und | Anclaje de tuberia de acueducto | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Anclajes para accesorios de acuecto ( 2x accesorio) | | | | 4,00 | 4,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 4,00 |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | empocaldas |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | |

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.28 | mes | Trabajador SISO | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Trabajador SISO | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 1,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.29 | mes | Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Trabajador SOCIAL para toda la ejecución | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 1,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.30 | und | Suministro e instalación Aro Tapa HF=D: 0,68 para cámara de inspección | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Tapa para cámara 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Tapa para cámara 2 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 2,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 1.31 | ml | Entibado horizontal vertical tipo 1 | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Entibado tipo 1 para sección profunda en excavación llegando a cámara 2. | | | 63,00 | 1,00 | 63,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 63,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.1 | ml | Localización y replanteo | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | N° Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Cámara 1 pre existente a Cámara 2 nueva | | | 38,80 | 1,00 | 38,80 |
| 2 | Cámara 2 nueva a Cámara 3 | | | 71,00 | 1,00 | 71,00 |
| 3 | Cámara 3 a Cámara 4 | | | 65,00 | 1,00 | 65,00 |
| 4 | Camra 4 a camara 5 | | | 26,00 | 1,00 | 26,00 |
| 5 | Camara 5 a camara 6 | | | 25,10 | 1,00 | 25,10 |
| 6 | Camara 6 a camara 7 | | | 17,00 | 1,00 | 17,00 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 242,90 |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | empocaldas |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | |

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.2 | ml | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | - |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.3 | und | Señal preventiva y reglamentaria | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Señalización para obra | | | | 2,00 | 2,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 2,00 |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | empocaldas |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | |

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.4 | und | Instalación de valla institucional 2x4 | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | N° Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Valla institucional | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 1,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.5 | ml | Corte con disco abrasivo | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Corte pavimento de cámara 1 a cámara 2 nueva | | | 38,80 | 2,00 | 77,60 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 77,60 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.6 | m³ | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Demolición de franja entre la cámara 1 pre existente a cámara 2 nueva | 0,70 | 0,20 | 38,80 | 1,00 | 5,43 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 5,43 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.7 | m³ | En material común de 0 a 2m | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Cámara 1 pre existente a Cámara 2 nueva | 0,70 | 1,30 | 38,80 | | 35,31 |
| 2 | Cámara 2 nueva a Cámara 3 | 0,70 | 1,30 | 71,00 | | 64,61 |
| 3 | Cámara 3 a Cámara 4 | 0,70 | 1,30 | 65,00 | | 59,15 |
| 4 | Camra 4 a camara 5 | 0,70 | 1,30 | 26,00 | | 23,66 |
| 5 | Camara 5 a camara 6 | 0,70 | 1,30 | 25,10 | | 22,84 |
| 6 | Camara 6 a camara 7 | 0,70 | 2,45 | 17,00 | | 29,16 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 234,72 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.8 | ml | Entibado horizontal Tipo I | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Camara 6 a camara 7 | | | 17,00 | 1,00 | 17,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 17,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.9 | m³ | Retiro de material sobrante en vehiculo automotor | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Retiro de demolición según item 4.6 | | | | | 5,43 |
| 2 | Item Excavación 4.7 | | | | | 234,72 |
| 3 | Item lleno | | | 121,32 | -1,00 | -121,32 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 118,83 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.10 | ml | Instalación e tuberia PVC corrugada de 12" | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Cámara 1 pre existente a Cámara 2 nueva | | | 38,80 | 1,00 | 38,80 |
| 2 | Cámara 2 nueva a Cámara 3 | | | 71,00 | 1,00 | 71,00 |
| 3 | Cámara 3 a Cámara 4 | | | 65,00 | 1,00 | 65,00 |
| 4 | Camra 4 a camara 5 | | | 26,00 | 1,00 | 26,00 |
| 5 | Camara 5 a camara 6 | | | 25,10 | 1,00 | 25,10 |
| 6 | Camara 6 a camara 7 | | | 17,00 | 1,00 | 17,00 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 242,90 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.11 | ml | Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Camara 2 | | | 1,20 | 1,00 | 1,20 |
| 2 | Camara 3 | | | 1,20 | 1,00 | 1,20 |
| 3 | Camara 4 | | | 1,20 | 1,00 | 1,20 |
| 4 | Camara 5 | | | 1,20 | 1,00 | 1,20 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 4,80 |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | empocaldas |

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.12 | Un | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Camara 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Camara 2 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 3 | Camara 3 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 4 | Camara 4 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 5 | Camara 5 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 6 | Camara 6 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 7 | Camara 7 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 7,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.13 | Un | Bases y Cañuelas | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Camara 2 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Camara 3 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 3 | Camara 4 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 4 | Camara 5 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 4,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.14 | und | Empalme a cámara | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Camara 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Camara 2 | | | | | |
| 3 | Camara 3 | | | | | |
| 4 | Camara 4 | | | | | |
| 5 | Camara 5 | | | | | |
| 6 | Camara 6 | | | | 2,00 | 2,00 |
| 7 | Camara 7 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 4,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.15 | m³ | Arena para base y atraque | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | **Arena para tubería de alcantarillado** | | | | | |
| 2 | Cámara 1 pre existente a Cámara 2 nueva | 0,70 | 0,20 | 38,80 | 1,00 | 5,43 |
| 3 | Cámara 2 nueva a Cámara 3 | 0,70 | 0,20 | 71,00 | 1,00 | 9,94 |
| 4 | Cámara 3 a Cámara 4 | 0,70 | 0,20 | 65,00 | 1,00 | 9,10 |
| 5 | Camra 4 a camara 5 | 0,70 | 0,20 | 26,00 | 1,00 | 3,64 |
| 6 | Camara 5 a camara 6 | 0,70 | 0,20 | 25,10 | 1,00 | 3,51 |
| 7 | Camara 6 a camara 7 | 0,70 | 0,20 | 17,00 | 1,00 | 2,38 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 34,01 |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | empocaldas |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | |

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.16 | m³ | Lleno compactado con material de la obra | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Lleno y compactado según memoria de excavación 4.7 | | | | | 234,72 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | DESCUENTO | | | | | |
| 4 | Tubería de 12" | 0,29 | | 242,90 | -1,00 | -70,89 |
| 5 | Tubería de 8" | 0,07 | | 0,00 | -1,00 | 0,00 |
| 6 | Descuento de afirmado | 0,70 | 0,25 | 242,90 | -1,00 | -42,51 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 121,32 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.17 | m³ | Afirmado compactado | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | N° Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Cámara 1 pre existente a Cámara 2 nueva | 0,70 | 0,25 | 38,80 | 1,00 | 6,79 |
| 2 | Cámara 2 nueva a Cámara 3 | 0,70 | 0,25 | 71,00 | 1,00 | 12,43 |
| 3 | Cámara 3 a Cámara 4 | 0,70 | 0,25 | 65,00 | 1,00 | 11,38 |
| 4 | Camra 4 a camara 5 | 0,70 | 0,25 | 26,00 | 1,00 | 4,55 |
| 5 | Camara 5 a camara 6 | 0,70 | 0,25 | 25,10 | 1,00 | 4,39 |
| 6 | Camara 6 a camara 7 | 0,70 | 0,25 | 17,00 | 1,00 | 2,98 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 42,51 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.18 | m³ | Concreto 3000 PSI | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Reposición de concreto de cámara 1 preexist a cámara 2 nueva. | 0,70 | 0,20 | 38,80 | 1,00 | 5,43 |
| 2 | Placas de concreto por camara 1.6x1.6 | 1,60 | 0,20 | 1,60 | 6,00 | 3,07 |
| 3 | Pantalla deflectora de golpeo en camara 1 y 2 | 1,20 | 0,20 | 0,50 | 2,00 | 0,24 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 8,74 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.19 | Kilo | Acero de refuerzo para base de tapa | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Kg (ml) | Longitud (m) | | |
| 1 | Refuerzo de placas sobre camaras | | 55,00 | | 6,00 | 330,00 |
| 2 | Pantallas deflectoras para reducción de energia en camara 1 y camara 2 | | 13,63 | | 2,00 | 27,26 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 357,26 |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | empocaldas |

| | |
|---|---|
| Contratista: | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| Objeto: | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.20 | mes | Trabajador Siso | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Trabajador SISO | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 1,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.21 | und | Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Casa entre cámara 2 nueva y camara 3 nueva | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Casa gobernación cerca contigua a planta EMPOCALDAS | | | | 1,00 | 1,00 |
| 3 | Caja colectora revose tanque | | | | 1,00 | 1,00 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 3,00 |

**MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS**

**PREACTA DE OBRA**
**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

empocaldas

**Contratista:** SEBASTIAN QUINTERO PINILLA

**Objeto:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.22 | Und | Instalacion de silla yee de 12 x 6" | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Casa entre cámara 2 nueva y camara 3 nueva | | | | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Casa gobernación cerca contigua a planta EMPOCALDAS | | | | 1,00 | 1,00 |
| 3 | Rebose de tanque | | | | 1,00 | 1,00 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 3,00 |

| MUNICIPIO DE MARULANDA - CALDAS | empocaldas |
|---|---|
| PREACTA DE OBRA<br>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | |

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA |
| **Objeto:** | REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS |

| Item | Unidad | Descripción | Acta | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| 4.23 | ml | Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja. | ACTA PARCIAL No. 1 | 24 DE AGOSTO DE 2023 |

| No. | Localización / Descripción | Dimensiones promedio | | | Nº Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho (m) | Espesor / Altura (m) | Longitud (m) | | |
| 1 | Casa entre cámara 2 nueva y camara 3 nueva | | | 6,00 | 1,00 | 6,00 |
| 2 | Casa gobernación cerca contigua a planta EMPOCALDAS | | | 6,00 | 1,00 | 6,00 |
| 3 | Desde revose hasta red principal | | | 15,00 | 1,00 | 15,00 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

| Contratista | Supervisor | | |
|---|---|---|---|
| SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Total Item Acumulado | 27,00 |

Buen día, envio pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.

Este documento le sirve como certificado de existencia

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | 24-06-2023 | FE | FE36 | Factura electrónica | 75102306 | QUINTERO PINILLA S... | 890903239 | EMPRESA DE OBRAS ... | Aprobado con notificación | Factura Electrónica | $152,747,517 |

| | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | |
|---|---|---|
| | LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| # CONTRATO Y AÑO | 212 DE 2023 | Acta Nº | 1 | 1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA) | $ 323.459.725,00 |
| | | | | 2. VALOR ADICION | $ - |
| CONTRATISTA | SEBASTIAN QUINTERO PINILLA | | | 3. VALOR TOTAL | $ 323.459.725,00 |
| NIT O CC: | 75.102.306 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES | $ - |
| CDP (#, rubro y fecha) | 20230606 DEL 13 DE JUNIO DE 2023 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA | $ 152.747.817,00 |
| RP (#, rubro y fecha) | 717 DEL 20 DE JUNIO DE 2023 | | | 6. VALOR POR EJECUTAR | $ 170.711.908,00 |
| OBJETO DEL CONTRATO: | GRUPO XIV, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 A 6, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 4 ENTRE CARRERAS 4, 5 A 6, CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PLANTA EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA, VARIANTE DESCOLE ALCANTARILLADO LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE MARULANDA CALDAS | | | | |
| TIPO DE RECURSOS | RECURSOS POIR - EMPRÉSTITO DAVIVIENDA | CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO | | | |

| DOCUMENTO VERIFICADOS | √ | # FOLIOS |
|---|---|---|
| 1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas). | | |
| 2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique. | | |
| 3- Pagos al FIC | | |
| 4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | | |
| 5- Informe de actividades o Bitácora. | | |
| 6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores. | | |
| 7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | | |
| 8- Ensayos de densidad. | | |
| 9- Diseño de Mezclas. | | |
| 10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos. | | |
| 11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique) | | |
| 12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51 | | |
| 13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final) | | |
| 14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos _____ (firma de recibido) | | |
| 15- Acta parcial o final del contrato. | | |
| 16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor | | |

**Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.**

**Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.**

Andrés Felipe Giraldo R. — NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G. — FIRMA

| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA | √ |
|---|---|
| Factura original o Documento equivalente | X |
| Acta parcial o final del contrato. | X |
| Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | X |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 | X |
| Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas) | X |
| Copia del registro presupuestal | X |

Rdo. PATTY 29-08-2023 2:48 p.m.

Fecha de presentación 29/08/23

| DATOS DEL SUPERVISOR | | |
|---|---|---|
| JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | Supervisor de zona centro | |
| **NOMBRE** | **CARGO** | **FIRMA** |

| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | |
|---|---|---|
| 86045611177 | CUENTA DE AHORROS | BANCOLOMBIA |
| **CUENTA** | **TIPO DE CUENTA** | **BANCO** |