

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|------------|---------------------------------------|----|----------------|
| # CONTRATO Y AÑO | 316 DE 2023 | Acta N° | 01 PARCIAL | 1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA) | \$ | 178.367.517,00 |
| | | | | 2. VALOR ADICION | \$ | - |
| CONTRATISTA | LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA | | | 3. VALOR TOTAL (1+2) | \$ | 178.367.517,00 |
| NIT O CC: | 11.313.490 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-) | \$ | - |
| CDP (#, rubro y fecha) | 20230833 DE 22/09/2023, RUBRO:2320101001030848 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-) | \$ | 142.655.685 |
| RP (#, rubro y fecha) | 1163 DE 1/12/2023, RUBRO:2320101001030848 | | | 6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5) | \$ | 35.711.832,00 |

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ

| | | | |
|------------------|--|----------------------------------|--|
| TIPO DE RECURSOS | Convenio interadministrativo 1210 de 2022 SECRETARIA DE VIVIENDA Y TERRITORIO DPTO DE CALDAS | 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 | |
| 2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique. | N/A | |
| 3- Pagos al FIC | N/A | |
| 4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | X | |
| 5- Bitácora o informe de obra | X | |
| 6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.(soporte pago planilla electronica) | X | |
| 7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | X | |
| 8- Ensayos de densidad. | NA | |
| 9- Diseño de Mezclas. | X | |
| 10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos. | NA | |
| 11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)(incluye cartificados) | X | |
| 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 | |
| 15- Acta parcial o final del contrato.(incluye memorias) | X | |
| 16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor | X | |

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 | |

Fecha de presentación 26/12/23

| DATOS DEL SUPERVISOR | | |
|-------------------------------|---------------------------|---|
| OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO | INGENIERO DE ZONA ORIENTE |  |
| NOMBRE | CARGO | FIRMA |

| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------|
| 0550085300024982 | CUENTA DE AHORROS | DAVIENDA |
| CUENTA | TIPO DE CUENTA | BANCO |

Handwritten notes:
26-12-23
all am

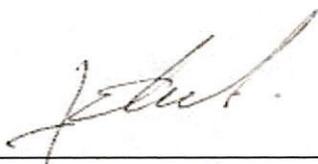
EL INGENIERO LUIS FERNANDO MENESES ACOSTA CERTIFICA:

A QUIEN LE PUEDA INTERESAR:

Que en mi nombre como aparece en el encabezado del presente e identificado con c.c. 11.313.490 he cumplido en los últimos seis (06) meses anteriores en forma permanente con las obligaciones de pago de aportes al Sistema de Salud, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio de Aprendizaje; de todo lo personal vinculado en contrato laboral incluyendo el contrato 316 de 2023 que tiene por objeto "Reposición de redes de acueducto en las veredas brisas, san Daniel, corregimiento de Bolivia en el municipio de Pensilvania y el corregimiento de Florencia en el Municipio de Samaná (Grupo 14)". Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002.

Esta certificación tiene firma Digital.

Se firma a los 14 días del mes de diciembre del 2023.



LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA

Contratista

Nota: Se anexa planilla de pago de octubre de 2023 de persona natural la cual es la última paga; ya que del mes de noviembre se cancela como plazo final el 18 de diciembre de 2023.

Por otra parte la planilla de los empleados se paga para el mes de diciembre en enero de 2024.

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : 8fb1f34efd3ff340f6ec5fc184afb0adb97a85e3fcf449b988748d69770f800f8
51a3bb35bc25ebe26b7b88093aaf3f9
Número de Factura: LEMA-6
Fecha de Emisión: 15/12/2023
Fecha de Vencimiento: 16/12/2023
Tipo de Operación: 10 - Estándar
Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: MENESES ACOSTA LUIS EDUARDO
Nombre Comercial: MENESES ACOSTA LUIS EDUARDO
Nit del Emisor: 11313490
Tipo de Contribuyente: Persona Natural
Régimen Fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 7112
País: Colombia
Departamento: Caldas
Municipio / Ciudad: Manizales
Dirección: CR 8 45 C 01 CA E 20
Teléfono / Móvil: 3113695405
Correo: lumen19@yahoo.es

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;O-15
Responsabilidad tributaria: 01 - No aplica
País: Colombia
Departamento: Caldas
Municipio / Ciudad: Manizales
Dirección: CR 23 75 82
Teléfono / Móvil: 6068867080
Correo: facturacionelectronica@empocaldas.com.co

Detalles de Productos

| Nro. | Código | Descripción | U/M | Cantidad | Precio unitario | Descuento detalle | Recargo detalle | IMPUESTOS | | | | Precio unitario de venta |
|------|--------|---|-----|----------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|---|-----|---|--------------------------|
| | | | | | | | | IVA | % | INC | % | |
| 1 | | COSTO DIRECTO ACTA PARCIAL 01 CONTRATO 316 2023 OBJETO REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS SAN DANIEL CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA | NIU | 1,00 | \$ 117.897.261,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 | | | | | \$ 117.897.261,00 |
| 2 | 5 | ADMINISTRACION 16 | NIU | 1,00 | \$ 18.863.561,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 | | | | | \$ 18.863.561,00 |
| 3 | 5 | UTILIDAD 5 | NIU | 1,00 | \$ 5.894.863,00 | \$ 0,00 | \$ 0,00 | | | | | \$ 5.894.863,00 |

Descuentos y Recargos Globales

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

Información Complementaria

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

Nro

Vabr

Fecha recibido

Referencias

Tipo de Documento Referencia

Número Referencia

Fecha Referencia

Notas Finales

Linea de negocio:

Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2023-12-15 12:00:41

Documento generado el: 2023-12-15 12:00:40

Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit: 800.197.268

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

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Subtotal | 142.655.685,00 |
| Descuento detalle | 0,00 |
| Recargo detalle | 0,00 |
| Total Bruto Factura | 142.655.685,00 |
| IVA | 0,00 |
| INC | 0,00 |
| Bolsas | 0,00 |
| Otros impuestos | 0,00 |
| Total impuesto (=) | 0,00 |
| Total neto factura (=) | 142.655.685,00 |
| Descuento Global (-) | 0,00 |
| Recargo Global (+) | 0,00 |
| Total factura (=) | COP \$ \$ 142.655.685,00 |

Valores informativos

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

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

Numero de Autorización: 18764060205995

Rango desde: 6

Rango hasta: 200

Vigencia: 2024-05-20

Manizales, diciembre 14 de 2023

Doctor
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
JEFE DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
EMPOCALDAS

Doctor
OSCAR LEONARDO GARCIA
SUPERVISOR
INGENIERO DE ZONA
EMPOCALDAS SA ESPPD

Asunto: Autorización de consignación a cuenta

Por medio de la presente, me permito comunicarles a ustedes que el número de cuenta 0853 0002 4982 correspondiente al director de obra JORGE ANDRÉS BERNAL SANCHEZ con CC: 75099917 está autorizada a recibir la consignación que pertenece al pago del acta parcial número 01 del contrato No 316 de 2023 celebrado entre LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA y Empocaldas SA ESP, cuyo objeto es **"REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ. (GRUPO 14)"**. Siendo JORGE BERNAL director de la obra en ejecución y autorizado a recibir el pago del acta parcial 01 del contrato 316 del 2023.

Cordialmente,


LUIS FERNANDO MENESES
REPRESENTANTE LEGAL

Se anexa certificado de cuenta bancaria de JORGE ANDRÉS BERNAL SANCHEZ.



CERTIFICADO

**MANIZALES,
CALDAS,
COLOMBIA,
A quien interese**

14/12/2023

Por medio de la presente hacemos constar que el señor **JORGE ANDRES BERNAL SANCHEZ** con **Cédula de Ciudadanía** número **75099917**

Posee en el banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Número | 0550085300024982 |
| Fecha de apertura | 24/09/2011 |

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

**INFORME DE OBRA N° 01
CONTRATANTE
EMPOCALDAS S.A E.S.P.**



CONTRATISTA

LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA

CONTRATO 316 DE 2023

**“REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS,
SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE
PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE
SAMANÁ”.**

SUPERVISOR

OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO

SUPERVISOR

MANIZALES, CALDAS

DICIEMBRE DE 2023

1 OBRA:

El presente documento da cuenta de las actividades que desarrolló el Contratista de Obra **LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA**, en el periodo comprendido entre el 11 Y 15 de diciembre de 2023, en el marco de la ejecución del Contrato 316 de 2023 cuyo objeto es **“REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ”**.

1.1 FICHA TECNICA

| | |
|------------------------------|---|
| Número del contrato | 316 de 2023 |
| Objeto: | “REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ”. |
| Nombre Contratista: | LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA |
| Fecha del Contrato: | 1 de diciembre de 2023 |
| Valor Total: | \$ 178.367.517 |
| Fecha de iniciación: | Diciembre 1 de 2023 |
| Plazo de ejecución: | 30 días calendario a partir de la suscripción del acta de inicio, sin exceder el 31 de diciembre de 2023 |
| Fecha de terminación inicial | Diciembre 30 de 2023 |
| Fecha de prórroga: | N/A |
| Otrosí No.1 (prórroga) | N/A |
| Fecha de terminación: | 30 de diciembre de 2023 |
| Adición (en valor): | N/A |
| Supervisor: | OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO |

1.2 DESCRIPCION DEL OBJETO

“REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ”.

1.3 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

Corregimiento de Bolivia y San Daniel, municipio de Pensilvania y corregimiento de Florencia, municipio de Samaná – Departamento de Caldas.

2. ACTIVIDADES GENERALES REALIZADAS CON INFORME FOTOGRÁFICO INCLUIDO:

En este tiempo de ejecución del contrato lo primero que se hizo fue el reconocimiento de los sitios que se intervendrán, se realizó la localización y replanteo de la tubería principal que se instalará, desvío de cauce. inicio de demolición de estructuras existentes, inicio de excavación para instalación de tubería, transporte material hasta el sitio de construcción, instalación de tubería, figurado e instalación de acero de refuerzo, vaciado solados de limpieza.

2.1. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE: BRISAS CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL

En este frente, se han adelantado las siguientes labores con el fin de llegar al objetivo contractual del sector:

- Localización y replanteo
- Descapote y limpieza.
- Excavaciones en material común 0-2 m.
- Lleno con material de sitio.
- Regada del material sobrante de excavación.
- Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN 16 de 90 mm.
- Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 90 mm PN 16.
- Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra.
- Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal.

2.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE: CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

En este frente, se han adelantado las siguientes labores con el fin de llegar al objetivo contractual del sector:

- Localización y replanteo
- Desvío de cauce
- Descapote y limpieza.
- Demolición de estructuras en concreto.
- Excavaciones en material común 0-2 m.
- Excavación en conglomerado de 0-2 m.
- Lleno con material de sitio.
- Regada del material sobrante de excavación.
- Concreto 4000 PSI, incluye transporte de municipio a vereda, impermeabilizante, acelerante, formaleta y acarreo (albañeira y formaletero) (según norma AIS 180).
- Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200.
- Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN 10 de 63 mm.
- Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 63 mm PN 16.
- Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra.

- Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal.
- Excavación de roca.

A continuación, un resumen del estado en el que se encuentra la ejecución del contrato a la fecha de corte 13 de diciembre de 2023.

| BRISAS PENSILVANIA | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|----------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CONTRACTUAL | | | | ACUMULADO ANTERIOR | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | |
| | | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL |
| 1.1 | Localización y replanteo de intervención | Und | 1 | \$ 206.028,00 | 206.028 | | | 1,00 | \$ 206.028,00 | 1,00 | \$ 206.028,00 |
| 1.3 | Descapote y limpieza | M2 | 12 | \$ 1.798,50 | 21.582 | | | 140,00 | \$ 251.790,00 | 140,00 | \$ 251.790,00 |
| 2.1 | Excavación en material común de 0-2 m | M3 | 14,4 | \$ 23.293,50 | 335.426 | | | 112,00 | \$ 2.608.872,00 | 112,00 | \$ 2.608.872,00 |
| 5.16 | Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 16 de 90 mm | Ml | 300 | \$ 56.891,50 | 17.067.450 | | | 297,00 | \$ 16.896.776,00 | 297,00 | \$ 16.896.776,00 |
| 5.22 | Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 90 mm PN 16 | Und | 5 | \$ 160.402,50 | 802.013 | | | 6,00 | \$ 962.415,00 | 6,00 | \$ 962.415,00 |
| 6.4 | Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 12.5 m3 | Und | 1 | \$ 5.901.532,50 | 5.901.533 | | | - | \$ - | - | \$ - |
| 6.8 | Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana | M2 | 25 | \$ 61.918,50 | 1.547.963 | | | - | \$ - | - | \$ - |
| 8.1 | Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra | KG | 270 | \$ 819,50 | 221.265 | | | 749,00 | \$ 613.806,00 | 749,00 | \$ 613.806,00 |
| 8.2 | Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal | M3/HM | 100 | \$ 63.947,50 | 6.394.750 | | | 21,99 | \$ 1.406.282,00 | 21,99 | \$ 1.406.282,00 |
| 8.2 | Sobrecarreo para lámina de tanque prefabricado de 12.5 m3 | M3/HM | 1,34 | \$ 1.457.100,00 | 1.948.115 | | | - | \$ - | - | \$ - |
| VALOR TOTAL | | | | | 34.446.123,90 | | | | \$ 22.945.969,00 | | \$ 22.945.969,00 |
| | | | | COSTO DIRECTO | \$ 34.446.123,90 | | | | \$ 22.945.969,00 | | \$ 22.945.969,00 |
| | | | | Administracion | 16% | \$ 5.511.379,82 | | | \$ 3.671.355,04 | | \$ 3.671.355,04 |
| | | | | utilidad | 5% | \$ 1.722.306,20 | | | \$ 1.147.298,45 | | \$ 1.147.298,45 |
| VALOR TOTAL | | | | | \$ 41.679.809,92 | | | | \$ 27.764.622,49 | | \$ 27.764.622,49 |

| FLORENCIA SAMANA | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------------|----------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CONTRACTUAL | | | | ACUMULADO ANTERIOR | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | |
| | | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL |
| 1.1 | Localización y replanteo de intervención | Und | 3 | \$ 206.027,50 | 618.083 | | | 1,00 | \$ 206.028,00 | 1,00 | \$ 206.028,00 |
| 1.2 | Desvío de cauce | M2 | 17 | \$ 50.491,00 | 858.347 | | | 15,61 | \$ 788.366,00 | 15,61 | \$ 788.366,00 |
| 1.3 | Descapote y limpieza | M2 | 244 | \$ 1.776,50 | 433.466 | | | 290,00 | \$ 515.185,00 | 290,00 | \$ 515.185,00 |
| 1.4 | Demolición de estructuras en concreto | M3 | 1 | \$ 101.175,50 | 101.176 | | | 11,44 | \$ 1.157.812,00 | 11,44 | \$ 1.157.812,00 |
| 2.1 | Excavación en material común de 0-2 m | M3 | 189 | \$ 23.293,50 | 4.402.472 | | | 81,20 | \$ 1.891.432,00 | 81,20 | \$ 1.891.432,00 |
| 2.2 | Excavación en conglomerado común de 0-2 m | M3 | 6 | \$ 32.600,00 | 195.600 | | | 53,89 | \$ 1.756.850,00 | 53,89 | \$ 1.756.850,00 |
| 2.5 | Lleno con material del sitio | M3 | 168 | \$ 15.737,50 | 2.643.900 | | | 153,70 | \$ 2.418.854,00 | 153,70 | \$ 2.418.854,00 |
| | Suministro transporte e instalación de afirmado compactado | M3 | 19 | \$ 134.597,50 | 2.557.353 | | | 1,54 | \$ 207.280,00 | 1,54 | \$ 207.280,00 |
| 2.8 | Regada de material sobrante de la excavación | M3 | 131 | \$ 11.565,00 | 1.515.015 | | | 23,38 | \$ 270.413,00 | 23,38 | \$ 270.413,00 |
| 3.4 | Concreto 4000 PSI, incluye transporte de municipio a vereda, impermeabilizante, acelerante, formaleta y acarreo (albañera y formaletero) (según norma AIS 180) | M3 | 40 | \$ 1.334.770,00 | 53.225.137 | | | 7,57 | \$ 10.100.205,00 | 7,57 | \$ 10.100.205,00 |
| 3.5 | Revoque impermeabilizado | M2 | 22 | \$ 51.335,00 | 1.129.370 | | | - | \$ - | - | \$ - |
| 3.6 | Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200 | Kg | 588,91 | \$ 7.834,00 | 4.613.521 | | | 439,83 | \$ 3.445.628,00 | 439,83 | \$ 3.445.628,00 |
| 4.5 | Suministro e instalación de granada metálica de 2" | Un | 1 | \$ 108.716,00 | 108.716 | | | 1,00 | \$ 108.716,00 | 1,00 | \$ 108.716,00 |
| 4,133 | Suministro e instalación pasamuro L 30 de 21/2", tubería de acero al carbon SCH40 - 21/2" roscado (incluye platina) | UN | 2 | \$ 234.459,00 | 468.918 | | | 3,00 | \$ 703.377,00 | 3,00 | \$ 703.377,00 |
| 5.13 | Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 10 de 63 mm | Ml | 500 | \$ 27.423,00 | 13.711.500 | | | 580,00 | \$ 15.905.340,00 | 580,00 | \$ 15.905.340,00 |
| 5.21 | Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 63 mm PN 16 | Und | 5 | \$ 58.201,00 | 291.005 | | | 6,00 | \$ 349.206,00 | 6,00 | \$ 349.206,00 |
| 7.1 | Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 60cmx30cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva. | Und | 1 | \$ 256.050,00 | 256.050 | | | - | \$ - | - | \$ - |
| 8.1 | Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra | KG | 1738 | \$ 821,00 | 1.426.898 | | | 21.322,97 | \$ 17.506.155,00 | 21.322,97 | \$ 17.506.155,00 |
| 8.2 | Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal | M3/HM | 100 | \$ 63.948,00 | 6.394.800 | | | 438,43 | \$ 28.036.756,00 | 438,43 | \$ 28.036.756,00 |
| ÍTEM NO PREVISTOS | | | | | | | | | | | |
| NP-01 | Excavacion en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cuña hidráulica (incluye perforacion y compresor). | M3 | | \$ 190.740,00 | | | | 43,34 | \$ 8.266.099,00 | 43,34 | \$ 8.266.099,00 |
| NP-02 | REJA METALICA DE 180X30 | Und | | \$ 617.294,00 | | | | 1,00 | \$ 617.294,00 | 1,00 | \$ 617.294,00 |
| NP-03 | Suministro, transporte e instalación de Tapa en concreto reforzado con marco metálico de 0,60x0,60 m, incluye elementos de anclaje y anticorrosivo | Und | | \$ 350.148,00 | | | | 2,00 | \$ 700.296,00 | 2,00 | \$ 700.296,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | 94.951.325,25 | | | | \$ 94.951.292,00 | | \$ 94.951.292,00 |
| | | | | COSTO DIRECTO | \$ 94.951.325,25 | | | | \$ 94.951.292,00 | | \$ 94.951.292,00 |
| | | | | Administracion | 16% | \$ 15.192.212,04 | | | \$ 15.192.206,72 | | \$ 15.192.206,72 |
| | | | | utilidad | 5% | \$ 4.747.566,26 | | | \$ 4.747.564,60 | | \$ 4.747.564,60 |
| VALOR TOTAL | | | | | \$ 114.891.103,55 | | | | \$ 114.891.063,32 | | \$ 114.891.063,32 |

El resumen de actividades ejecutadas divididas por frente de ejecución se presenta en el registro fotográfico siguiente:

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO SECTOR BRISAS, CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL.



Foto No. 1: Descapote y limpieza



Foto No. 2: Excavación en material común.



Foto No. 3: Lleno con material de sitio



Foto No. 4: Instalación tubería



Foto No. 5: Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA



Fotos No. 6, 7 y 8: desvío de cauce



Fotos No. 9 y 10: Demolición de estructuras en concreto.



Foto No. 11: Descapote y limpieza



Fotos No. 12 y 13: Excavaciones en material común 0-2 m.



Foto No. 14: Excavación en conglomerado de 0-2 m.



Foto No. 15: Lleno con material de sitio.



Foto No. 16: Concreto 4000 PSI y acero de refuerzo



Foto No. 17: tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 10 de 63 mm.



Foto No. 18: Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal



Foto No. 19: Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra.



Foto No. 20: Excavación en roca.

En el anterior registro fotográfico se evidencia cada una de las actividades que se realizaron para la presente acta parcial 01 en el contrato de obra 2316 de 2023 cuyo objeto es "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ".

PROBLEMÁTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

En el transcurso de la ejecución de las actividades se encontraron con condiciones específicas que dificultaron el normal desarrollo de las actividades:

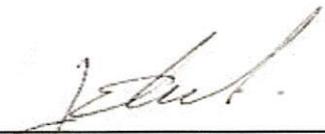
REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO SECTOR BRISAS, CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL.

- Una vez realizado el balance del contrato, se evidencia que la cantidad de excavación es mucho menor a la contemplada inicialmente, ya que supera en un 700% la cantidad inicialmente pactada. Así mismo, no se tuvo en cuenta el lleno de estas excavaciones, así como la regada del material. Teniendo en cuenta que desarrollando todas las actividades contempladas en el contrato para el presente frente, con las mayores cantidades antes mencionadas, se supera el valor de este

frente por \$10.000.000 aproximadamente, y al no contar con mayores recursos para adicionar, se toma la decisión junto con el supervisor del proyecto de no ejecutar la instalación del tanque de almacenamiento.

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

- El material sobrante de la demolición fue evacuado del sitio de ejecución de labores, ya que, por ser una zona ambiental protegida, no se pueden depositar materiales sobrantes de esta demolición en el sitio.
- Frente al sobre acarreo, se presentan mayores cantidades a las indicadas inicialmente en el contrato, ya que la distancia al sitio donde se deben llevar los materiales se encuentra a 2 km de distancia del sitio donde ingresa vehículo automotor, teniéndose que cargar este material con personal de obra y a lomo de mula.
- También se presentan mayores cantidades de obra en el ítem de demolición de estructuras en concreto, ya que, durante la visita realizada a obra, se evidencia que la bocatoma existente se encuentra en muy malas condiciones, por lo que se decide realizar la construcción de una nueva.
- Se presenta mayores cantidades de los ítems de suministro e instalación de granada metálica de 2", y suministro e instalación pasamuro L 30 de 2 1/2", tubería de acero al carbón SCH40 - 2 1/2" roscado (incluye platina), ya que se requiere la construcción de 1 caja de inspección adicional, en la zona de llegada del tramo de tubería a reponer, con el fin de acondicionar la entrega de la presente captación.
- Durante la verificación del presupuesto, no se evidencia las actividades de excavación en roca; cajas de inspección de 60x60 en concreto, para las cajas de toma y sus respectivas tapas; reja metálica de 1,80 x 0,3m ya que la que se encuentra en el presupuesto es de 0,6x0,3 la cual no cumple con las medidas mínimas para esta bocatoma. Los anteriores NP se requieren, ya que durante la excavación de la zona donde se desarrollará la nueva bocatoma y en la excavación de la tubería, se evidenció piedras de gran tamaño, lo cual requirió de su demolición para continuar con las labores de ejecución de acuerdo al alcance indicado en el presente contrato. Por otro lado, las cajas de inspección también son requeridas para poder adecuar la salida del agua de la bocatoma en construcción, como la llegada al sitio indicado por la entidad contratante.



LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA
Contratista

LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA

C.C. 11.313.490

CONTRATO 316 DE 2023: "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA

NÓMINA No.: 01

FECHA: 6 DICA 14 DIC

| NOMBRE | CÉDULA | CARGO | SALARIO BÁSICO | DIAS LAB. | VALOR QUINC. | VALOR INCAP. | BONO MERA LIBERALIDAD | AUXILIO TRANSP | TOTAL DEVENG | SALUD 4.0% | PENSION 4.0% | TOTAL DEDUC. | TOTAL A PAGAR | RECIBI CONFORME |
|----------------------------------|---------------|----------|----------------|-----------|--------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| 1 JAMES DE JESUS ALVAREZ | 9.921.867 | AYUDANTE | 1.160.000 | 9,00 | 348.000 | | | 42.182 | 390.182 | 13.920 | 13.920 | 27.840 | 362.342 | JAMES ALVAREZ |
| 2 JHON JAIRO FRANCO FREJOS | 75.035.606 | AYUDANTE | 1.160.000 | 9,00 | 348.000 | | | 42.182 | 390.182 | 13.920 | 13.920 | 27.840 | 362.342 | Jhon Jairo Franco Frejos |
| 3 ESAU DE JESUS AMAYA CASTRILLON | 75.040.469 | AYUDANTE | 1.160.000 | 9,00 | 348.000 | | | 42.182 | 390.182 | 13.920 | 13.920 | 27.840 | 362.342 | ESAU AMAYA CASTRILLON |
| JUAN DAVID AMAYA CASTRILLON | 1.054.926.070 | AYUDANTE | 1.160.000 | 9,00 | 348.000 | | | 42.182 | 390.182 | 13.920 | 13.920 | 27.840 | 362.342 | JUAN DAVID AMAYA CASTRILLON |
| TOTALES | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1.449.368 | |
| | | | | | | | | | | | | | \$1.449.368 | |

| | | |
|---|---|--|
|  F-GC-20 Versión 3 Junio 2019 | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | |
| | INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL | |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-------------------|----------------------|--------------|---|------------|--|
| Informe Número | 1 | Fecha del informe | 13 de diciembre 2023 | Acta parcial | x | Acta final | |
|----------------|---|-------------------|----------------------|--------------|---|------------|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| Número del contrato | 316 de 2023 |
| Objeto: | "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ". |
| Nombre Contratista: | LUIS EDUARDO MENES ACOSTA |
| Fecha del contrato: | 1 de diciembre de 2023 |
| Valor inicial: | \$ 178.367.517 |
| Fecha de iniciación: | 1 DE DICIEMBRE DEL 2023 |
| Plazo de ejecución: | 30 días calendario a partir de la suscripción del acta de inicio, sin exceder el 31 de diciembre de 2023 |
| Fecha de suspensión: | N/A |
| Fecha de reiniciación: | N/A |
| Fecha de terminación inicial: | 30 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| Prórroga 01 (en tiempo): | N/A |
| Nueva fecha de terminación: | 30 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| Adición (en valor): | N/A |
| Supervisor: | OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO |

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

| | |
|---------------------------|--------|
| Avance físico del periodo | 79,98% |
| Avance físico Acumulado | 79,98% |

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

En este tiempo de ejecución del contrato el contratista de obra lo primero que hizo fue el reconocimiento de los sitios que se intervendrán, realizó la localización y replanteo de la tubería principal que se instalará, desvío de cauce. inicio de demolición de estructuras existentes, inicio de excavación para instalación de tubería, transporte material hasta el sitio de construcción, instalación de tubería, figurado e instalación de acero de refuerzo, vaciado solados de limpieza.

| | |
|---|---|
|  <p>F-GC-20 Versión 3 Junio 2019</p> | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |
| | INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL |

1.2.1. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE: SECTOR BRISAS CORREGIMIENTO SAN DANIEL

| BRISAS PENSILVANIA | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|----------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CONTRACTUAL | | | | ACUMULADO ANTERIOR | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | |
| | | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL |
| 1.1 | Localización y replanteo de intervención | Und | 1 | \$ 206.028,00 | 206.028 | | | 1,00 | \$ 206.028,00 | 1,00 | \$ 206.028,00 |
| 1.3 | Descapote y limpieza | M2 | 12 | \$ 1.798,50 | 21.582 | | | 140,00 | \$ 251.790,00 | 140,00 | \$ 251.790,00 |
| 2.1 | Excavación en material común de 0-2 m | M3 | 14,4 | \$ 23.293,50 | 335.426 | | | 112,00 | \$ 2.608.872,00 | 112,00 | \$ 2.608.872,00 |
| 5.16 | Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 16 de 90 mm | Ml | 300 | \$ 56.891,50 | 17.067.450 | | | 297,00 | \$ 16.896.776,00 | 297,00 | \$ 16.896.776,00 |
| 5.22 | Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 90 mm PN 16 | Und | 5 | \$ 160.402,50 | 802.013 | | | 6,00 | \$ 962.415,00 | 6,00 | \$ 962.415,00 |
| 6.4 | Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 12.5 m³ | Und | 1 | \$ 5.901.532,50 | 5.901.533 | | | - | \$ - | - | \$ - |
| 6.8 | Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana | M2 | 25 | \$ 61.918,50 | 1.547.963 | | | - | \$ - | - | \$ - |
| 8.1 | Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra | KG | 270 | \$ 819,50 | 221.265 | | | 749,00 | \$ 613.806,00 | 749,00 | \$ 613.806,00 |
| 8.2 | Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal | M3/HM | 100 | \$ 63.947,50 | 6.394.750 | | | 21,99 | \$ 1.406.282,00 | 21,99 | \$ 1.406.282,00 |
| 8.2 | Sobrecarreo para lámina de tanque prefabricado de 12.5 m³ | M3/HM | 1,34 | \$ 1.457.100,00 | 1.948.115 | | | - | \$ - | - | \$ - |
| VALOR TOTAL | | | | | 34.446.123,90 | | | | \$ 22.945.969,00 | | 22.945.969 |
| | | | | COSTO DIRECTO | \$ 34.446.123,90 | | | | \$ 22.945.969,00 | | \$ 22.945.969,00 |
| | | | | Administración | 16% | \$ 5.511.379,82 | | | \$ 3.671.355,04 | | \$ 3.671.355,04 |
| | | | | utilidad | 5% | \$ 1.722.306,20 | | | \$ 1.147.298,45 | | \$ 1.147.298,45 |
| VALOR TOTAL | | | | | \$ 41.679.809,92 | | | | \$ 27.764.622,49 | | \$ 27.764.622,49 |

1.2.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE: CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

| FLORENCIA SAMANÁ | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------------|----------|----------------------|--------------------------|--------------------|-------------|---------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CONTRACTUAL | | | | ACUMULADO ANTERIOR | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | |
| | | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL |
| 1.1 | Localización y replanteo de intervención | Und | 3 | \$ 206.027,50 | 618.083 | | | 1,00 | \$ 206.028,00 | 1,00 | \$ 206.028,00 |
| 1.2 | Desvío de cauce | M2 | 17 | \$ 50.491,00 | 858.347 | | | 15,61 | \$ 788.366,00 | 15,61 | \$ 788.366,00 |
| 1.3 | Descapote y limpieza | M2 | 244 | \$ 1.776,50 | 433.466 | | | 290,00 | \$ 515.185,00 | 290,00 | \$ 515.185,00 |
| 1.4 | Demolición de estructuras en concreto | M3 | 1 | \$ 101.175,50 | 101.176 | | | 11,44 | \$ 1.157.812,00 | 11,44 | \$ 1.157.812,00 |
| 2.1 | Excavación en material común de 0-2 m | M3 | 189 | \$ 23.293,50 | 4.402.472 | | | 81,20 | \$ 1.891.432,00 | 81,20 | \$ 1.891.432,00 |
| 2.2 | Excavación en conglomerado común de 0-2 m | M3 | 6 | \$ 32.600,00 | 195.600 | | | 53,89 | \$ 1.756.850,00 | 53,89 | \$ 1.756.850,00 |
| 2.5 | Lleno con material del sitio | M3 | 168 | \$ 15.737,50 | 2.643.900 | | | 153,70 | \$ 2.418.854,00 | 153,70 | \$ 2.418.854,00 |
| 2.7 | Suministro transporte e instalación de afirmado compactado | M3 | 19 | \$ 134.597,50 | 2.557.353 | | | 1,54 | \$ 207.280,00 | 1,54 | \$ 207.280,00 |
| 2.8 | Regada de material sobrante de la excavación | M3 | 131 | \$ 11.565,00 | 1.515.015 | | | 23,38 | \$ 270.413,00 | 23,38 | \$ 270.413,00 |
| 3.4 | Concreto 4000 PSI, incluye transporte de municipio a vereda, impermeabilizante, acelerante, formaleta y acarreo (albañilería y formaletero) (según norma AIS 180) | M3 | 40 | \$ 1.334.770,00 | 53.225.137 | | | 7,57 | \$ 10.100.205,00 | 7,57 | \$ 10.100.205,00 |
| 3.5 | Revoque impermeabilizado | M2 | 22 | \$ 51.335,00 | 1.129.370 | | | - | \$ - | - | \$ - |
| 3.6 | Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200 | Kg | 588,91 | \$ 7.834,00 | 4.613.521 | | | 439,83 | \$ 3.445.628,00 | 439,83 | \$ 3.445.628,00 |
| 4.5 | Suministro e instalación de granada metálica de 2" | Un | 1 | \$ 108.716,00 | 108.716 | | | 1,00 | \$ 108.716,00 | 1,00 | \$ 108.716,00 |
| 4.133 | Suministro e instalación pasamuro L 30 de 21/2", tubería de acero al carbon SCH40 - 21/2" rosado (incluye platina) | UN | 2 | \$ 234.459,00 | 468.918 | | | 3,00 | \$ 703.377,00 | 3,00 | \$ 703.377,00 |
| 5.13 | Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 10 de 63 mm | Ml | 500 | \$ 27.423,00 | 13.711.500 | | | 580,00 | \$ 15.905.340,00 | 580,00 | \$ 15.905.340,00 |
| 5.21 | Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 63 mm PN 16 | Und | 5 | \$ 58.201,00 | 291.005 | | | 6,00 | \$ 349.206,00 | 6,00 | \$ 349.206,00 |
| 7.1 | Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 60cmx30cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero congado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva. | Und | 1 | \$ 256.050,00 | 256.050 | | | - | \$ - | - | \$ - |
| 8.1 | Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra | KG | 1738 | \$ 821,00 | 1.426.898 | | | 21.322,97 | \$ 17.506.155,00 | 21.322,97 | \$ 17.506.155,00 |
| 8.2 | Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal | M3/HM | 100 | \$ 63.948,00 | 6.394.800 | | | 438,43 | \$ 28.036.756,00 | 438,43 | \$ 28.036.756,00 |
| ÍTEM NO PREVISTOS | | | | | | | | | | | |
| NP-01 | Excavación en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cufia hidráulica (Incluye perforación y compresor). | M3 | | \$ 190.740,00 | | | | 43,34 | \$ 8.266.099,00 | 43,34 | \$ 8.266.099,00 |
| NP-02 | REJA METÁLICA DE 180X30 | Und | | \$ 617.294,00 | | | | 1,00 | \$ 617.294,00 | 1,00 | \$ 617.294,00 |
| NP-03 | Suministro, transporte e instalación de Tapa en concreto reforzado con marco metálico de 0,60x0,60 m, incluye elementos de anclaje y anticorrosivo | Und | | \$ 350.148,00 | | | | 2,00 | \$ 700.296,00 | 2,00 | \$ 700.296,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | 94.951.325,25 | | | | \$ 94.951.292,00 | | 94.951.292 |
| | | | | COSTO DIRECTO | \$ 94.951.325,25 | | | | \$ 94.951.292,00 | | \$ 94.951.292,00 |
| | | | | Administración | 16% | \$ 15.192.212,04 | | | \$ 15.192.206,72 | | \$ 15.192.206,72 |
| | | | | utilidad | 5% | \$ 4.747.566,26 | | | \$ 4.747.564,60 | | \$ 4.747.564,60 |
| VALOR TOTAL | | | | | \$ 114.891.103,55 | | | | \$ 114.891.063,32 | | \$ 114.891.063,32 |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.3. Avance en tiempo

| | |
|----------------------------|---------|
| Plazo de ejecución: | 30 DÍAS |
| Tiempo total transcurrido: | 10 DÍAS |
| Avance Porcentual: | 33,33% |

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

Se anexa registro fotográfico al final de este informe

1.5. Problemáticas con la obra

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO SECTOR BRISAS, CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL.

- Una vez realizado el balance del contrato, se evidencia que la cantidad de excavación es mucho menor a la contemplada inicialmente, ya que supera en un 700% la cantidad inicialmente pactada. Así mismo, no se tuvo en cuenta el lleno de estas excavaciones, así como la regada del material. Teniendo en cuenta que desarrollando todas las actividades contempladas en el contrato para el presente frente, con las mayores cantidades antes mencionadas, se supera el valor de este frente por \$10.000.000 aproximadamente, y al no contar con mayores recursos para adicionar, se comunica al contratista de obra no ejecutar la instalación del tanque de almacenamiento.

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

En el transcurso de la ejecución de las actividades se encontraron con condiciones específicas que dificultaron el normal desarrollo de las actividades:

- El material sobrante de la demolición fue evacuado del sitio de ejecución de labores, ya que, por ser una zona ambiental protegida, no se pueden depositar materiales sobrantes de esta demolición en el sitio, por lo que se autoriza al contratista de obra el retiro de estos del sitio de ejecución del proyecto.
- Se evidencia por parte de la supervisión que con respecto al sobreacarreo, se presentan mayores cantidades a las indicadas inicialmente en el contrato, ya que la distancia al sitio donde se deben llevar los materiales se encuentra a 2 km de distancia del sitio donde ingresa vehículo automotor, teniéndose que cargar este material con personal de obra y a lomo de mula.
- También se evidencia por parte de la supervisión mayores cantidades de obra en el ítem de demolición de estructuras en concreto, ya que, durante la visita realizada a obra, se evidencia que la bocatoma existente se encuentra en muy malas condiciones, por lo que se decide realizar la construcción de una nueva.
- Se evidencia mayores cantidades de obra en los ítems de suministro e instalación de granada metálica de 2", y suministro e instalación pasamuro L 30 de 2 1/2", tubería de acero al carbón SCH40 - 2 1/2" roscado (incluye platina), ya que se requiere la construcción de 1 caja de inspección



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

adicional, en la zona de llegada del tramo de tubería a reponer, con el fin de acondicionar la entrega de la presente captación, las cuales se autorizan.

- Durante la verificación del presupuesto, no se evidencia las actividades de excavación en roca; cajas de inspección de 60x60 en concreto, para las cajas de toma y sus respectivas tapas; reja metálica de 1,80 x 0,3m ya que la que se encuentra en el presupuesto es de 0,6x0,3 la cual no cumple con las medidas mínimas para esta bocatoma. Los anteriores NP se requieren, ya que durante la excavación de la zona donde se desarrollará la nueva bocatoma y en la excavación de la tubería, se evidenció piedras de gran tamaño, lo cual requirió de su demolición para continuar con las labores de ejecución de acuerdo al alcance indicado en el presente contrato. Por otro lado, las cajas de inspección también son requeridas para poder adecuar la salida del agua de la bocatoma en construcción, como la llegada al sitio indicado. Las anteriores actividades son autorizadas por la supervisión, previa presentación y aprobación de los APU correspondientes.

1.6. Avance financiero

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Inversión Contratada: | \$ 178.367.517 |
| Inversión ejecutada en el periodo: | \$ 142.655.686 |
| Porcentaje ejecutado en el periodo: | 79,98% |
| Inversión total ejecutada: | \$ 142.655.686 |
| Porcentaje total ejecutado: | 79,98 |

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

| GARANTÍAS | ASEGURADORA | No. PÓLIZA | FECHA INICIAL | FECHA FINAL | VR. ASEGURADO |
|----------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| RCE | Seguros del Estado S.A | 42-40-101044974 | 01-12-2023 | 31-03-2024 | \$53.510.255,10 |
| CUMPLIMIENTO | Seguros del Estado S.A | 42-45-101058552 | 01-12-2023 | 31-03-2024 | \$53.510.255,10 |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES | Seguros del Estado S.A | 42-45-101058552 | 01-12-2023 | 31-12-2026 | \$35.673.503,40 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | Seguros del Estado S.A | 42-45-101058552 | 5 años,0 meses y 0 días | 5 años,0 meses y 0 días | \$35.673.503,40 |

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

El contratista a la fecha se encuentra al día con el pago de salarios y prestaciones de los trabajadores que se encuentran vinculados al proyecto. Se anexa declaración de paz y salvo juramentada en acta 01 presentada para el presente informe de supervisión. Los pagos al FIC y a la seguridad social no se encuentran marcados ya que el pago de estos se realiza mes vencido. No obstante, el personal se encuentra afiliado al sistema de seguridad social.

| | | |
|---|---|--|
|  F-GC-20 Versión 3 Junio 2019 | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | |
| | INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL | |

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | ARP | EPS | AFP | PARAFISCALES | FIC |
|--------------------------------|-----|-----|-----|--------------|-----|
| JAMES DE JESUS ALVAREZ | X | X | X | | |
| JHON JAIRO FRANCO TREJOS | X | X | X | | |
| ESAU DE JESUS AMAYA CASTRILLON | X | X | X | | |
| JUAN DAVID AMAYA CASTRILLON | X | X | X | | |

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

Se anexa certificado de cumplimiento de ley donde el contratista certifica estar al día con el pago de la seguridad social integral y parafiscales

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 | CASC O | OVER OL | GUAN TES | BOTA S | CARN ET | CHALE CO | SEÑAL IZACIÓ N | CAPA CITACI ON | SOBR E EL USOS DE LAOS ELEM |
|---------------------|--------|---------|----------|--------|---------|----------|----------------|----------------|-----------------------------|
| DICIEMBRE DE 2023 | A | N/A | A | A | N/A | A | N/A | | N/A |

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

Se anexan las memorias de cálculo en el paquete de cobro para el acta parcial 01 del contrato 316 de 2023.

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

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

| | | | |
|---|---|--|--|
|  F-GC-20 Versión 3 Junio 2019 | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | | |
| | INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL | | |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| | Madres cabeza de familia | N/A | N/A | N/A |
| | Personal con limitaciones físicas | N/A | N/A | N/A |
| TOTALES | | 0 | 0 | 0 |

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Los usuarios de las redes de acueducto y alcantarillado que hacen parte de los corregimientos de San Daniel en el municipio de Pensilvania y Florencia en el municipio de Samaná Caldas son los siguientes:

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO SECTOR BRISAS – CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL – MUNICIPIO DE PENSILVANIA: 200 HABITANTES

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA – MUNICIPIO DE SAMANÁ: 1916 HABITANTES

8. 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 | | 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 |
|---|---|

OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO SECTOR BRISAS, CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL.

EXCAVACIONES



INSTALACIÓN DE TUBERÍA





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

TRASIEGO DE MATERIAL A PUNTO DE INSTALACIÓN CON PERSONAL DE OBRA



REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

DESVÍO DE CAUCE Y DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

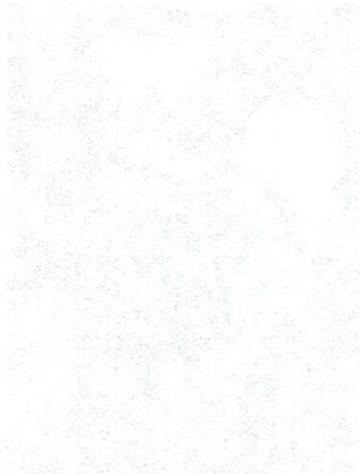
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

EXCAVACIONES Y LLENOS



INSTALACIÓN DE TUBERÍA





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

SOBREACARREO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR DE TRACCIÓN ANIMAL



TRASIEGO DE MATERIAL A PUNTO DE INSTALACIÓN CON PERSONAL DE OBRA



| | |
|---|--|
|  <p>F-GC-20 Versión 3 Junio 2019</p> | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |
| | INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL |

EXCAVACIÓN EN ROCA



OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

INTERESADO: LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA.

LOCALIZACION: CORREGIMIENTO DE FLORENCIA - MUNICIPIO DE SAMANÁ – CALDAS

PROCEDENCIA: MIXTO CLASIFICADO DEL RIO MANSO - SAMANÁ

FECHA: DICIEMBRE 11 DE 2023

MEZCLA PARA: **4000 psi**

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

| Materiales | Peso/m ³ Kg | Masa unitaria de los agregados Ton/m ³ | Materiales por metro cubico de concreto |
|------------|---------------------------|--|---|
| Agua | 206,0 | Ton/m ³ | 206,0 Litros |
| Cemento ** | 479,1 | | 479,1 Kg |
| Mixto | 1620,5 | 1,595 | 1,016 m³ |

Consumo de cemento Portland en bultos de 50Kg/m³ de concreto **9,58**

PROPORCIONES EN PESO DE MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

| Material | Proporciones al Peso | Peso de materiales |
|----------|----------------------|--------------------|
| Agua | 0,43 | (18-22) Litros |
| Cemento | 1,00 | 50 Kg (1 bulto) |
| Mixto | 3,38 | 169 Kg |


 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

| Material | Volumen - dm ³ | Proporciones al Volumen | No.Cajones | Medidas (libres) del cajón de madera |
|----------|---------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------------|
| Agua | --- | 0,43 | (18-22) | Litros |
| Cemento | 38,4 | 1,00 | 1 | Bulto de 50Kg |
| Mixto | 110,7 | 2,88 | 3 | 40cm x 40cm x 23,1 cm de alto |

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

| Material | Volumen - dm ³ | Proporciones al Volumen | No.Cuñetes | Unidades de medida de materiales |
|----------|---------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------|
| Agua | --- | 0,43 | (18-22) | Litros |
| Cemento | 38,4 | 1,00 | 1 | Bulto de 50Kg |
| Mixto | 110,7 | 2,88 | 5 | Cuñetes |

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

| Material | Volumen - dm ³ | Proporciones al Volumen | No.Baldados | Unidades de medida de materiales |
|----------|---------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------------|
| Agua | --- | 0,43 | (18-22) | Litros |
| Cemento | 38,4 | 1,00 | 1 | Bulto de 50Kg |
| Mixto | 110,7 | 2,88 | 13 | Baldados |

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen= 8,5 Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **ARGOS Y/O CEMEX USO GENERAL DE 50Kg**

** La cantidad de agua se toma **siempre** con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump normal de hasta 2" a 3" sin aditivo,

Para un Slump mayor a 3", mejorar la manejabilidad y otras propiedades de la mezcla se recomienda utilizar aditivos tipo sika según el caso

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND 4000 psi

PROYECTO: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA
 INTERESADO: LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA.
 LOCALIZACION: CORREGIMIENTO DE FLORENCIA - MUNICIPIO DE SAMANÁ – CALDAS
 PROCEDENCIA: MIXTO CLASIFICADO DEL RIO MANSO - SAMANÁ
 FECHA: DICIEMBRE 11 DE 2023

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

| | |
|---|----------|
| Resistencia esperada en P.S.I. | 4000 psi |
| Relación agua/cemento. | 0,43 |
| Contenido de cemento kg/m ³ de concreto | 479 |
| Agua para agregados SSS Lt/m ³ de concreto | 206 |
| Volumen absoluto de los agregados Lt/m ³ de concreto | 641,5 |
| Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto | 1620,5 |
| Peso específico bulk del agregado mixto g/cm ³ | 2,526 |
| Humedad de absorcion del agregado mixto % | 2,9 |
| Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m ³ | 1,726 |
| Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m ³ | 1,595 |
| Peso específico del cemento Ton/m ³ | 3,100 |




 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

| TAMICES | | AGREGADO | GRANULOMETRIA |
|-------------------|----------------|----------------------|---------------|
| Abertura Pulg. | Abertura mm | | |
| | | Rio Manso % PASA. | IDEAL |
| 2 1/2 | 62,500 | | |
| 2 | 50,000 | 100,0 | |
| 1 1/2 | 37,500 | 98,5 | 100,0 |
| 1 | 25,000 | 93,8 | 83,3 |
| 3/4 | 19,000 | 89,4 | 73,2 |
| 1/2 | 12,500 | 82,8 | 61,0 |
| 3/8 | 9,500 | 78,8 | 53,6 |
| 4 | 4,750 | 68,8 | 39,2 |
| 8 | 2,375 | 57,6 | 28,7 |
| 16 | 1,190 | 38,7 | 21,0 |
| 30 | 0,595 | 14,9 | 15,4 |
| 50 | 0,300 | 4,7 | 11,3 |
| 100 | 0,150 | 2,6 | 8,3 |
| 200 | 0,075 | 2,1 | |
| Módulo | | 4,45 | 5,49 |

** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 4000 psi

| Materiales | Volumen/m ³ Dm ³ | Peso/m ³ Kg | Proporciones en Volumen | Proporciones en Peso |
|------------|---|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Agua | 206,0 | 206,0 | 0,43 | 0,43 |
| Cemento | 154,5 | 479,1 | 1,00 | 1,00 |
| Mixto | 641,5 | 1620,5 | 2,88 | 3,38 |

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS



PROYECTO: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO
CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

INTERESADO: LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA.

LOCALIZACION: CORREGIMIENTO DE FLORENCIA - MUNICIPIO DE SAMANÁ – CALDAS

PROCEDENCIA : MIXTO CLASIFICADO DEL RIO MANSO - SAMANÁ

FECHA: DICIEMBRE 11 DE 2023

MIXTO RIO MANSO

FRACCION RETENIDA TAMIZ 4

| Determinación | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| Peso sat.sup.seco (gr) | 852,40 | 836,90 | 824,90 |
| Peso en inmersión (gr) | 532,70 | 523,10 | 515,30 |
| Peso seco (gr) | 841,60 | 826,20 | 814,20 |
| Grav. Esp. Bulk aparente | 2,725 | 2,726 | 2,724 |
| Gravedad Esp. Bulk | 2,632 | 2,633 | 2,630 |
| Gravedad Esp. Bulk s.s.s. | 2,666 | 2,667 | 2,664 |
| ABSORCION (%) | 1,3 | 1,3 | 1,3 |

D60 2,80 **Cu 5,8**
D30 0,920 **Cc 0,6**
D10 0,480

FRACCION PASA TAMIZ 4 : 68,8%

FRACCION RETENIDA TAMIZ 4 : 31,2%

** La muestra se lavó por el tamiz 200

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **6748,5**

Peso final fracciones (g): **6608,5**

| Tamiz | Peso ret. | % retenido | % ret. acum | % pasa |
|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|
| 2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 11/2" | 103,5 | 1,5 | 1,5 | 98,5 |
| 1" | 316,5 | 4,7 | 6,2 | 93,8 |
| 3/4" | 294,5 | 4,4 | 10,6 | 89,4 |
| 1/2" | 448,5 | 6,6 | 17,2 | 82,8 |
| 3/8" | 270,0 | 4,0 | 21,2 | 78,8 |
| No. 4 | 673,0 | 10,0 | 31,2 | 68,8 |
| No. 8 | 752,0 | 11,1 | 42,4 | 57,6 |
| No. 16 | 1280,5 | 19,0 | 61,3 | 38,7 |
| No. 30 | 1607,0 | 23,8 | 85,1 | 14,9 |
| No. 50 | 686,0 | 10,2 | 95,3 | 4,7 |
| No. 100 | 143,5 | 2,1 | 97,4 | 2,6 |
| No. 200 | 33,5 | 0,5 | 97,9 | 2,1 |
| Pasa T- 200 | 140,0 | 2,1 | 100,0 | 0,0 |

OBSERVACIONES: Mixto de rio, forma subredondeada de las particulas

Ensayó y calculó : AGUSTIN TORRES JIMENEZ- Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

FRACCION PASANTE TAMIZ 4

| Determinación | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------|----------|----------|----------|
| Matraz (No.) | 1 | 2 | 3 |
| P sss. (gm) | 365,20 | 366,20 | 370,20 |
| P fws. (gm) | 855,10 | 876,50 | 861,90 |
| Temperatura (C) | 20,3 | 20,3 | 20,4 |
| P fw. (gm) | 631,93 | 652,85 | 635,86 |
| P seco (gm) | 352,30 | 353,20 | 357,10 |
| Grav. Esp. Bulk aparente | 2,728 | 2,726 | 2,725 |
| Gravedad Esp. Bulk | 2,480 | 2,478 | 2,477 |
| Gravedad Esp. Bulk s.s.s. | 2,571 | 2,569 | 2,568 |
| ABSORCION (%) | 3,7 | 3,7 | 3,7 |

MASA UNITARIA SUELTA

| Determinación | 1 | 2 | 3 |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Vol. recip. (cm3) | 14957,0 | 14957,0 | 14957,0 |
| Peso suelto (gm) | 23773,0 | 23845,0 | 23947,0 |
| M.U.S. (gm/cm3) | 1,589 | 1,594 | 1,601 |

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

| Determinación | 1 | 2 | 3 |
|-------------------|---------|---------|---------|
| Peso compacto(gm) | 25814,0 | 25811,0 | 25835,0 |
| M.U.C. (gm/cm3) | 1,726 | 1,726 | 1,727 |

RESUMEN DE ENSAYOS DEL MIXTO

| | | |
|---------------------------|--------------------|-----------|
| Grav. Esp. Bulk aparente | gr/cm ³ | 2,726 |
| Gravedad especifica bulk | gr/cm ³ | 2,526 |
| Gravedad Esp. Bulk s.s.s. | gr/cm ³ | 2,600 |
| ABSORCION | (%) | 2,9 |
| M.U.S. | (gm/cm3) | 1,595 |
| M.U.C. | (gm/cm3) | 1,726 |
| CLASIFICACION S.U.C.S. | | SP |


 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

GRAFICAS GRANULOMETRICAS

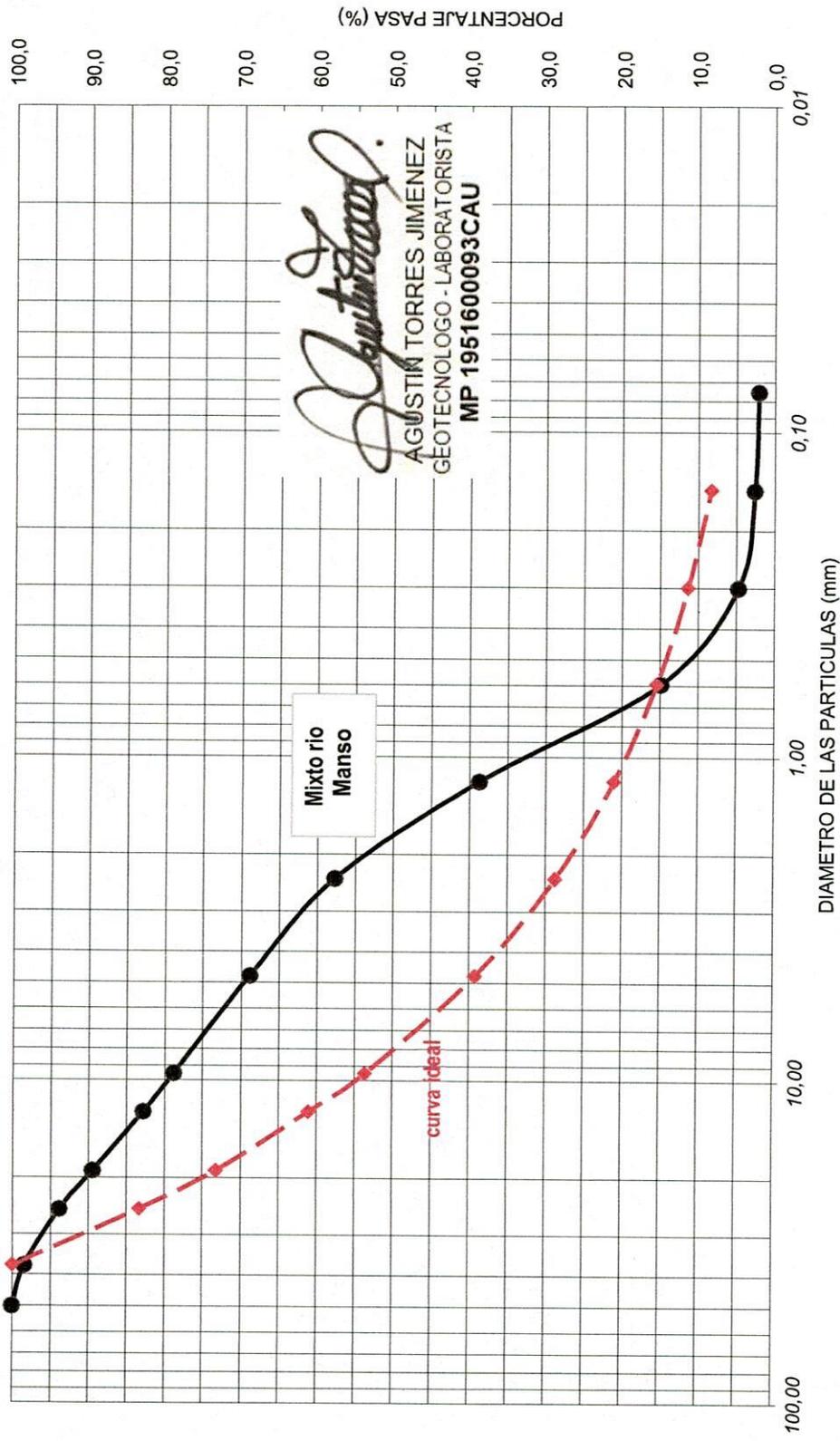
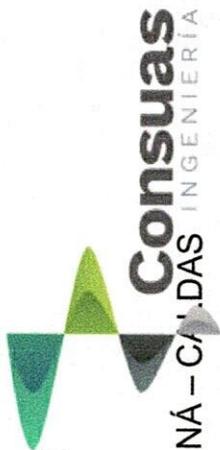
PROYECTO: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

INTERESADO: LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA.

LOCALIZACION: CORREGIMIENTO DE FLORENCIA - MUNICIPIO DE SAMANÁ -

PROCEDENCIA: MIXTO CLASIFICADO DEL RIO MANSO - SAMANÁ

FECHA: DICIEMBRE 11 DE 2023



Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------|---|----------|-----------|----------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| CONTRATO No | | 316 de 2023 | | MUNICIPIO | | SAMANÁ | | | | | | | | | | | |
| ID TRAMO | PROCESO | DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA | DIAMETRO | LONG(m) | MATERIAL | TIPO DE INSTALACION | NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH) | CERTIFICACION DE TUBERIA | NUMERO DE CERTIFICADO DEL PRODUCTO | ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO | # LOTE | FABRICANTE | NIT | FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA | DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR | MATERIAL TUBERIA ANTERIOR | LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m) |
| AGUADA- RIO CLARO | Conduccion | CORREGIMIENTO DE FLORENCIA- MUNICIPIO DE SAMANÁ | 63 MM | 580 | PEAD | Instalación con apertura de zanja | | SI | CER-1782-2023 | INCONTEC | 5091 | EXTRUCOL | 800.022.371-4 | 13/12/2023 | 4" | PVC | 580 |
| NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR | | OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO | | | | | | | | | | | | | | | |
| FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOMBRE CONTRATISTA | | LUIS EDUARDO MENES ACOSTA | | | | | | | | | | | | | | | |
| FIRMA CONTRATISTA | |  | | | | | | | | | | | | | | | |

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION-
 COORDINADOR ACUEDUCTO



ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01

CONTRATO N°: 316 DE 2023

CONTRATISTA: LUIS EDUARDO MENES ACOSTA

OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENNSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: \$ 178.367.517,00

VALOR ADICIÓN 01: N/A

VALOR TOTAL CONTRATO: \$ 178.367.517,00

RECURSOS: Convenio interadministrativo 1210 de 2022 entre EMPOCALDAS S.A. E.S.P y la Gobernación de Caldas

CDP 20230833 DE 22/09/2023
RP 1163 DE 1/12/2023

En la ciudad de Manizales Caldas, a los trece (13) días del mes de diciembre de 2023 se reunieron los señores **ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., **OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO** como Supervisor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y **LUIS EDUARDO MENES ACOSTA** como Contratista, con el fin de convenir el acta de convenio de precios No. 01 al contrato 316 DE 2023.

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VR. UNITARIO |
|-------|--|--------|---------------|
| NP-01 | Excavacion en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cuña hidraulica (Incluye perforacion y compresor). | M3 | \$ 190.740,00 |
| NP-02 | REJA METÁLICA DE 180X30 | Und | \$ 617.294,00 |
| NP-03 | Suministro, transporte e instalación de Tapa en concreto reforzado con marco metálico de 0,60x0,60 m, incluye elementos de anclaje y anticorrosivo | Und | \$ 350.148,00 |

Nota 1: Todos los precios se encuentran a costo directo

Sin ningún otro motivo de la presente, se firma por los que en ella intervinieron.

ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

LUIS EDUARDO MENES ACOSTA
Contratista

OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
Supervisor-Ingeniero de zona
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Vo.Bo. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
Jefe Dpto. de Planeación y Proyectos
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



NP-01

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

CONTRATO N° 316 DE 2023

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Excavacion en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cuña hidraulica (Incluye perforacion y compresor).

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Precio-Unit | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|-------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| HERRAMIENTA MENOR | UN | \$ 4.804 | 1,000 | \$ 4.804 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | \$ 4.804,00 |

II. INSUMOS

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---|--------|--------------|----------|-------------|-------------------------|
| CUÑA HIDRÁULICA (INCLUYE PERFORACIÓN Y COMPRESOR) | UN | \$ 39.102 | 3,000 | \$ 117.306 | |
| | | | | \$ 0 | |
| | | | | \$ 0 | |
| | | | | | Sub-Total \$ 117.306,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Valor hora | Factor | Valor total | Rendimiento | Cantidad | Valor-Unit. | |
|------------|------------|--------|-------------|-------------|----------|-------------|------------------------|
| 1 OFICIAL | \$ 77.333 | 1,63 | \$ 126.076 | 0,26 | 1 | \$ 32.780 | |
| 2 AYUDANTE | \$ 38.667 | 1,78 | \$ 137.886 | 0,26 | 1 | \$ 35.850 | |
| | | | | | | | Sub-Total \$ 68.630,00 |

Total Costo Directo \$ 190.740,00

A 16% \$ 30.519

U 0,05 \$ 9.537

COSTO TOTAL \$ 230.796


 OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
 INGENIERO DE ZONA ORIENTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


 LUIS EDUARDO MENES ACOSTA
 CONTRATISTA
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



ITEM NP-02

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

CONTRATO N° 316 DE 2023

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: REJA METÁLICA DE 180X30

UNIDAD: Und

I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Precio-Unit | Rendimiento | Valor-Unit. |
|--------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| HERRAMIENTA MENOR | UN | \$ 5.440 | 1,000 | \$ 5.440 |
| SOLDADOR ELÉCTRICO | DÍA | \$ 65.000 | 0,500 | \$ 32.500 |

\$ 37.940,00

II. INSUMOS

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. |
|---------------------------------|--------|--------------|----------|-------------|
| ANGULO DE 2"X2"X1/4"X6M | ML | \$ 29.017 | 4,200 | \$ 121.871 |
| ANGULO DE 1-1/2"X1-1/2"X1/4"X6M | ML | \$ 20.917 | 4,200 | \$ 87.851 |
| DISOLVENTE | gl | \$ 25.000 | 0,300 | \$ 7.500 |
| ANTICORROSIVO | gl | \$ 60.000 | 0,300 | \$ 18.000 |
| KILO SOLDADURA 611-1/*8 | KG | \$ 17.200 | 1,000 | \$ 17.200 |
| VARILLA DE 1/2" | ML | \$ 4.500 | 25,800 | \$ 116.100 |
| DISCO DE CORTE DE 4" | UN | \$ 4.500 | 1,000 | \$ 4.500 |
| TRANSPORTE MATERIALES | GL | \$ 25.000 | 1,000 | \$ 25.000 |

Sub-Total \$ 398.022,00

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Valor hora | Factor | Valor total | Rendimiento | Cantidad | Valor-Unit. |
|------------|------------|--------|-------------|-------------|----------|-------------|
| M.O. | \$ 101.303 | 1,79 | \$ 181.332 | 1,00000 | 1 | \$ 181.332 |

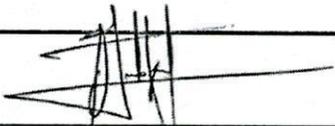
Sub-Total \$ 181.332,00

Total Costo Directo \$ 617.294,00

A 16% \$ 98.767

U 5% \$ 30.865

COSTO TOTAL \$ 746.926


OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
 INGENIERO DE ZONA ORIENTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


LUIS EDUARDO MENES ACOSTA
 CONTRATISTA
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



ITEM NP-03

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

CONTRATO N° 316 DE 2023

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Suministro, transporte e instalación de Tapa en concreto reforzado con marco metálico de 0,60x0,60 m, incluye elementos de anclaje y anticorrosivo

UNIDAD: Und

I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Precio-Unit | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|--------------------|------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| HERRAMIENTA MENOR | UN | \$ 1.524,00 | 1,000 | \$ 1.524,00 | |
| SOLDADOR ELÉCTRICO | DÍA | \$ 65.000 | 0,500 | \$ 32.500,00 | |
| | | | | | \$ 34.024,00 |

II. INSUMOS

| Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor-Unit. | |
|---------------------------------|--------|--------------|----------|-------------|---------------|
| ANGULO DE 2"X2"X1/4"X6M | ML | \$ 29.017 | 2,400 | \$ 69.641 | |
| ANGULO DE 1-1/2"X1-1/2"X1/4"X6M | ML | \$ 20.917 | 2,400 | \$ 50.201 | |
| CONCRETO 4000 PSI | M3 | \$ 1.334.770 | 0,014 | \$ 19.221 | |
| DISOLVENTE | gl | \$ 25.000 | 0,035 | \$ 875 | |
| ANTICORROSIVO | gl | \$ 60.000 | 0,035 | \$ 2.100 | |
| KILO SOLDADURA 611-1/*8 | KG | \$ 17.200 | 0,450 | \$ 7.740 | |
| VARILLA DE 1/2" | ML | \$ 4.500 | 3,600 | \$ 16.200 | |
| DISCO DE CORTE DE 4" | UN | \$ 4.500 | 0,030 | \$ 135 | |
| TRANSPORTE MATERIALES | GL | \$ 50.000 | 1,000 | \$ 50.000 | |
| Sub-Total | | | | | \$ 216.113,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Valor hora | Factor | Valor total | Rendimiento | Cantidad | Valor-Unit. | |
|------------------|------------|--------|-------------|-------------|----------|-------------|---------------|
| M.O SOLDADURA | \$ 101.303 | 1,79 | \$ 181.332 | 0,22380 | 1,0 | \$ 40.582 | |
| M.O. INSTALACIÓN | \$ 101.303 | 1,79 | \$ 237.716 | 0,25000 | 1 | \$ 59.429 | |
| Sub-Total | | | | | | | \$ 100.011,00 |

Total Costo Directo

\$ 350.148,00

A 16% \$ 56.024

U 5% \$ 17.507

Costo TOTAL \$ 423.679

OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
INGENIERO DE ZONA ORIENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

LUIS EDUARDO MENES ACOSTA
CONTRATISTA
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



EMPOCALDAS S.A.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA ORIENTE

| | | | | | |
|----------------------|---|------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|
| Contrato No: | 316 de 2023 | Acta No: | 01 PARCIAL | FECHA DE CORTE: | 14/12/2023 |
| Objeto del Contrato: | REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENNSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA | Fecha de Inicio: | 6/12/2023 | Fecha de Vencimiento: | 31/12/2023 |
| Contratista: | LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA | Prorroga: | N/A | Adición: | N/A |
| | BRISAS PENNSILVANIA | Supervisor | OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO | Valor Acta | \$ |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CONTRACTUAL | | | ACUMULADO ANTERIOR | | | PRESENTE ACTA | | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | | |
|--------|--|-------------|----------|-----------------|-------------------------|----------|------------------|---------------|------------------|----------|-------------------------|----------|------------------|
| | | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL |
| 1.1 | Localización y replanteo de intervención | Und | 1 | \$ 206,028.00 | 206,028.00 | 1.00 | \$ 206,028.00 | 1.00 | \$ 206,028.00 | 1.00 | \$ 206,028.00 | 1.00 | \$ 206,028.00 |
| 1.3 | Descapote y limpieza | M2 | 12 | \$ 1,798.50 | 21,582.00 | 140.00 | \$ 251,790.00 | 140.00 | \$ 251,790.00 | 140.00 | \$ 251,790.00 | 140.00 | \$ 251,790.00 |
| 2.1 | Excavación en material común de 0-2 m | M3 | 14.4 | \$ 23,293.50 | 335,426.40 | 112.00 | \$ 2,608,872.00 | 112.00 | \$ 2,608,872.00 | 112.00 | \$ 2,608,872.00 | 112.00 | \$ 2,608,872.00 |
| 5.16 | Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN 16 de 90 mm | MI | 300 | \$ 56,891.50 | 17,067,450.00 | 297.00 | \$ 16,896,776.00 | 297.00 | \$ 16,896,776.00 | 297.00 | \$ 16,896,776.00 | 297.00 | \$ 16,896,776.00 |
| 5.22 | Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 90 mm PN 16 | Und | 5 | \$ 160,402.50 | 802,012.50 | 6.00 | \$ 962,415.00 | 6.00 | \$ 962,415.00 | 6.00 | \$ 962,415.00 | 6.00 | \$ 962,415.00 |
| 6.4 | Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 12.5 m3 | Und | 1 | \$ 5,901,535.00 | 5,901,535.00 | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - |
| 6.8 | Suministro e instalación de cubierta para tanque de almacenamiento en geomembrana | M2 | 25 | \$ 61,918.50 | 1,547,962.50 | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - |
| 8.1 | Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra | KG | 270 | \$ 819.50 | 221,265.00 | 749.00 | \$ 613,806.00 | 749.00 | \$ 613,806.00 | 749.00 | \$ 613,806.00 | 749.00 | \$ 613,806.00 |
| 8.2 | Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal | M3/HM | 100 | \$ 63,947.50 | 6,394,750.00 | 21.99 | \$ 1,406,282.00 | 21.99 | \$ 1,406,282.00 | 21.99 | \$ 1,406,282.00 | 21.99 | \$ 1,406,282.00 |
| 8.2 | Sobrecarreo para lámina de tanque prefabricado de 12.5 m3 | M3/HM | 1.34 | \$ 1,457,100.00 | 1,948,115.00 | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - |
| | VALOR TOTAL | | | | 34,446,123.90 | | | | | | | | |
| | | | | | COSTO DIRECTO | | | | | | | | |
| | | | | | 16% | | | | | | | | |
| | | | | | 5% | | | | | | | | |
| | | | | | Administración | | | | | | | | |
| | | | | | utilidad | | | | | | | | |
| | | | | | VALOR TOTAL | | | | | | | | |
| | | | | | \$ 41,679,809.92 | | | | | | | | |
| | | | | | 22,945,969.00 | | | | | | | | |
| | | | | | 22,945,969.00 | | | | | | | | |
| | | | | | 3,671,355.04 | | | | | | | | |
| | | | | | 1,147,298.45 | | | | | | | | |
| | | | | | 27,764,622.49 | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CONTRACTUAL | | | ACUMULADO ANTERIOR | | | PRESENTE ACTA | | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | | |
|--------|--|-------------|----------|--------------|-------------------------|----------|-------------|---------------|-------------|----------|-------------------------|----------|-------------|
| | | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL |
| 2.1 | Excavación en material común de 0-2 m | M3 | 160 | \$ 23,293.50 | 3,726,960.00 | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - |
| 2.5 | Lleno con material del sitio | M3 | 120 | \$ 15,737.50 | 1,888,500.00 | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - |
| 2.8 | Regada de material sobrante de la excavación | M3 | 32 | \$ 11,564.50 | 370,064.00 | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - |
| 5.28 | Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF | MI | 1000 | \$ 2,710.00 | 2,710,000.00 | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - |
| 8.1 | Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra | KG | 250 | \$ 820.50 | 205,125.00 | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - |
| 8.2 | Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal | M3/HM | 20 | \$ 63,947.50 | 1,278,950.00 | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - | - | \$ - |
| | VALOR TOTAL | | | | 10,179,599.00 | | | | | | | | |
| | | | | | COSTO DIRECTO | | | | | | | | |
| | | | | | 16% | | | | | | | | |
| | | | | | 5% | | | | | | | | |
| | | | | | Administración | | | | | | | | |
| | | | | | utilidad | | | | | | | | |
| | | | | | VALOR TOTAL | | | | | | | | |
| | | | | | \$ 12,317,314.79 | | | | | | | | |

| BOLIVIA PENSILVANIA | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|----------|----------------------|------------------------|--------------|-------------|---------------|-------------|----------|-------------------------|----------|-------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CONTRACTUAL | | | ACUMULADO ANTERIOR | | | PRESENTE ACTA | | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | | |
| | | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL |
| 2.1 | Excavación en material común de 0-2 m | M3 | 128 | \$ 23,293.50 | 2,981,568 | | | | | | | | |
| 2.5 | Lleno con material del sitio | M3 | 96 | \$ 15,737.50 | 1,510,800 | | | | | | | | |
| 2.8 | Regada de material sobrante de la excavación | M3 | 32 | \$ 11,565.00 | 370,080 | | | | | | | | |
| 5.28 | Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF | MI | 800 | \$ 2,710.00 | 2,168,000 | | | | | | | | |
| 8.1 | Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra | KG | 200 | \$ 821.00 | 164,200 | | | | | | | | |
| 8.2 | Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal | M3/HM | 10 | \$ 63,947.50 | 639,475 | | | | | | | | |
| | VALOR TOTAL | | | | 7,834,123 | | | | | | | | |
| | | | | COSTO DIRECTO | \$ 7,834,123.00 | | | | | | | | |
| | | | | 16% | \$ 1,253,459.68 | | | | | | | | |
| | | | | 5% | \$ 391,706.15 | | | | | | | | |
| | | | | utilidad | \$ 9,479,288.83 | | | | | | | | |
| | VALOR TOTAL | | | | | | | | | | | | |

| FLORENCIA SAMANÁ | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|-------------|----------|-----------------|--------------------|--------------|-------------|---------------|-------------|----------|-------------------------|----------|-------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CONTRACTUAL | | | ACUMULADO ANTERIOR | | | PRESENTE ACTA | | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | | |
| | | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL |
| 1.1 | Localización y replanteo de intervención | Und | 3 | \$ 206,027.50 | 618,083 | | | | | | | | |
| 1.2 | Desvío de cauce | M2 | 17 | \$ 50,491.00 | 858,347 | | | | | | | | |
| 1.3 | Desapote y limpieza | M2 | 244 | \$ 1,776.50 | 433,466 | | | | | | | | |
| 1.4 | Demolición de estructuras en concreto | M3 | 1 | \$ 101,175.50 | 101,176 | | | | | | | | |
| 2.1 | Excavación en material común de 0-2 m | M3 | 189 | \$ 23,293.50 | 4,402,472 | | | | | | | | |
| 2.2 | Excavación en conglomerado común de 0-2 m | M3 | 6 | \$ 32,600.00 | 195,600 | | | | | | | | |
| 2.5 | Lleno con material del sitio | M3 | 168 | \$ 15,737.50 | 2,643,900 | | | | | | | | |
| 2.7 | Suministro transporte e instalación de afirmado compactado | M3 | 19 | \$ 134,597.50 | 2,557,353 | | | | | | | | |
| 2.8 | Regada de material sobrante de la excavación | M3 | 131 | \$ 11,565.00 | 1,515,015 | | | | | | | | |
| 3.4 | Concreto 4000 PSI, incluye transporte de municipio a vereda, impermeabilizante, acelerante, formaleta y acarreo (albañera y formaleta) (según norma AIS 180) | M3 | 40 | \$ 1,334,770.00 | 53,225,137 | | | | | | | | |
| 3.5 | Revoque impermeabilizado | M2 | 22 | \$ 51,335.00 | 1,129,370 | | | | | | | | |
| 3.6 | Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200 | Kg | 588.91 | \$ 7,834.00 | 4,613,521 | | | | | | | | |
| 4.5 | Suministro e instalación de granada metálica de 2" | Un | 1 | \$ 108,716.00 | 108,716 | | | | | | | | |
| 4.133 | Suministro e instalación pasamuro L 30 de 2 1/2", tubería de acero al carbon SCH40 - 2 1/2" roscado (Incluye platina) | UN | 2 | \$ 234,459.00 | 468,918 | | | | | | | | |
| 5.13 | Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 10 de 63 mm | MI | 500 | \$ 27,423.00 | 13,711,500 | | | | | | | | |
| 5.21 | Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 63 mm PN 16 | Und | 5 | \$ 58,201.00 | 291,005 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--|--|--|----|-----------|-----------------------|
| 7.1 | Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 60cmx30cm en ángulo perimetral de 2"x2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva. | Und | 1 | \$ 256,050.00 | 256,050 | | | | | \$ | | |
| 8.1 | Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra | KG | 1738 | \$ 821.00 | 1,426,898 | | | | | \$ | 21,322.97 | 17,506,155.00 |
| 8.2 | Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal | M3/HM | 100 | \$ 63,948.00 | 6,394,800 | | | | | \$ | 438.43 | 28,036,756.00 |
| | ITEMS NO PREVISTOS | | | | | | | | | | | |
| NP-01 | Excavación en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cuña hidráulica (Incluye perforación y compresor). | M3 | | \$ 190,740.00 | | | | | | \$ | 43.34 | 8,266,099.00 |
| NP-02 | REJA METÁLICA DE 180X30 | Und | | \$ 617,294.00 | | | | | | \$ | 1.00 | 617,294.00 |
| NP-03 | concreto reforzado con marco metálico de 0.60X0.60 m, incluye elementos de anclaje y | Und | | \$ 350,148.00 | | | | | | \$ | 2.00 | 700,296.00 |
| | VALOR TOTAL | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 94,951,325.25 | | | | | \$ | | 94,951,292.00 |
| | | | | COSTO DIRECTO | \$ 94,951,325.25 | | | | | \$ | | 94,951,292.00 |
| | | | | | 16% | \$ 15,192,212.04 | | | | \$ | | 15,192,206.72 |
| | | | | | 5% | \$ 4,747,566.26 | | | | \$ | | 4,747,564.60 |
| | | | | | \$ 114,891,103.55 | | | | | \$ | | 114,891,063.00 |
| | | | | VALOR TOTAL | | | | | | \$ | | 114,891,063.00 |
| | | | | COSTO TOTAL DE OBRA | \$ 178,367,517.00 | | | | | \$ | | 142,655,685.00 |
| | | | | | | | | | | \$ | | 0.79979 |



Vo Bo OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
SUPERVISOR



LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA
CONTRATISTA

FLORENCIA SAMANÁ

| Ítem: | 1.1 | Localización y replanteo de intervención | | | Unidad: | Und |
|-----------------------|------------------|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Cantidad | | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | |
| | | | | | 1.00 | |
| | | | | | 1.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 1.00 | |

| Ítem: | 1.2 | Desvío de cauce | | | Unidad: | M2 |
|-----------------------|------------------|-----------------|-------|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 15.61 | 1.00 | 15.61 | 15.61 | |
| | | | | | 15.61 | |
| | | | | | 15.61 | |
| | | | | | 15.61 | |
| | | | | | 15.61 | |
| | | | | | 15.61 | |
| | | | | | 15.61 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 15.61 | |

| Ítem: | 1.3 | Descapote y limpieza | | | Unidad: | M2 | |
|-----------------------|------------------|----------------------|-------|--|---------------|-------------------|--------------------|
| Fecha medición | | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 580.00 | 0.50 | | 290.00 | 290.00 | Excavación tubería |
| | | | | | 0.00 | 290.00 | |
| | | | | | 0.00 | 290.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 290.00 | |

| Ítem: | 1.4 | Demolición de estructuras en concreto | | | Unidad: | M3 | |
|----------------|------------------|---------------------------------------|-------|--------|---------------|-------------------|-----------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Altura | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 8.90 | 0.86 | 1.10 | 8.42 | 8.42 | Paredes bocatoma |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 2.60 | 2.25 | 0.10 | 0.59 | 9.00 | Losa de piso bocatoma |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 2.00 | 0.55 | 0.45 | 0.50 | 9.50 | Rejilla de aducción |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 1.60 | 0.20 | 0.60 | 0.19 | 9.69 | Cája de toma |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 1.20 | 0.20 | 0.60 | 0.14 | 9.84 | Cája de toma |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 1.70 | 0.86 | 1.10 | 1.61 | 11.44 | Rejilla de aducción |
| | | | | | | 11.44 | |

| Ítem: | 2.1 | Excavación en material común de 0-2 m | | | | Unidad: | M3 |
|----------------|------------------|---------------------------------------|-------|--------|---------------|-------------------|--------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Altura | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 580.00 | 0.50 | 0.28 | 81.20 | 81.20 | Excavación tubería |
| | | | | | 0.00 | 81.20 | |
| | | | | | 0.00 | 81.20 | |
| | | | | | 0.00 | 81.20 | |
| | | | | | 0.00 | 81.20 | |
| | | | | | 0.00 | 81.20 | |
| | | | | | 0.00 | 81.20 | |
| | | | | | | 81.20 | |

| Ítem: | 2.2 | Excavación en conglomerado común de 0-2 m | | | | Unidad: | M3 |
|----------------|------------------|---|-------|--------|---------------|-------------------|--------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Altura | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 580.00 | 0.50 | 0.19 | 53.89 | 53.89 | Excavación tubería |
| | | | | | | 53.89 | |
| | | | | | | 53.89 | |
| | | | | | | 53.89 | |
| | | | | | | 53.89 | |

| Ítem: | 2.5 | Lleno con material del sitio | | | | Unidad: | M3 |
|----------------|------------------|------------------------------|-------|--------|---------------|-------------------|--------------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Altura | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 580.00 | 0.50 | 0.53 | 153.70 | 153.70 | Lleno excavación tubería |
| | | | | | | 153.70 | |
| | | | | | | 153.70 | |
| | | | | | | 153.70 | |
| | | | | | | 153.70 | |

| Ítem: | 2.7 | Suministro transporte e instalación de afirmado compactado | | | Unidad: | M3 | |
|-----------------------|------------------|--|------|----------|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Area | Profundo | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 3.50 | 2.20 | 0.20 | 1.54 | 1.54 | Piso bocatoma |
| | | | | | | 1.54 | |
| | | | | | | 1.54 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 1.54 | |

| Ítem: | 2.8 | Regada de material sobrante de la excavación | | | Unidad: | M3 | |
|-----------------------|------------------|--|-------|--------|---------------|-------------------|-----------------------------------|
| Fecha medición | | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Altura | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 2.2 | 2.15 | 0.5 | 2.37 | 2.37 | Excavación Rejilla aducción |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 3.5 | 2.2 | 0.2 | 1.54 | 3.91 | Excavación piso |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 3.5 | 0.2 | 0.5 | 0.35 | 4.26 | Excavación Muros de encauzamiento |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 0.6 | 0.25 | 0.5 | 0.08 | 4.33 | Excavación Muros de encauzamiento |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 1 | 0.2 | 0.5 | 0.10 | 4.43 | Excavación Muros de encauzamiento |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 1.7 | 0.2 | 0.5 | 0.17 | 4.60 | Excavación Muros de encauzamiento |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.51 | 5.11 | Excavación Caja de toma |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 580 | 0.5 | 0.6 | 174.00 | 179.11 | Excavación tubería |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | -580 | 0.5 | 0.537 | -155.73 | 23.38 | Menos Lleno tubería |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 23.38 | |

| Ítem: | 3.4 | Concreto 4000 PSI, incluye transporte de municipio a vereda, impermeabilizante, acelerante, formaleta y acarreo (albañeira y formaletero) (según norma AIS 180) | | | Unidad: | M3 | |
|-----------------------|------------------|---|-------|--------|---------------|-------------------|---|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Altura | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 2.2 | 0.8 | 0.3 | 0.528 | 0.53 | Base rejilla de aducción |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 2.2 | 1.16 | 1 | 2.552 | 3.08 | Rampa acceso y salida rejilla de aducción |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 9 | 0.2 | 0.2 | 0.36 | 3.44 | Base muros de encauzamiento |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 5.2 | 0.2 | 1.2 | 1.248 | 4.69 | Muros de encauzamiento |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 3.5 | 0.2 | 1.2 | 0.84 | 5.53 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 0.6 | 0.25 | 1.2 | 0.18 | 5.71 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 1 | 0.2 | 1.2 | 0.24 | 5.95 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 0.8 | 0.1 | 0.7 | 0.056 | 6.00 | Caja de toma salida bocatomá |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 1.2 | 0.1 | 0.7 | 0.084 | 6.09 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.064 | 6.15 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 3.5 | 2.2 | 0.15 | 1.155 | 7.31 | Piso |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 1.6 | 0.1 | 0.7 | 0.112 | 7.42 | Caja de toma entrega |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 1.2 | 0.1 | 0.7 | 0.084 | 7.50 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.064 | 7.57 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 7.57 | |

| Ítem: | 3.6 | Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200 | | | | Unidad: | | Kg |
|-----------------------|------------------|---|----------|-------|----------|---------------|-------------------|------------------------|
| Fecha medición | Frete | Medidas | | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Acero No. | Longitud | Kg/ml | Cantidad | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 4.50 | 1.00 | 14.00 | 63.00 | 63.00 | Muros de encauzamiento |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 4.00 | 1.00 | 8.00 | 32.00 | 95.00 | se rejilla de aducc |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 1.50 | 1.00 | 21.00 | 31.50 | 126.50 | se rejilla de aducc |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 1.70 | 1.00 | 7.00 | 11.90 | 138.40 | Muros de encauzamiento |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 1.20 | 1.00 | 71.00 | 85.20 | 223.60 | Muros de encauzamiento |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 2.30 | 1.00 | 18.00 | 41.40 | 265.00 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 3.10 | 1.00 | 16.00 | 49.60 | 314.60 | Rejilla de aducción |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 2.03 | 1.00 | 15.00 | 30.45 | 345.05 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 2.77 | 1.00 | 14.00 | 38.78 | 383.83 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 0.70 | 1.00 | 20.00 | 14.00 | 397.83 | Caja de toma salida |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 2.80 | 1.00 | 5.00 | 14.00 | 411.83 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 0.70 | 1.00 | 20.00 | 14.00 | 425.83 | Caja de toma entrega |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 4.00 | 2.80 | 1.00 | 5.00 | 14.00 | 439.83 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 439.83 | | |

| Ítem: | 4.5 | Suministro e instalación de granada metálica de 2" | | | Unidad: | Un | |
|-----------------------|------------------|--|------|--|---------------|-------------------|---------------------------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | UN | | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | Caja de toma salida Bocatoma Agüadita |
| | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | 1.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 1.00 | |

| Ítem: | 4.133 | Suministro e instalación pasamuro L 30 de 2 1/2", tubería de acero al carbon SCH40 - 2 1/2" roscado (incluye platina) | | | Unidad: | UN | |
|-----------------------|------------------|---|----------|-----|---------------|-------------------|---|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Cantidad | Ato | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | | 2.00 | | 2.00 | 2.00 | Caja de toma salida Bocatoma Agüadita |
| | | | 1.00 | | 1.00 | 3.00 | Caja de toma llegada Bocatoma Río Claro |
| | | | | | | 3.00 | |
| | | | | | | 3.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 3.00 | |

| Ítem: | 5.13 | Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 10 de 63 mm | | | Unidad: | MI | |
|-----------------------|------------------|---|-------|-------------|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | frente | Medidas Volumen | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 580.00 | | | 580.00 | 580.00 | |
| | | | | | | 580.00 | |
| | | | | | | 580.00 | |
| | | | | | | 580.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 580.00 | |

| Ítem: | 5.21 | Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 63 mm PN 16 | | | Unidad: | Und | |
|-----------------------|------------------|---|----------|-----------|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Material | Cantidad | Peso (kg) | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | | 6.00 | | 6.00 | 6.00 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | | | | | 6.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 6.00 | | |

| Ítem: | 8.1 | Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra | | | Unidad: | KG | |
|-----------------------|------------------|--|----------|-----------|------------------|-------------------|---|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Material | Cantidad | Peso (kg) | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | Cemento | 72.51 | 3,625.35 | 3,625.35 | 3,625.35 | Bocatoma |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | Acero | 439.83 | 439.83 | 439.83 | 4,065.18 | Bocatoma |
| 13-dic.-23 | 0% | Mixto | 7.69 | 12,458.52 | 12,458.52 | 16,523.70 | Bocatoma |
| 13-dic.-23 | 0% | Tubería | 600.00 | 457.20 | 457.20 | 16,980.90 | |
| 13-dic.-23 | 8.1 | Afirmado | 1.54 | 4,042.50 | 4,042.50 | 21,023.40 | Piso bocatoma |
| 13-dic.-23 | Frente | ANGULO DE 2"X2"X1/4"X6M | 9.00 | 42.75 | 42.75 | 21,066.15 | Rejilla de aducción y tapas cajas tomas |
| 13-dic.-23 | 0% | ANGULO DE 1-1/2"X1-1/2"X1/4"X6M | 9.00 | 31.32 | 31.32 | 21,097.47 | Rejilla de aducción y tapas cajas tomas |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | Acero No. 4 | 33.00 | 33.00 | 33.00 | 21,130.47 | Rejilla de aducción y tapas cajas tomas |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | Tabla formaleta 3x0,20 | 30.00 | 144.00 | 144.00 | 21,274.47 | Bocatoma |
| 13-dic.-23 | 0% | listón 2x2 | 11.00 | 33.00 | 33.00 | 21,307.47 | Bocatoma |
| 13-dic.-23 | 0% | Puntilla | 3.00 | 4.50 | 4.50 | 21,311.97 | Bocatoma |
| 13-dic.-23 | 8.1 | Alambre | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 21,322.97 | Bocatoma |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 21,322.97 | | |

| Ítem: | 8.2 | Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal | | | Unidad: | M3/HM | |
|-----------------------|------------------|--|----------|----------|---------------|-------------------|--|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Material | Cantidad | M3/HM | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | Cemento | 72.51 | 54.82 | 54.82 | 54.82 | Dsitancia de sobreacreo es de 2 km (20 Hm) |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | Acero | 439.83 | 1.12 | 1.12 | 55.94 | |
| 13-dic.-23 | 0% | Mixto | 7.69 | 153.76 | 153.76 | 209.70 | |
| 13-dic.-23 | 0% | Tubería | 6 | 188.50 | 188.50 | 398.20 | |
| 13-dic.-23 | 8.1 | Afirmado | 1.54 | 30.80 | 30.80 | 429.00 | |
| 13-dic.-23 | Frente | ANGULO DE 2"X2"X1/4"X6 M | 9 | 0.116 | 0.12 | 429.11 | |
| 13-dic.-23 | 0% | ANGULO DE 1-1/2"X1-1/2"X1/4"X6 M | 9 | 0.087 | 0.09 | 429.20 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | Acero No. 4 | 33 | 0.08 | 0.08 | 429.28 | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | Tabla formaleta 3x0,20 | 30 | 7.20 | 7.20 | 436.48 | |
| 13-dic.-23 | 0% | listón 2x2 | 11 | 1.65 | 1.65 | 438.13 | |
| 13-dic.-23 | 0% | Puntilla | 3 | 0.01 | 0.01 | 438.15 | |
| 13-dic.-23 | 8.1 | Alambre | 10.99575 | 0.282744 | 0.28 | 438.43 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 438.43 | |

| Ítem: | NP-01 | Excavacion en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cuña hidraulica (Incluye perforacion y compresor). | | | Unidad: | M3 | |
|----------------|------------------|---|-------|------|---------------|-------------------|------------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Alto | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | 2.2 | 2.15 | 0.5 | 2.37 | 2.37 | Rejilla aducción |
| | | 3.5 | 2.2 | 0.2 | 1.54 | 3.91 | piso |
| | | 7 | 0.2 | 0.5 | 0.70 | 4.61 | Muros de encauzamiento |
| | | 1.2 | 0.25 | 0.5 | 0.15 | 4.76 | Muros de encauzamiento |
| | | 2 | 0.2 | 0.5 | 0.20 | 4.96 | Muros de encauzamiento |
| | | 1.7 | 0.2 | 0.5 | 0.17 | 5.13 | Muros de encauzamiento |
| | | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.51 | 5.64 | Caja de toma |
| | | 580 | 0.5 | 0.13 | 37.70 | 43.34 | Excavación tubería |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | | 43.34 |

| Ítem: | NP-02 | REJA METÁLICA DE 180X30 | | | Unidad: | Und |
|----------------|------------------|-------------------------|----------|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | Cantidad | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | | 1 | 1.00 | 1.00 | |
| | | | | 0.00 | 1.00 | |
| | | | | 0.00 | 1.00 | |
| | | | | 0.00 | 1.00 | |
| | | | | 0.00 | 1.00 | |
| | | | | 0.00 | 1.00 | |
| | | | | 0.00 | 1.00 | |
| | | | | 0.00 | 1.00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | |

| Ítem: | NP-03 | Suministro, transporte e instalación de Tapa en concreto reforzado con marco metálico de 0,60x0,60 m, incluye elementos de anclaje y anticorrosivo | | | Unidad: | Und | |
|----------------|------------------|--|----------|---------------|-------------------|-------------------|--|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones | |
| | | | Cantidad | | | | |
| 13-dic.-23 | FLORENCIA SAMANÁ | | 1 | 1.00 | 1.00 | Caja toma salida | |
| | | | 1 | 1.00 | 2.00 | Caja toma entrega | |
| | | | | 0.00 | 2.00 | | |
| | | | | 0.00 | 2.00 | | |
| | | | | 0.00 | 2.00 | | |
| | | | | 0.00 | 2.00 | | |
| | | | | 0.00 | 2.00 | | |
| | | | | 0.00 | 2.00 | | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | 2.00 | | |

BRISAS PENNSILVANIA

| Ítem: | 1.1 | Localización y replanteo de intervención | | | Unidad: | Und | |
|-----------------------|---------------------|--|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Cantidad | | | | | |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENNSILVANIA | 1.00 | | | 1.00 | 1.00 | |
| | | | | | | 1.00 | |
| | | | | | | 1.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 1.00 | |

| Ítem: | 1.3 | Descapote y limpieza | | | Unidad: | M2 | |
|-----------------------|---------------------|----------------------|-------|--|---------------|-------------------|--------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | | | | |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENNSILVANIA | 280.00 | 0.50 | | 140.00 | 140.00 | Excavación tubería |
| | | | | | 0.00 | 140.00 | |
| | | | | | 0.00 | 140.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 140.00 | |

| Ítem: | 2.1 | Excavación en material común de 0-2 m | | | Unidad: | M3 | |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|-------|--------|---------------|-------------------|--------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Altura | | | |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENNSILVANIA | 280.00 | 0.50 | 0.80 | 112.00 | 112.00 | Excavación tubería |
| | | | | | 0.00 | 112.00 | |
| | | | | | 0.00 | 112.00 | |
| | | | | | 0.00 | 112.00 | |
| | | | | | 0.00 | 112.00 | |
| | | | | | 0.00 | 112.00 | |
| | | | | | 0.00 | 112.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 112.00 | |

| Ítem: | 2.5 | Lleno con material del sitio | | | Unidad: | M3 | |
|-----------------------|---------------------|------------------------------|-------|--------|---------------|-------------------|--------------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Altura | | | |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENNSILVANIA | 280.00 | 0.50 | 0.72 | 100.80 | 100.80 | Lleno excavación tubería |
| | | | | | | 100.80 | |
| | | | | | | 100.80 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 100.80 | |

| Ítem: | 2.8 | Regada de material sobrante de la excavación | | | Unidad: | M3 | |
|-----------------------|---------------------|--|-------|--------|---------------|-------------------|---------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Altura | | | |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENNSILVANIA | 280 | 0.5 | 0.8 | 112.00 | 112.00 | Excavación tubería |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENNSILVANIA | -280 | 0.5 | 0.72 | -100.80 | 11.20 | Menos Lleno tubería |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 11.20 | |

| Ítem: | 5.16 | Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 16 de 90 mm | | | Unidad: | MI | |
|-----------------------|--------------------|---|-------|-------------|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | frente | Medidas Volumen | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENSILVANIA | 297.00 | | | 297.00 | 297.00 | |
| | | | | | | 297.00 | |
| | | | | | | 297.00 | |
| | | | | | | 297.00 | |
| | | | | | | 297.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 297.00 | |

| Ítem: | 5.22 | Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 90 mm PN 16 | | | Unidad: | Und | |
|-----------------------|--------------------|---|----------|---------------|-------------------|---------------|--|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones | |
| | | | Cantidad | | | | |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENSILVANIA | | 6.00 | 6.00 | 6.00 | | |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENSILVANIA | | | | 6.00 | | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 6.00 | |

| Ítem: | 8.1 | Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra | | | Unidad: | KG | |
|-----------------------|--------------------|--|----------|-----------|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Material | Cantidad | Peso (kg) | | | |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENSILVANIA | Tubería | 350.00 | 749.00 | 749.00 | 749.00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 749.00 | |

| Ítem: | 8.2 | Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal | | | Unidad: | M3/HM | |
|-----------------------|--------------------|---|----------|-------|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Material | Cantidad | M3/HM | | | |
| 13-dic.-23 | BRISAS PENSILVANIA | Tubería | 7 | 21.99 | 21.99 | 21.99 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 21.99 | |

Buen día, envío pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.
Este documento le sirve como certificado de existencia

Eventos: LEMA6

| Consecutivo | Fecha | Evento | Estado | Fecha generación | Acciones |
|-------------|---------------------|---|----------|---------------------|---|
| ALDD52 | 18/12/2023 09:41 AM | Acuse de recibo de Factura Electrónica de Venta | Aprobado | 18/12/2023 09:41 AM |  |
| ALDD61 | 18/12/2023 02:31 PM | Recibo del bien y/o prestación del servicio | Aprobado | 18/12/2023 02:31 PM |  |
| ALDD64 | 18/12/2023 02:35 PM | Aceptación expresa | Aprobado | 18/12/2023 02:35 PM |  |

Cerrar