	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		F-GC-22
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA		Versión 11 2022-08-03

# CONTRATO Y AÑO	316 DE 2023	Acta N°	02 FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$ 178.367.517,00
				2. VALOR ADICION	\$ -
CONTRATISTA	LUIS EDUARDO MENES ACOSTA			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$ 178.367.517,00
NIT O CC:	11.313.490			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$ 142.655.685,00
CDP (#, rubro y fecha)	2024211 DE 19/01/2024, RUBRO: 2320101001030848			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$ 22.416.450,93
RP (#, rubro y fecha)	2024226 DE 19/01/2024, RUBRO: 23201011001030848			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$ 13.295.381,07

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 entre EMPOCALDAS S.A.E.S.P y la Gobernación de Caldas	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO
------------------	---	----------------------------------

DOCUMENTO VERIFICADOS	<input checked="" type="checkbox"/>	# 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	X	
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.	X	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique) (incluye certificados)	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 Garrido R.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

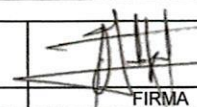
Andrés G.  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	<input checked="" type="checkbox"/>
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

Do. PATTY.  
19-03-2024  
2:43 p.m.

Fecha de presentación

19/03/24

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

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
0550085300024982	CUENTA DE AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

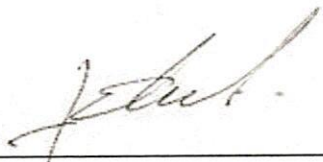
EL INGENIERO LUIS FERNANDO MENESES ACOSTA CERTIFICA:

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 enero del 2024.



---

LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA  
Contratista

Nota: Se anexa planilla de pago de diciembre de 2023 de persona natural la cual es la última paga

## RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA	
CC 11313490	0	MENESES ACOSTA LUIS EDUARDO	B	4	POSITIVA - 14-23	SUCURSAL	7112	Natural	
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES		
17-13	CRA 8 45C 01 CA E 20		3113695405		LUMEN19@YAHOO.ES		S		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-12	2023-12	28724856	I	2024-01-15	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	510.800	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	28724856		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
1.760.000	1.760.000	1.760.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	281.6000	0	0	0	281.600
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	281.6000	0	0	0	281.600
EPS(Administradoras: 1)				1	220.0000	0	0	0	220.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	220.0000	0	0	0	220.000
ARP(Administradoras: 1)				1	9.200	0	0	0	9.200
POSITIVA	14-23	860011153	6	1	9.200	0	0	0	9.200
Gran Total					510.8000	0	0	0	510.800

Se certifica que la empresa , identificada con CC-1053769363 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social y parafiscales de la siguiente manera:

REFERENCIA POR TIPO DE PLANILLA	CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE ADMINISTRADORA	Nro. AFILIADOS	DÍAS MORA	COTIZACIÓN	INTERES	VALOR TOTAL
Periodo pensión: 2023-11	230301	800224808	PORVENIR	1	0	500.800	0	500.800
Periodo salud: 2023-11	EPS010	800088702	EPS SURA	1	0	391.300	0	391.300
Planilla Nro.: 28512315 Tipo I	SINARP	0	SINARP	0	0	0	0	0
Clase de aportante: I	SINCCF	0	SIN CCF	1	0	0	0	0
Fecha transacción: 2023-12-15	PASENA	899999034	SENA	0	0	0	0	0
Banco: BANCOLOMBIA	PAICBF	899999239	ICBF	0	0	0	0	0
Transacción: 339510086	PAESAP	899999054	ESAP	0	0	0	0	0
	PAMIED	899999001	MINEDU	0	0	0	0	0
<b>GRAN TOTAL</b>								\$ 892.100

REFERENCIA POR TIPO DE PLANILLA	CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE ADMINISTRADORA	Nro. AFILIADOS	DÍAS MORA	COTIZACIÓN	INTERES	VALOR TOTAL
Periodo pensión: 2023-11	230201	800229739	PROTECCION	4	45	588.600	24.600	613.200
Periodo salud: 2023-12	230301	800224808	PORVENIR	1	45	148.500	6.200	154.700
Planilla Nro.: 28516950 Tipo E	231001	800227940	COLFONDOS	1	45	238.100	10.000	248.100
Clase de aportante: I	25-14	900336004	COLPENSIONES	1	45	31.000	1.300	32.300
Fecha transacción: 2024-01-26	EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	5	45	167.600	7.000	174.600
Banco: BANCOLOMBIA	EPS002	800130907	SALUD TOTAL	2	45	84.400	3.600	88.000
Transacción: 418897316	EPS005	800251440	SANITAS	1	45	41.600	1.800	43.400
	14-11	890903790	ARL SURA	8	45	510.200	21.300	531.500
	CCF11	890806490	CCF DE CALDAS	8	45	315.500	13.200	328.700
	PASENA	899999034	SENA	0	45	0	0	0
	PAICBF	899999239	ICBF	0	45	0	0	0
	PAESAP	899999054	ESAP	0	45	0	0	0
	PAMIED	899999001	MINEDU	0	45	0	0	0
<b>GRAN TOTAL</b>								\$ 2.214.500

**COMPROBANTE**

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	103438681	413099629	23/01/2024

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **11313490**

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

Dirección IP: **181.60.143.149**

Su transacción fue  
<strong>APROBADA</strong> por la

Total Pagado **\$ 116,000.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 116,000.00	COP\$ 116,000.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	103438681	413099629	23/01/2024

**Número de Identificación**

11313490

**Primer Apellido (si es Persona natural)****Dígito de Verificación (Si es persona**

1

**Departamento**

SANTANDER

**Dirección de Domicilio**

EL CARMEN DE CHUCURI

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

luiseduardomeneses@hotmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra****Nombre Obra**

REPOSICION REDES ACUEDUCTO VER

**Fecha Terminación Obra**

30/12/2023

**Tipo FIC**

Mensual

**Mes Periodo a Pagar**

12

**Costo Total Mano de Obra**

4025990.00

**Valor Intereses Moratorios**

0.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

BUCARAMANGA (SANTANDER)

**Ciudad de Domicilio**

EL CARMEN DE CHUCURI

**Teléfono de Contacto**

+57,311 2592506

**Código SIIF**

3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

316 del 2023

**Fecha Inicio Obra**

01/12/2023

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

PENSILVANIA Y SAMANA

**Año Periodo a Pagar**

2023

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

147411171.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

4

**Aporte FIC**

116000.00

**Valor del Pago**

116000.00

Manizales enero 26 de 2024


Doctor  
JUAN PABLO ZULIAGA CORREA  
JEFE DE PLAEACIÓN Y PROYECTOS  
EMPOCALDAS

Doctor  
OSCAR LEONARDO GARCÍA  
SUPERVISOR  
INGENIERO DE ZONA  
EMPOCALDAS S.A E.S.P.P.D

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 SÁNCHEZ con CC 75.099.917 está autorizada a recibir la consignación que pertenece al pago del acta final No. 2 del Contrato No. 316 de 2023 celebrado entre LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA y EMPOCALDAS S.A E.S.P, 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. (GRUPO 14)", siendo JORGE BERNAL director de la obra en ejecución y autorizado a recibir el pago del acta final 02 del contrato 316 de 2023.

Cordialmente



LUIS FERNANDO MENESES ACOSTA  
Representante legal



JORGE ANDRÉS BERNAL SÁNCHEZ  
Director de Obra

Se anexa certificado de la cuenta bancaria de JORGE ANDRÉS BERNAL SÁNCHEZ



## CERTIFICADO

**MANIZALES,  
CALDAS,  
COLOMBIA,  
A quién interese**

**26/01/2024**

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

**085300024982**

Fecha de apertura

**24/09/2011**

Cordialmente,

**BANCO DAVIVIENDA**



## Representación Gráfica

## Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE/  
1a5355aa78c436ff32c9cb1a0631c68690033c3f999a45c11824dcd1c088dfce9fc8bd1f3641b8ada3738e0e281a0425  
Número de Factura: LEMA-12 / Forma de pago: Crédito  
Fecha de Emisión: 13/03/2024 / Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria  
Fecha de Vencimiento: 14/03/2024 / Orden de pedido:  
Tipo de Operación: 10 - Estándar / 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 / País: Colombia  
Tipo de Contribuyente: Persona Natural / Departamento: Caldas  
Régimen Fiscal: R-99-PN / Municipio / Ciudad: Manizales  
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA / Dirección: CR 8 45 C 01 CA E 20  
Actividad Económica: 7112 / 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 / País: Colombia  
Número Documento: 890803239 / Departamento: Caldas  
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica / Municipio / Ciudad: Manizales  
Régimen fiscal: O-13;O-15 / Dirección: CR 23 75 82  
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica / 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	5	COSTO DIRECTO ACTA PARCIAL 02 CONTRATO 316 2023 OBJETO REPOSICION 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	NIU	1,00	\$ 18.525.992,50	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 18.525.992,50
2	5	ADMINISTRACION 16	NIU	1,00	\$ 2.964.158,80	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 2.964.158,80
3	5	UTILIDAD 5	NIU	1,00	\$ 926.299,63	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 926.299,63

## Notas Finales

Línea de negocio:

## Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2024-03-13 14:20:12  
Documento generado el: 2024-03-13 14:20:12  
Generado por: Solución Gratuita DIAN  
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

<b>Subtotal</b>	22.416.450,93
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
<b>Total Bruto Factura</b>	22.416.450,93
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
<b>Total impuesto (=)</b>	0,00
<b>Total neto factura (=)</b>	22.416.450,93
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
<b>Total factura (=)</b>	<b>COP \$ \$ 22.416.450,93</b>

### Valores informativos

<b>ANTICIPOS</b>	
Anticipos	0,00

<b>RETENCIONES</b>	
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

## Representación Gráfica

## Datos del Documento

Código Único de documento electrónico - CUDE :  
8729f571cdcf65b0ef4fa986b9d2dc18cc4b6af7b21e386dec7612cefdbbab40e2547e24159d696f7dfa9d991125d94a  
Número de Factura: LEMA5 Forma de pago: Contado  
Fecha de Emisión: 13/03/2024 Medio de Pago: Instrumento no definido  
Fecha de Vencimiento: 13/03/2024 Orden de pedido:  
Tipo de Operación: 20 - Nota Crédito que referencia una factura electrónica 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 País: Colombia  
Tipo de Contribuyente: Persona Natural Departamento: Caldas  
Régimen Fiscal: R-99-PN Municipio / Ciudad: Manizales  
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA Dirección: CR 8 45 C 01 CA E 20  
Actividad Económica: 7112 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 País: Colombia  
Número Documento: 890803239 Departamento: Caldas  
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica Municipio / Ciudad: Manizales  
Régimen fiscal: O-13;O-15 Dirección: CR 23 75 82  
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA Teléfono / Móvil: 6068867080  
Correo: facturacionelectronica@empocaldas.com.co

## Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Valor de Venta por Item
								IVA	%	INC	%	
1	5	COSTO DIRECTO ACTA PARCIAL 02 CONTRATO 316 2023 OBJETO REPOSICION 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	NIU	1,00	\$ 19.333.359,50	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 19.333.359,50
2	5	ADMINISTRACION 16	NIU	1,00	\$ 3.093.337,52	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 3.093.337,52
3	5	UTILIDAD 5	NIU	1,00	\$ 966.667,98	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 966.667,98

## Referencias

Tipo de Documento Referencia: Factura Electrónica  
Número Referencia: LEMA11  
Fecha Referencia: 2024-03-05  
Razón de Referencia: corrección de acta  
CUFE : 3e27b39693201c96e269d5abdda87bec2ceb06b994c39392814434013170f3c410a3a0cf1fe8afb25f2182eb4ce98acc

## Notas Finales

Línea de negocio:

### Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2024-03-13 14:06:09  
Documento generado el: 2024-03-13 14:06:08  
Generado por: Solución Gratuita DIAN  
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

<b>Subtotal</b>	23.393.365,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
<b>Total Bruto Factura</b>	23.393.365,00
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
<b>Total impuesto (=)</b>	0,00
<b>Total neto factura (=)</b>	23.393.365,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
<b>Total factura (=)</b>	<b>COP \$ \$ 23.393.365,00</b>

Numero de Autorización: 0

Rango desde: 1

Rango hasta: 200

Vigencia: 2028-02-02

**INFORME DE OBRA N° 02**  
**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 16 y 30 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 PENNSILVANIA 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 PENNSILVANIA 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 PENNSILVANIA 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 se continúa con el reconocimiento de los sitios que se intervendrán en el corregimiento de Brisas, San Daniel y Bolivia en el municipio de Pensilvania, se realizó la localización y replanteo de la tubería principal que se instalará, inicio de excavación para instalación de tubería, transporte material hasta el sitio de construcción, instalación de tubería, lleno con material de sitio, regada de material sobrante de excavación, instalación de accesorios. Para el corregimiento de Florencia, se continúa con la construcción y terminación de la bocatoma y reposición de la tubería de acueducto.

### **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:

- Descapote y limpieza.
- Excavaciones en material común 0-2 m.
- Excavación en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cuña hidráulica (Incluye perforación y compresor).
- Excavación en conglomerado común de 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.
- Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal.
- Suministro e instalación de TEE PEAD PE - 100 90 mm a 63 mm PN 16.
- Suministro transporte e instalación de acople HD garra tigre pead x acero galvanizado 3".
- Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN16 de 1" (Incluye empalme y accesorios).

### **2.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE: CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL**

Se instalan 1000 ml de tubería en polietileno de ½", distribuidos en los siguientes sectores, de acuerdo a lo indicado por la administración municipal de Pensilvania, en el corregimiento de San Daniel:

Sector La Marina: 300 ml

Sector Cajones: 240 ml

Sector predio Diego Henao: 270 ml

Sector Villaraz: 190 ml

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

- Excavaciones en material común 0-2 m.
- Lleno con material de sitio.
- Regada del material sobrante de excavación.
- Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF.
- Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra.
- Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal.

### **2.3. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE: CORREGIMIENTO DE BOLIVIA**

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

- Excavaciones en material común 0-2 m.
- Lleno con material de sitio.
- Regada del material sobrante de excavación.
- Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF.
- Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra.

### **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:

- 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 30 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	Desapeado y limpieza	M2	12	\$ 1 798,50	21 582	140,00	\$ 251 790,00	35,00	\$ 62 948,00	175,00	\$ 314 738,00	
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	14,4	\$ 23 293,50	335 426	112,00	\$ 2 608 872,00	4,68	\$ 109 014,00	116,68	\$ 2 717 886,00	
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	297,00	\$ 16 896 775,50	53,00	\$ 3 015 249,50	350,00	\$ 19 912 025,00	
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	1,00	\$ 160 403,00	7,00	\$ 1 122 818,00	
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	16,49	\$ 1 054 712,00	38,48	\$ 2 460 994,00	
8.2	Sobrecarreo para lámina de tanque prefabricado de 12.5 m3	M3/HM	1,34	\$ 1 457 100,00	1 948 115							
NP-01	Excavación en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cuña hidráulica (Incluye perforación y compresor)	M3		\$ 190 740,00				13,65	\$ 2 603 601,00	13,65	\$ 2 603 601,00	
NP-04	Suministro e instalación de TEE PEAD PE-100 90 mm a 63 mm PN 16	UN		\$ 196 090,00				1,00	\$ 196 090,00	1,00	\$ 196 090,00	
NP-05	Suministro transporte e instalación de acople HD garta bigre pead x acero galvanizado 3"	UN		\$ 394 725,00				1,00	\$ 394 725,00	1,00	\$ 394 725,00	
NP-06	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN16 de 1" (Incluye empalme y accesorios)	ML		\$ 39 176,00				30,00	\$ 1 175 280,00	30,00	\$ 1 175 280,00	
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3		\$ 32 600,00				14,35	\$ 467 810,00	14,35	\$ 467 810,00	
2.5	Lleno con material del sitio	M3		\$ 15 737,50				184,25	\$ 2 338 648,00	184,25	\$ 2 338 648,00	
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3		\$ 11 565,00				1,84	\$ 21 280,00	1,84	\$ 21 280,00	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>34.446.123,90</b>		<b>\$ 22.945.968,50</b>		<b>\$ 11.499.760,50</b>		<b>\$ 34.445.729,00</b>	
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 34.446.123,90</b>		<b>\$ 22.945.968,50</b>		<b>\$ 11.499.760,50</b>		<b>\$ 34.445.729,00</b>	
				Administración	16%	\$ 5.511.379,82		\$ 3.671.354,96		\$ 1.839.961,68		\$ 5.511.316,64
				utilidad	5%	\$ 1.722.306,20		\$ 1.147.298,43		\$ 574.988,03		\$ 1.722.286,45
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 41.679.809,92</b>		<b>\$ 27.764.621,89</b>		<b>\$ 13.954.710,21</b>		<b>\$ 41.679.332,09</b>	

SAN DANIEL 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
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	160	\$ 23 293,50	3 728 960						
2.5	Lleno con material del sitio	M3	120	\$ 15 737,50	1 888 500						
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	32	\$ 11 564,50	370 064						
5.28	Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF	MI	1000	\$ 2 710,00	2 710 000						
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	250	\$ 820,50	205 125						
8.2	Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	20	\$ 63 947,50	1 278 950						
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>10.179.599</b>						
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 10.179.599,00</b>						
				Administración	16%	\$ 1.628.735,84					
				utilidad	5%	\$ 508.979,95					
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 12.317.314,79</b>						

BOLIVA 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
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	128	\$ 23 293,50	2 981 568			128,00	\$ 2 981 568,00	128,00	\$ 2 981 568,00
2.5	Lleno con material del sitio	M3	96	\$ 15 737,50	1 510 800			122,31	\$ 1 924 903,00	122,31	\$ 1 924 903,00
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	32	\$ 11 565,00	370 080			1,60	\$ 18 504,00	1,60	\$ 18 504,00
5.28	Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF	MI	800	\$ 2 710,00	2 168 000			800,00	\$ 2 168 000,00	800,00	\$ 2 168 000,00
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	200	\$ 821,00	164 200			902,10	\$ 740 624,00	902,10	\$ 740 624,00
8.2	Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	10	\$ 63 947,50	639 475						
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>7.834.123</b>				<b>\$ 7.833.599,00</b>		<b>\$ 7.833.599,00</b>
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 7.834.123,00</b>				<b>\$ 7.833.599,00</b>		<b>\$ 7.833.599,00</b>
				Administración	16%	\$ 1.253.459,68			\$ 1.253.375,84		\$ 1.253.375,84
				utilidad	5%	\$ 391.706,15			\$ 391.679,95		\$ 391.679,95
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 9.479.288,83</b>				<b>\$ 9.478.654,79</b>		<b>\$ 9.478.654,79</b>





Foto No. 2: Excavación en material común.



Foto No. 3: Excavación en roca.



Foto No. 4: Suministro e Instalación tubería polietileno 90 mm



Foto No. 5: Suministro Instalación unión mecánica polietileno 90 mm

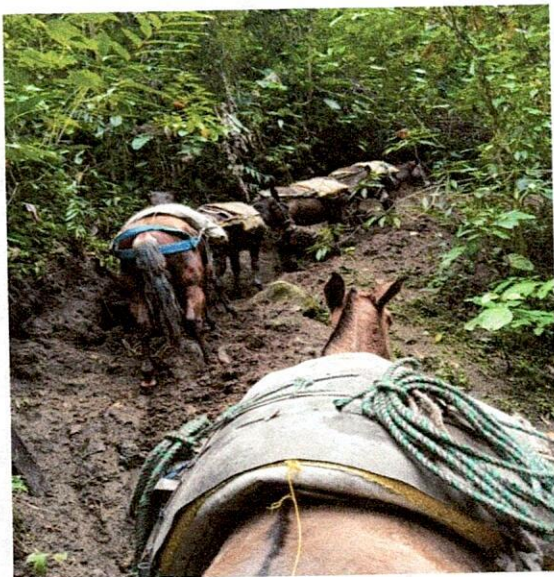


Foto No. 6: Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal



Foto No. 7: Suministro e instalación  
TEE PEAD PE - 100 90 mm a 63 mm



Foto No. 8: Suministro e instalación  
acople HD garra tigre pead x acero



Foto No. 9: Suministro e instalación  
tubería polietileno 1"



Foto No. 10: Excavación en  
conglomerado



Foto No. 11: Lleno con material del sitio

# REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO SECTOR CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL.

## Sector La Marina



Foto No. 12: Ubicación instalación 300 ml tubería polietileno de ½" en la vereda la Marina, corregimiento de San Daniel, municipio de Pensilvania, departamento de Caldas 5°22'56,10"N 75°6'70"O.



Foto No. 13: Excavación material común



Foto No. 14: Instalación tubería polietileno ½"



Foto No. 15: Lleno con material de sitio

## Sector Cajones

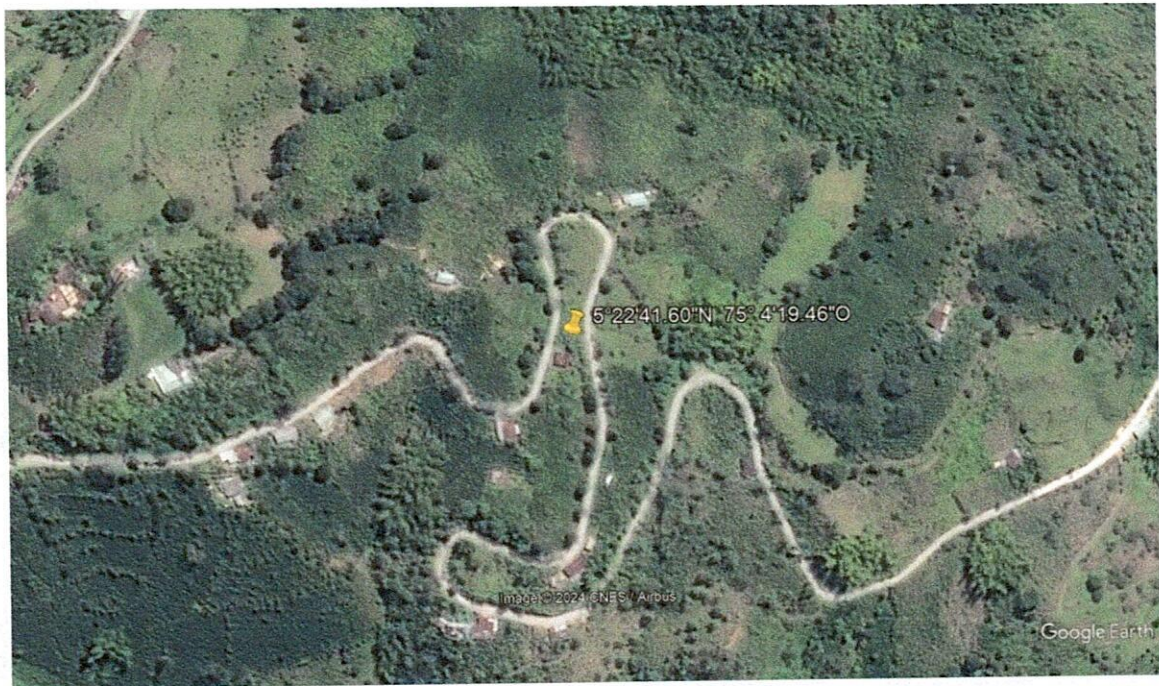


Foto No. 16: Ubicación instalación 240 ml tubería polietileno de ½" en el sector Cajones, corregimiento de San Daniel, municipio de Pensilvania, departamento de Caldas 5°22'41,60"N 75°4'19,46"O.



Foto No. 17: Excavación material común

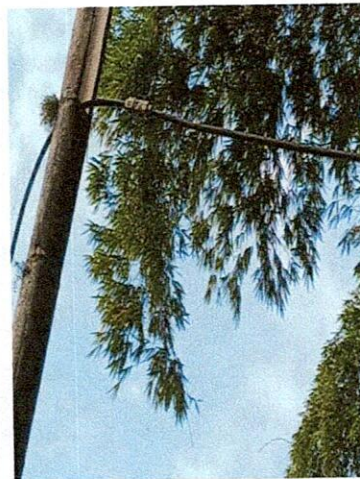


Foto No. 18: Instalación tubería polietileno ½"

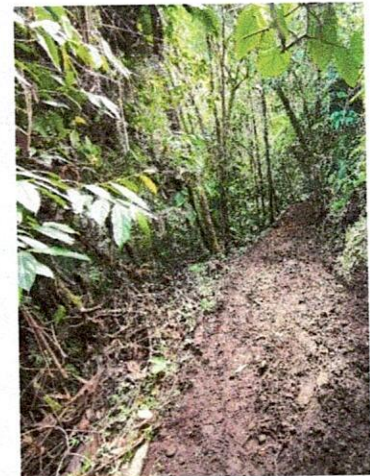


Foto No. 19: Lleno con material de sitio

## Sector Villaraz



Foto No. 20: Ubicación instalación 190 ml tubería polietileno de ½" en la vereda la Villaraz, corregimiento de San Daniel, municipio de Pensilvania, departamento de Caldas. 5°23'18,59"N 75°4'17,26"O.



Foto No. 21: Excavación material común

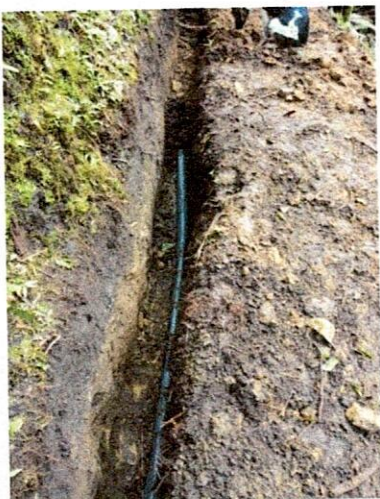


Foto No. 22: Instalación tubería polietileno ½"



Foto No. 23: Lleno con material de sitio

## Sector predio Diego Henao

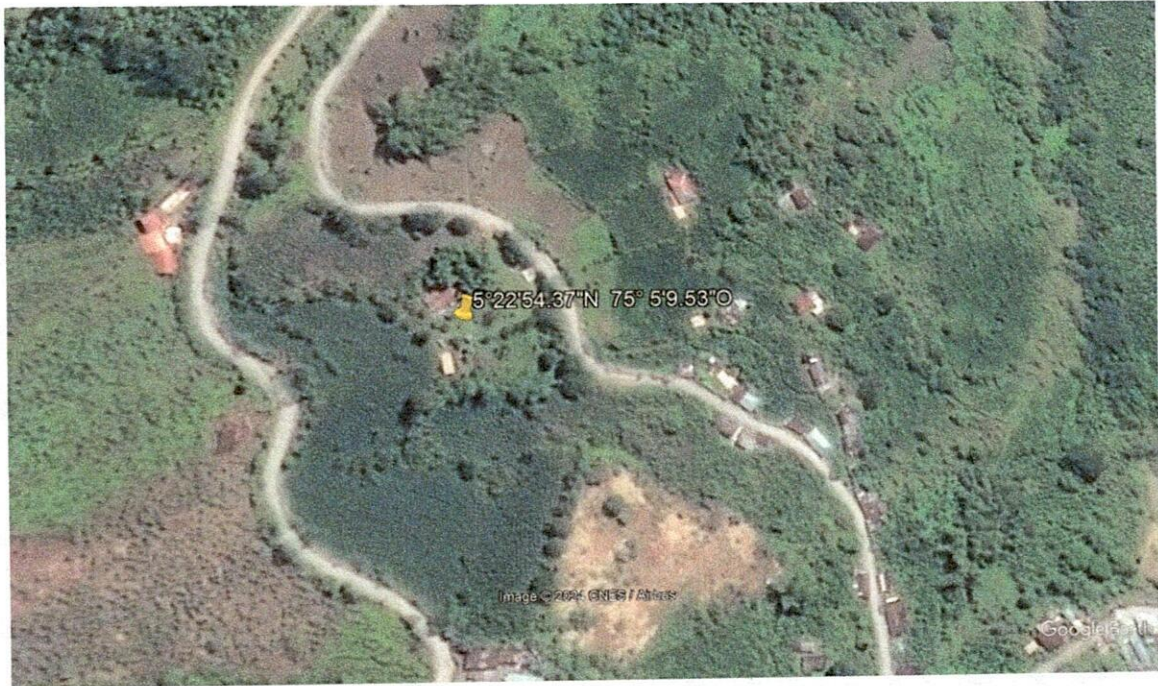


Foto No. 24: Ubicación instalación 270 ml tubería polietileno de ½" en el predio del señor Diego Henao. corregimiento de San Daniel, municipio de Pensilvania, departamento de Caldas. 5°22'54,37"N 75°5'9,53"O.



Foto No. 25: Excavación material común

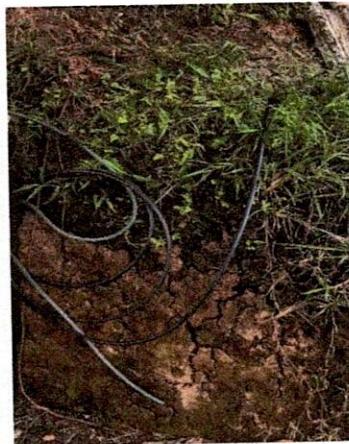


Foto No. 26: Instalación tubería polietileno ½"

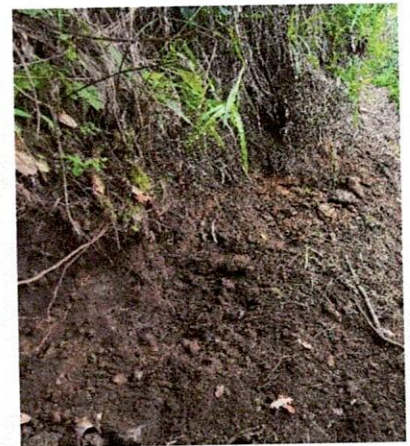


Foto No. 27: Lleno con material de sitio



**REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE BOLIVIA.**



Foto No. 28 y 29: Excavación material común

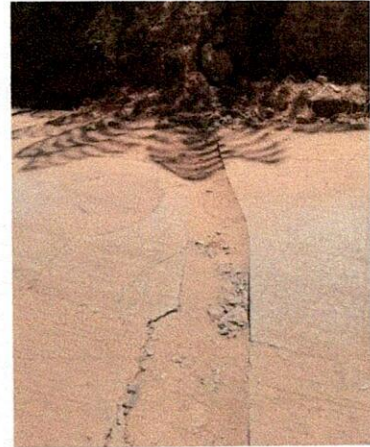


Foto No. 30: Lleno con material de sitio



Foto No. 31: Instalación tubería 4"

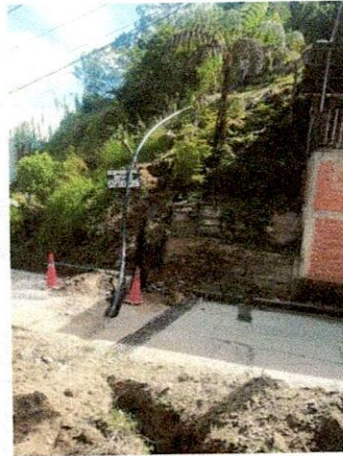


Foto No. 32 y 33: Instalación tubería 2"



Foto No. 34: Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra

## REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA



Foto No. 35: Excavación material común



Foto No. 36: Lleno con material del sitio



Foto No. 37: Acero de refuerzo

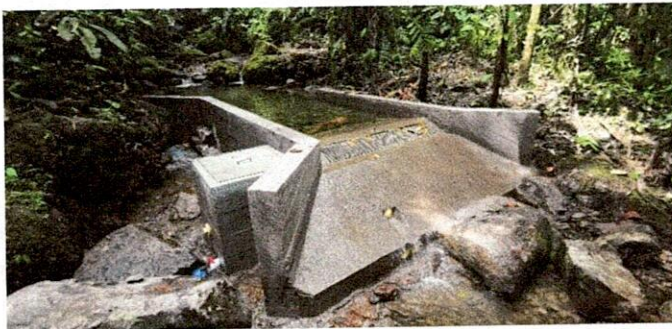


Foto No. 38: Concreto 4000 PSI



Foto No. 39: Excavación en Conglomerado



Foto No. 41: Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 63 mm PN 16

Foto No. 40: Suministro e instalación tubería polietileno 63 mm



Foto No. 42: REJA METÁLICA DE 180X30



Foto No. 43: Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra



Foto No. 44: Sobreacarreo en vehículo no automotor de tracción animal

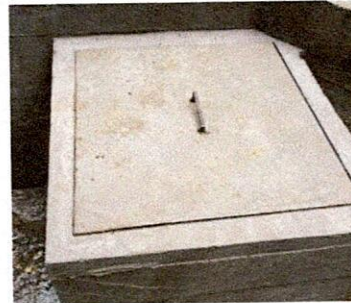


Foto No. 45: Suministro, transporte e instalación de Tapa en concreto reforzado con marco metálico de 0,60x0,60 m, incluye elementos de anclaje y anticorrosivo

En el anterior registro fotográfico se evidencia cada una de las actividades que se realizaron para la presente acta parcial 02 en el contrato de obra 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".

### **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.**

- Durante la ejecución del proyecto, se identifica la necesidad de la instalación de una tubería en polietileno de 1" de diámetro, tee de 3" a 1", y acople HD garra tigre pead x acero galvanizado 3", actividades que no se encontraban inicialmente en el presupuesto, y que se requieren para garantizar el servicio de agua a las viviendas del sector. Dichas actividades fueron autorizadas por el supervisor del contrato.
- Así mismo, durante la ejecución del proyecto, se observa durante la excavación, la existencia de material conglomerado y rocas, actividades que no estaban previstas inicialmente en el contrato, por lo que se incluyen estas actividades en la presente acta parcial, las cuales también fueron autorizadas por el supervisor del contrato, para llevar a cabo la terminación de la obra.
- Se evidencia un aumento en la cantidad de la tubería en polietileno de 90 mm, ya que en el contrato estaba contemplado instalar 300 ml y en el sitio de ejecución de labores se evidencia que la cantidad de tubería a reponer asciende a la longitud de 350 ml, de acuerdo al tramo de tubería a reponer indicado por el supervisor del contrato. Lo anterior, conlleva al aumento de las uniones para la instalación de dicha tubería. Esta mayor cantidad también es autorizada instalar por el supervisor del contrato.

#### **REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMEINTO DE SAN DANIEL**

-Durante la ejecución del proyecto, se evidencia una mayor cantidad de obra en la actividad del lleno con material del sitio, ya que en el contrato inicialmente estaba contemplado una cantidad de 120 m<sup>3</sup>, y se requirieron 158,55 m<sup>3</sup> para llenar la totalidad de la excavación realizada. Esta mayor cantidad fue autorizada por el supervisor del contrato.

-En el sector del naranjo no se instaló tubería de polietileno de ½", ya que se evidencia que es una zona geológicamente inestable, por lo que no se podría garantizar la estabilidad de la tubería a instalar en este sector, tal como se muestra en las siguientes imágenes:



Fotos No. 46 y 47: Falla geológica vereda el Naranjo, corregimiento de San Daniel, municipio de Pensilvania, departamento de Caldas.

Por lo anterior, junto con la administración municipal y habitantes del corregimiento, se decide instalar esta tubería en los siguientes sitios, de acuerdo a las necesidades del sector, lo cual fue avalado por el supervisor del contrato:

Sector La Marina: 300 ml

Sector Cajones: 240 ml

Sector predio Diego Henao: 270 ml

Sector Villaraz: 190 ml

### **REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE BOLIVIA**

-La tubería instalada en el corregimiento de Bolivia corresponde a 500 ml de tubería de polietileno de 110 mm (4") y 300 ml de tubería de polietileno de 63 mm (2"). Para la instalación de la tubería de 2", la junta del acueducto del corregimiento solicita que 100 m de esta tubería sea instalada en el sector del colegio, con el fin de reponer la tubería que pasa por allí, ya que se encuentra en muy mal estado. El supervisor del contrato autoriza que dicha tubería sea instalada en este sector.

### **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 PENNSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ

NÓMINA No.: 02

FECHA:

15 DIC A 30 DIC DEL 2023

NOMBRE	CÉDULA	CARGO	SALARIO BÁSICO	DIAS LAB.	VALOR QUINC.	VALOR INCAP	BONO MERA LIBERALIDAD	AUXILIO TRANSP	TOTAL DEVENG	SALUD	PENSIÓN	TOTAL	TOTAL	RECIBÍ CONFORME
										4.0%	4.0%	DEDUC.	A PAGAR	
1 JAMES DE JESUS ALVAREZ	9,921,867	AYUDANTE	1,160,000	16.00	618,667			74,990	693,657	24,747	24,747	49,494	644,163	James Alvarez
2 JHON JAIRO FRANCO TREJOS	75,035,606	AYUDANTE	1,160,000	16.00	618,667			74,990	693,657	24,747	24,747	49,494	644,163	Jhon Jairo Franco Trejos
3 ESAU DE JESUS AMAYA CASTRILLON	75,040,469	AYUDANTE	1,160,000	16.00	618,667			74,990	693,657	24,747	24,747	49,494	644,163	Esau Amaya C
4 JUAN DAVID AMAYA CASTRILLON	1,054,926,070	AYUDANTE	1,160,000	16.00	618,667			74,990	693,657	24,747	24,747	49,494	644,163	Juan David Amaya C
TOTALES				64	2,474,668	0	0	299,960	2,774,628	98,988	98,988	197,976	2,576,652	
													2,576,652	

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 DIC A 14 DIC													RECIBÍ CONFORME
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	SALARIO BÁSICO	DIAS LAB.	VALOR QUINC.	VALOR INCAP.	BONO MERA LIBERALIDAD	AUXILIO TRANSP.	TOTAL DEVENG.	SALUD 4,0%	PENSIÓN 4,0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR		
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 TREJOS	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 Trejos	
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 C	
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 C	
TOTALES				36	1.392.000	0	0	168.727	1.560.727	55.680	55.680	111.360	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	2	Fecha del informe	30 de diciembre 2023	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	----------------------	--------------	--	------------	---

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 PENNSILVANIA 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	20,02%
Avance físico Acumulado	100%

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

En este tiempo de ejecución del contrato el contratista de obra continúa con el reconocimiento de los sitios que se intervendrán en el corregimiento de Brisas, San Daniel y Bolivia en el municipio de Pensilvania, se realizó la localización y replanteo de la tubería principal que se instalará, inicio de excavación para instalación de tubería, transporte material hasta el sitio de construcción, instalación de tubería, lleno con material de sitio, regada de material sobrante de excavación, instalación de

accesorios. Para el corregimiento de Florencia, se continúa con la construcción y terminación de la bocatoma y reposición de la tubería de acueducto.

### 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	17	\$ 1.798,50	31.573,50	140,00	\$ 251.790,00	35,00	\$ 62.948,00	175,00	\$ 314.738,00	
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	14,4	\$ 23.293,50	335.426	112,00	\$ 2.608.872,00	4,68	\$ 109.014,00	116,68	\$ 2.717.886,00	
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	297,00	\$ 16.896.775,50	53,00	\$ 3.015.249,50	350,00	\$ 19.912.025,00	
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	1,00	\$ 160.403,00	7,00	\$ 1.122.818,00	
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 resina epoxi	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	16,49	\$ 1.054.712,00	38,48	\$ 2.460.994,00	
8.2	Sobrecarreo para lámina de tanque prefabricado de 12.5 m3	M3/HM	1,34	\$ 1.457.100,00	1.948.115	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	
NP-01	Excavación en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cuña hidráulica (Incluye perforación y compresor)	M3		\$ 190.740,00				13,65	\$ 2.603.601,00	13,65	\$ 2.603.601,00	
NP-04	Suministro e instalación de TEE PEAD PE - 100 90 mm a 63 mm PN 16	LIN		\$ 196.090,00				1,00	\$ 196.090,00	1,00	\$ 196.090,00	
NP-05	Suministro transporte e instalación de acople HD garra tigre pead « acero galvanizado 3"»	LIN		\$ 394.725,00				1,00	\$ 394.725,00	1,00	\$ 394.725,00	
NP-06	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN16 de 1" (Incluye empalme y accesorios)	ML		\$ 39.176,00				30,00	\$ 1.175.280,00	30,00	\$ 1.175.280,00	
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3		\$ 32.600,00				14,35	\$ 467.810,00	14,35	\$ 467.810,00	
2.5	Lleno con material del sitio	M3		\$ 15.737,50				142,25	\$ 2.238.648,00	142,25	\$ 2.238.648,00	
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3		\$ 11.565,00				1,84	\$ 21.280,00	1,84	\$ 21.280,00	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>34.446.123,90</b>		<b>\$ 22.945.968,50</b>		<b>\$ 11.499.760,50</b>		<b>\$ 34.445.729,00</b>	
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 34.446.123,90</b>		<b>\$ 22.945.968,50</b>		<b>\$ 11.499.760,50</b>		<b>\$ 34.445.729,00</b>	
				<b>Administración</b>	<b>16%</b>	<b>\$ 5.511.379,82</b>		<b>\$ 8.671.354,96</b>		<b>\$ 1.839.961,68</b>	<b>\$ 5.511.316,64</b>	
				<b>utilidad</b>	<b>3%</b>	<b>\$ 1.722.306,30</b>		<b>\$ 1.147.298,43</b>		<b>\$ 574.988,03</b>	<b>\$ 1.722.286,45</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 41.679.809,92</b>		<b>\$ 27.764.621,89</b>		<b>\$ 13.914.710,21</b>		<b>\$ 41.679.332,09</b>	

### 1.2.2 ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE: CORREGIMIENTO SAN DANIEL

SAN DANIEL 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	
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	160	\$ 23.293,50	3.726.960				\$ -		\$ -	
2.5	Lleno con material del sitio	M3	120	\$ 15.737,50	1.888.500				\$ -		\$ -	
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	32	\$ 11.564,50	370.064				\$ -		\$ -	
5.28	Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF	Mi	1000	\$ 2.710,00	2.710.000				\$ -		\$ -	
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	250	\$ 820,50	205.125				\$ -		\$ -	
8.2	Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	20	\$ 63.947,50	1.278.950				\$ -		\$ -	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>10.179.599,00</b>		<b>10.179.599,00</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>	
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 10.179.599,00</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>	
				<b>Administración</b>	<b>16%</b>	<b>\$ 1.628.735,84</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	
				<b>utilidad</b>	<b>5%</b>	<b>\$ 508.979,95</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 12.317.314,79</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>	

### 1.2.3 ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE: CORREGIMIENTO BOLIVIA

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	
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	128	\$ 23.293,50	2.981.568			128,00	\$ 2.981.568,00	128,00	\$ 2.981.568,00	
2.5	Lleno con material del sitio	M3	96	\$ 15.737,50	1.510.800			122,31	\$ 1.924.903,00	122,31	\$ 1.924.903,00	
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3	32	\$ 11.565,00	370.080			1,60	\$ 18.504,00	1,60	\$ 18.504,00	
5.28	Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF	Mi	800	\$ 2.710,00	2.168.000			800,00	\$ 2.168.000,00	800,00	\$ 2.168.000,00	
8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra	KG	200	\$ 821,00	164.200			902,10	\$ 740.624,00	902,10	\$ 740.624,00	
8.2	Sobrecarreo en vehículo no automotor de tracción animal	M3/HM	10	\$ 63.947,50	639.475				\$ -		\$ -	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>7.834.123</b>		<b>7.834.123</b>		<b>\$ 7.833.599,00</b>		<b>\$ 7.833.599,00</b>	
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 7.834.123,00</b>		<b>\$ 7.833.599,00</b>		<b>\$ 7.833.599,00</b>		<b>\$ 7.833.599,00</b>	
				<b>Administración</b>	<b>16%</b>	<b>\$ 1.253.459,68</b>		<b>\$ 1.253.375,84</b>		<b>\$ 1.253.375,84</b>	<b>\$ 1.253.375,84</b>	
				<b>utilidad</b>	<b>5%</b>	<b>\$ 391.706,15</b>		<b>\$ 391.679,95</b>		<b>\$ 391.679,95</b>	<b>\$ 391.679,95</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 9.479.288,83</b>		<b>\$ 9.478.654,79</b>		<b>\$ 9.478.654,79</b>		<b>\$ 9.478.654,79</b>	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.2.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS FRENTE: CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
				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	1,00	\$ 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	40,00	\$ 71.060,00	250,00	\$ 444.125,00
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	4.401.472	81,20	\$ 1.891.432,00	-11,20	\$ 260.887,00	70,00	\$ 1.630.545,00
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	6	\$ 32.600,00	195.600	53,89	\$ 1.756.850,00	-7,43	\$ 242.288,00	46,46	\$ 1.514.562,00
2.5	Lleno con material del sitio	M3	168	\$ 15.737,50	2.643.900	153,70	\$ 2.418.854,00	-6,20	\$ 97.572,00	147,50	\$ 2.321.281,00
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	15,77	\$ 182.357,00	7,61	\$ 88.056,00
3.4	Concreto 4000 PSI, incluye transporte de municipio a vereda, impermeabilizante, acelerante, formaleta y acarreo (albañeña y formaletero) (según norma AIS 180)	M3	40	\$ 1.334.770,00	53.225.137		\$ 10.100.205,00	0,95	\$ 1.268.032,00	8,52	\$ 11.368.236,00
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 2 1/2" tubería de acero al carbon SCH40 - 2 1/2" roscaeo (incluye pintura)	LN	2	\$ 234.459,00	468.918	3,00	\$ 703.377,00	\$ -	\$ -	3,00	\$ 703.377,00
5.15	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 30 de 63 mm	MI	500	\$ 27.423,00	13.711.500	580,00	\$ 15.905.940,00	80,00	\$ 2.191.840,00	500,00	\$ 13.711.500,00
5.21	Suministro e instalación de unión PEAD FE - 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 baogras, 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	2.115,80	\$ 1.737.072,00	23.438,77	\$ 19.243.227,00
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	3,56	\$ 227.953,00	442,00	\$ 28.264.710,00
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	5,20	\$ 992.420,00	38,13	\$ 7.273.679,00
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	-	807.367,00		94.143.924
COSTO DIRECTO					94.951.325,25		94.951.292,00	-	807.367,00		94.143.924,00
Administración				16%	\$ 15.192.212,04		\$ 15.129.206,72	-	\$ 129.178,72		\$ 15.063.027,84
utilidad				5%	\$ 4.747.566,26		\$ 4.747.564,50	-	\$ 40.968,35		\$ 4.707.196,20
VALOR TOTAL					\$ 114.891.103,55		\$ 114.891.063,00	-	\$ 976.914,00		\$ 113.914.148,00

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES OBRA 1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4	\$ 178.367.517,00	\$ 142.655.685,00	\$ 22.416.451,00	\$ 165.072.135,00
COSTO DIRECTO OBRA 1+OBRA 2+OBRA 3 + OBRA 4	\$ 147.411.171,15	\$ 117.897.260,50	\$ 18.525.992,50	\$ 136.423.252,00
ADMINISTRACIÓN OBRA1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4	16% \$ 23.585.787,38	\$ 18.863.561,00	\$ 2.964.158,80	\$ 21.827.720,32
IMPREVISTOS OBRA1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4	0% \$ -	\$ -	\$ -	\$ -
UTILIDAD OBRA1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4	5% \$ 7.370.558,56	\$ 5.894.863,00	\$ 926.299,63	\$ 6.821.162,60
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3 + OBRA 4	\$ 178.367.517,00	\$ 142.655.685,00	\$ 22.416.451,00	\$ 165.072.135,00


79,979%

12,568%

92,546%

#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	30 DÍAS
Tiempo total transcurrido:	30 DÍAS
Avance Porcentual:	100%

	<b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>

F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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.**

- Durante la ejecución del proyecto, se identifica la necesidad de la instalación de una tubería en polietileno de 1" de diámetro, tee de 3" a 1", y acople HD garra tigre pead x acero galvanizado 3", actividades que no se encontraban inicialmente en el presupuesto, y que se requieren para garantizar el servicio de agua a las viviendas del sector. Dichas actividades fueron autorizadas al contratista de obra para su ejecución, y debida terminación del contrato.
- Así mismo, durante la ejecución del proyecto, se observa en la excavación, la existencia de material conglomerado y rocas, actividades que no estaban previstas inicialmente en el contrato, por lo que se incluyen estas actividades en la presente acta parcial, las cuales también fueron autorizadas al contratista de obra, para llevar a cabo la terminación de la obra.
- Se evidencia un aumento en la cantidad de la tubería en polietileno de 90 mm, ya que en el contrato estaba contemplado instalar 300 ml y en el sitio de ejecución de labores se evidencia que la cantidad de tubería a reponer asciende a la longitud de 350 ml, de acuerdo al tramo de tubería a reponer indicado en la visita realizada. Lo anterior, conlleva al aumento de las uniones para la instalación de dicha tubería. Esta mayor cantidad también es autorizada instalar al contratista de obra.

**REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMEINTO DE SAN DANIEL**


En este frente, no se ejecuta ninguna actividad, ya que, de acuerdo a información suministrada por la comunidad, las actividades previstas en el contrato para este sector ya fueron realizadas.

**REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMEINTO DE BOLIVIA**

-La tubería instalada en el corregimiento de Bolivia corresponde a 500 ml de tubería de polietileno de 110 mm (4") y 300 ml de tubería de polietileno de 63 mm (2"). Para la instalación de la tubería de 2", la junta del acueducto del corregimiento solicita que 100 m de esta tubería sea instalada en el sector del colegio, con el fin de reponer la tubería que pasa por allí, ya que se encuentra en muy mal estado, lo cual es informado la contratista de obra para su ejecución.

**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:


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

- 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 sobrecarreo, 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 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:	\$ 23.393.365
Porcentaje ejecutado en el periodo:	13,12%
Inversión total ejecutada:	\$ 166.049.050
Porcentaje total ejecutado:	93,10%

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

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	Seguros del Estado S.A	42-45-101058552	1/12/2023	31/12/2028	\$124.857.261,90
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	Seguros del Estado S.A	42-45-101058552	1/12/2023	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 02 presentada para el presente informe de supervisión.

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
JAMES DE JESUS ALVAREZ	X	X	X		
JOHN 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	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
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

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

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 final 02 del contrato 316 de 2023.

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

<b>Personal Contratista de Construcción</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</b>
<b>Mano de Obra Calificada</b>	Indígenas	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
	Negritudes	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
	Madres cabeza de familia	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
	Personal con limitaciones físicas	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
<b>Mano de Obra No Calificada</b>	Indígenas	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
	Negritudes	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
	Madres cabeza de familia	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
	Personal con limitaciones físicas	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
<b>TOTALES</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>


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 BOLIVIA – MUNICIPIO DE PENSILVANIA: 2000 HABITANTES

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

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

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



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

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO SECTOR BRISAS, CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL.**

**DESCAPOTE Y LIMPIEZA**



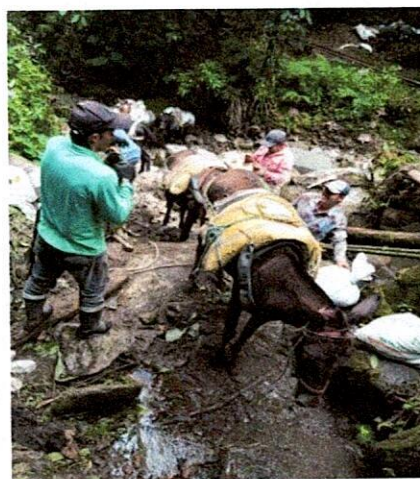
**EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE 0 A 2 M**



**INSTALACIÓN DE TUBERÍA 90 MM POLIETILENO**



**SOBREACARRO EN VEHÍCULO NO AUTOMOTOR DE TRACCIÓN ANIMAL**





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### EXCAVACIÓN EN ROCA



#### SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PEAD PE - 100 90 MM A 63 MM PN 16



#### SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOPLÉ HD GARRA TIGRE PEAD X ACERO GALVANIZADO 3"



#### SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 PN16 DE 1" (INCLUYE EMPALME Y ACCESORIOS)



#### EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO COMÚN DE 0-2 M LLENO CON MATERIAL DEL SITIO





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

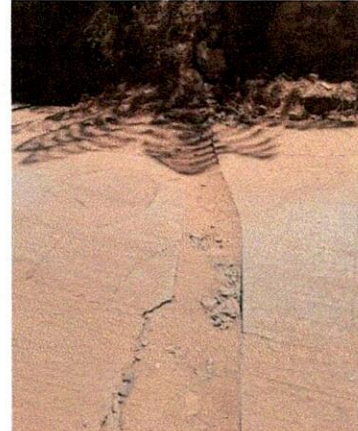
### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE BOLIVIA.

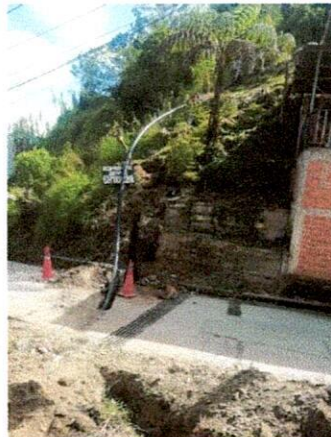
##### EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN



##### LLENO CON MATERIAL DE SITIO




##### INSTALACIÓN TUBERÍA 4" POLIETILENO



##### INSTALACIÓN TUBERÍA 2" POLIETILENO



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

**TRASIEGO DE MATERIAL A PUNTO DE  
INSTALACIÓN CON PERSONAL DE OBRA**





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

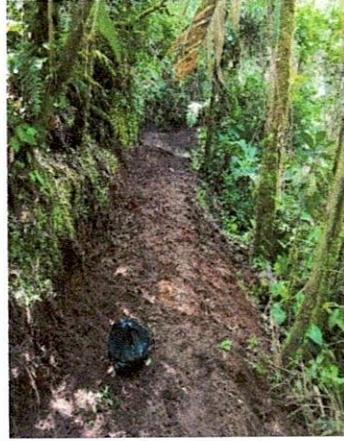
### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

##### EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN



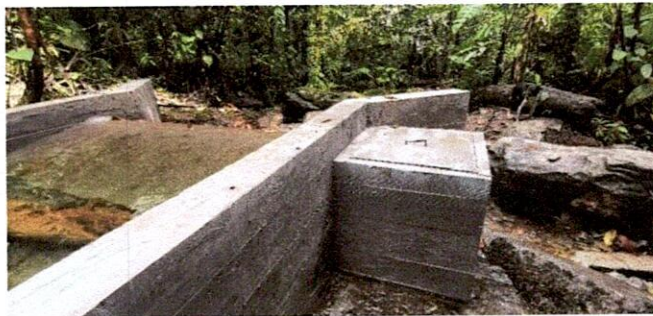
##### LLENO CON MATERIAL DEL SITIO



##### ACERO DE REFUERZO



##### CONCRETO 4000 PSI



##### EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO



##### REJA METÁLICA DE 180X30





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

**SUMINISTRO E  
INSTALACIÓN TUBERÍA  
POLIETILENO 63 MM**



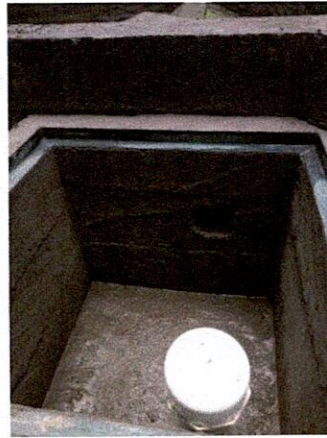
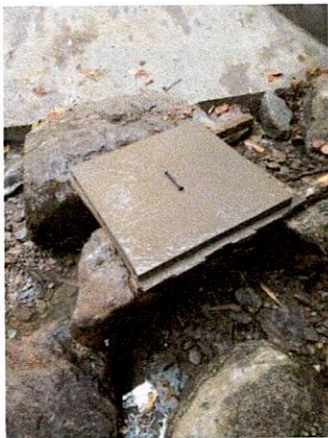
**SUMINISTRO E  
INSTALACIÓN DE UNIÓN  
PEAD PE - 100 63 MM PN 16**



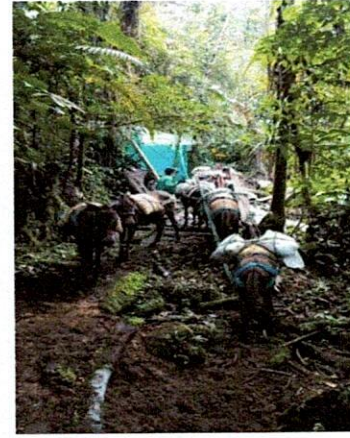
**TRASIEGO DE MATERIAL A  
PUNTO DE INSTALACIÓN  
CON PERSONAL DE OBRA**




**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA  
EN CONCRETO REFORZADO CON MARCO METÁLICO  
DE 0,60X0,60 M, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE Y  
ANTICORROSIVO**



**SOBREACARRO EN VEHÍCULO  
NO AUTOMOTOR DE TRACCIÓN  
ANIMAL**



**OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO**  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR

## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND 4000 psi

**PROYECTO:** REPOSICION RED DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA CALDAS

**INTERESADO:** LUIS EDUARDO MENESE ACOSTA

**LOCALIZACION:** CORREGIMIENTO DE FLORENCIA - MUNICIPIO DE SAMANÁ (CALDAS)

**PROCEDENCIA:** MIXTO CLASIFICADO DEL RIO MANSO –

**FECHA:** DICIEMBRE 11 DE 2023



  
**AGUSTIN TORRES JIMENEZ**  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
**MP 1951600093CAU**

### DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	4000 psi
Relación agua/cemento.	<b>0,44</b>
Contenido de cemento kg/m <sup>3</sup> de concreto	438
Agua para agregados SSS Lts/m <sup>3</sup> de concreto	<b>191</b>
Volumen absoluto de los agregados Lts/m <sup>3</sup> de concreto	673,8
Peso seco de los agregados Kg/m <sup>3</sup> de concreto	1723,8
Peso específico bulk de la arena g/cm <sup>3</sup>	2,502
Peso específico bulk de la grava g/cm <sup>3</sup>	2,682
Humedad de absorción de la grava %	1,0
Humedad de absorción de la arena %	3,7
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,778
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,680
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,563
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,402
Peso específico del cemento Ton/m <sup>3</sup>	<b>3,100</b>

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA	PROPORCION GRAVA	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL
		<b>La Felisa</b>		%	%		
		PORCENTAJE QUE PASA.					
				<b>0,33</b>	<b>0,67</b>		
3	75,000						
2 1/2	62,500	100,0	100,0	33,0	67,0	100,0	
2	50,000	100,0	100,0	33,0	67,0	100,0	
1 1/2	37,500	95,0	100,0	33,0	63,7	96,7	<b>100,0</b>
1	25,000	81,6	100,0	33,0	54,7	87,7	<b>83,3</b>
3/4	19,000	68,1	100,0	33,0	45,6	78,6	<b>73,2</b>
1/2	12,500	46,3	98,6	32,5	31,0	63,5	<b>61,0</b>
3/8	9,500	32,9	96,9	32,0	22,0	54,0	<b>53,6</b>
4	4,750	12,2	91,5	30,2	8,2	38,4	<b>39,2</b>
8	2,375	5,0	83,7	27,6	3,4	31,0	<b>28,7</b>
16	1,190	1,8	72,7	24,0	1,2	25,2	<b>21,0</b>
30	0,595	0,8	56,0	18,5	0,5	19,0	<b>15,4</b>
50	0,300	0,5	29,9	9,9	0,3	10,2	<b>11,3</b>
100	0,150	0,4	10,6	3,5	0,3	3,7	<b>8,3</b>
200	0,075	0,3	5,9	1,9	0,2	2,1	
<b>Módulo</b>		<b>6,8</b>	<b>2,6</b>			<b>5,40</b>	<b>5,49</b>

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

### PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 4000 psi

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m <sup>3</sup> Dm <sup>3</sup>	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		191,0	191,0	<b>0,44</b>	<b>0,44</b>
Cemento		141,3	438,1	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
Arena	0,33	222,4	568,9	<b>1,26</b>	<b>1,30</b>
Gravilla	0,67	451,5	1155,0	<b>2,13</b>	<b>2,64</b>

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	<b>68,8</b>
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	<b>2,1</b>
Pasa T-200	140,0	2,1	100,0	0,0

OBSERVACIONES: Mixto de río, forma subredondeada de las partículas

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

#### FRACCION PASANTE TAMIZ 4

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
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
<b>Vol. recip. (cm3)</b>	<b>14957,0</b>	<b>14957,0</b>	<b>14957,0</b>
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 <sup>3</sup>	2,726
Gravedad especifica bulk	gr/cm <sup>3</sup>	2,526
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	gr/cm <sup>3</sup>	2,600
ABSORCION	(%)	2,9
M.U.S.	(gm/cm3)	1,595
M.U.C.	(gm/cm3)	1,726
CLASIFICACION S.U.C.S.		<b>SP</b>

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU



# GRAFICAS GRANULOMETRICAS

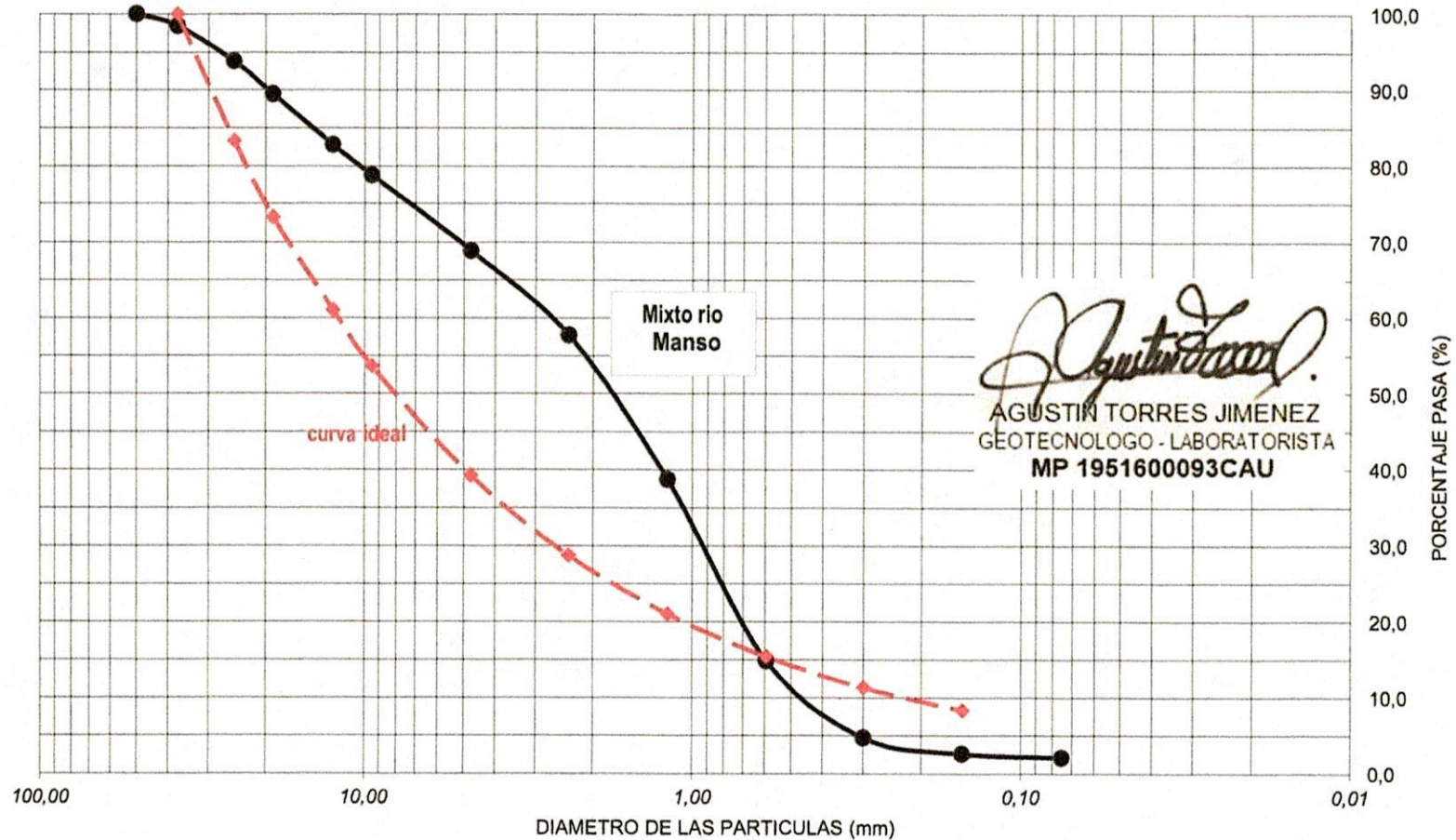
PROYECTO: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE FLORENCIA

INTERESADO: LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA.

LOCALIZACION: CORREGIMIENTO DE FLORENCIA - MUNICIPIO DE SAMANÁ - CALDAS

PROCEDENCIA: MIXTO CLASIFICADO DEL RIO MANSO - SAMANÁ

FECHA: DICIEMBRE 11 DE 2023



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



## RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673

Código: FO-GS-04  
Fecha V: 21-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO: BOCATOMA FLORENCIA

INTERESADO: LUIS EDUARDO MENESES

LOCALIZACION: CORREGIMIENTO DE FLORENCIA - MUNICIPIO DE SAMANA - CALDAS

ENERO 20 DE 2024

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	FALLA TIPO	SLUMP Pulg	AREA cm <sup>2</sup>	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL			** RESISTENCIA PROYECT. P.S.I.
											Kg/cm <sup>2</sup>	MPa	P.S.I.	
2	23/12/2023	20/01/2024	28	Bocatoma	4.000 PSI	4	3"	82,9	20,4	243,6	293,8	28,8	4180	

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para la determinacion de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

\*\* Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días, según ICPC/SOLINGRAL:  $R_{28d}=50+1.13 \cdot R_{7d}$  (Kg/cm<sup>2</sup>)


\*\* Resistencia Probable Proyectada de 14 días a los 28 días:  $R_{28d}=1.16 \cdot R_{14d}$

### OBSERVACIONES:

**La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 8 de febrero de 2023 por DIRIMPEX S.A.S.**

Juan Carlos B.  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayó

  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 C.AU

  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652


Consuas Ingeniería: Calle 46 No. 20 - 34 Barrio Saenz, (Manizales)  
Teléfono: (6) 8853226 Celular: 3216403428


Luis Meneses samana cilindro-02

F-AC-79 Versión 01 Marzo 2018	<b>SERVICIO DE ACUEDUCTO</b> <b>TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ACUEDUCTO</b>
-------------------------------------	---


CONTRATO No	316 de 2023	MUNICIPIO	PENSILVANIA
-------------	-------------	-----------	-------------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACIÓN	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
														DD/MM/AAAA			
BOCATOMA-CENTRO POBLADO	Conduccion	VEREDA BRISAS-CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL-MUNICIPIO DE PENSILVANIA	90	100	PEAD	Instalación con apertura de zanja		SI	CSC-CER726238	INCONTEC	E4-140	EXTRUCOL	800.022.371-4	20/12/2023	3"	PVC	100
BOCATOMA-CENTRO POBLADO	Conduccion	VEREDA BRISAS-CORREGIMIENTO DE SAN DANIEL-MUNICIPIO DE PENSILVANIA	90	250	PEAD	Instalación con apertura de zanja		SI	CSC-CER726238	INCONTEC	E1-130	EXTRUCOL	800.022.371-4	25/12/2023	3"	PVC	250

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	
---	--

 F-AC-79 Versión 01 Marzo 2018	SERVICIO DE ACUEDUCTO													
	TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ACUEDUCTO													

CONTRATO No	316 de 2023	MUNICIPIO	SAMANÁ
-------------	-------------	-----------	--------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACIÓN	NUMERO DE SECTOR HIDRÁULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
														DD/MM/AAAA			
AGÜADITA-RÍO CLARO	Conduccion	CORREGIMIENTO DE FLORENCIA-MUNICIPIO DE SAMANÁ	63 MM	580	PEAD	Instalación con apertura de zanja		SI	ER-1782-202	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	
---	--





EMPICALDAS S.A.E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA ORIENTE

Contrato No: 316 de 2023		Acta No: 02 FINAL		FECHA DE CORTE: 30/12/2023
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		Fecha de Inicio: 1/12/2023	Fecha de Vencimiento: 30/12/2023	
Contratista: LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA		Prorroga: N/A	Adición: N/A	Valor Acta \$ 22.416.451,00
		Supervisor OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO		

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	35,00	62.948,00	175,00	314.738,00	175,00	314.738,00
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	4,68	109.014,00	116,68	2.717.886,00	116,68	2.717.886,00
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	16.896.775,50	53,00	3.015.249,50	350,00	19.912.025,00	350,00	19.912.025,00
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	1,00	160.403,00	7,00	1.122.818,00	7,00	1.122.818,00
6.4	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento prefabricado de 12,5 m3	Und	1	5.901.532,50	5.901.532,50	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	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	16,49	1.054.712,00	38,48	2.460.994,00	38,48	2.460.994,00
8.2	Sobrecarreo para lámina de tanque prefabricado de 12,5 m3	M3/HM	1,34	1.457.100,00	1.948.119,00	-	-	-	-	-	-	-	-
NP-01	Excavación en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cuña hidráulica (incluye perforación y compresor)	M3		190.740,00				13,65	2.603.601,00		2.603.601,00	13,65	2.603.601,00
NP-04	Suministro e instalación de TEE PEAD PE - 100 90 mm a 63 mm PN 16	UN		196.090,00				1,00	196.090,00		196.090,00	1,00	196.090,00
NP-05	Suministro transporte e instalación de acople HD garrá tigre pead x acero galvanizado 3"	UN		394.725,00				1,00	394.725,00		394.725,00	1,00	394.725,00
NP-06	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN16 de 1"	MI		39.176,00				30,00	1.175.280,00		1.175.280,00	30,00	1.175.280,00
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m (incluye empalme y accesorios)	M3		32.600,00				14,35	467.810,00		467.810,00	14,35	467.810,00
2.5	Lleno con material del sitio	M3		15.737,50				142,25	2.238.648,00		2.238.648,00	142,25	2.238.648,00
2.8	Regada de material sobrante de la excavación	M3		11.565,00				1,84	21.280,00		21.280,00	1,84	21.280,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>34.446.123,90</b>		<b>22.945.968,50</b>		<b>11.499.760,50</b>		<b>34.445.729</b>		<b>34.445.729,00</b>
Administración utilidad				16%	5.511.379,82		3.671.354,96		1.859.961,68		5.511.316,64		5.511.316,64
				5%	1.722.206,20		1.147.298,43		574.988,03		1.722.286,45		1.722.286,45
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>41.679.809,92</b>		<b>27.764.621,89</b>		<b>13.914.710,21</b>		<b>41.679.332,09</b>		<b>41.679.332,09</b>

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	3.726,960	3.726,960								
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 PE	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								

	ÍTEM NO PREVISTOS					\$ -					
NP-01	Excavacion en zanja hasta 2 m de profundidad en Roca con cuña hidraulica (Incluye perforacion y compresor).	M3		\$ 190.740,00	43,34	\$ 8.266.099,00	5,20	-\$ 992.420,00	38,13	\$ 7.273.679,00	
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	
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>94.951.325,25</b>		\$ 94.951.292,00		-\$ 807.367,00		<b>94.143.924</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 94.951.325,25		\$ 94.951.292,00		-\$ 807.367,00		\$ 94.143.924,00	
Administracion 16%				\$ 15.192.212,04		\$ 15.192.206,72		-\$ 129.178,72		\$ 15.063.027,84	
utilidad 5%				\$ 4.747.566,26		\$ 4.747.564,60		-\$ 40.368,35		\$ 4.707.196,20	
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>\$ 114.891.103,55</b>		<b>\$ 114.891.063,00</b>		<b>-\$ 976.914,00</b>		<b>\$ 113.914.148,00</b>	

<b>OSTO TOTAL OBRAS CIVILES OBRA 1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4</b>		\$ 178.367.517,00
<b>COSTO DIRECTO OBRA 1+OBRA 2+OBRA 3 + OBRA 4</b>		\$ 147.411.171,15
<b>ADMINISTRACIÓN OBRA1+OBRA2+OBRA3 +OBRA 4</b>	<b>16%</b>	\$ 23.585.787,38
<b>IMPREVISTOS OBRA1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4</b>	<b>0%</b>	\$ -
<b>UTILIDAD OBRA1+OBRA2+OBRA3 + OBRA 4</b>	<b>5%</b>	\$ 7.370.558,56
<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3 + OBRA 4</b>		<b>\$ 178.367.517,00</b>

\$ 142.655.685,00
\$ 117.897.260,50
\$ 18.863.561,00
\$ -
\$ 5.894.863,00
<b>\$ 142.655.685,00</b>

\$ 22.416.451,00
\$ 18.525.992,50
\$ 2.964.158,80
\$ -
\$ 926.299,63
<b>\$ 22.416.451,00</b>

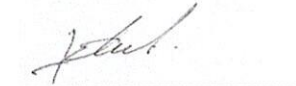
\$ 165.072.135,00
\$ 136.423.252,00
\$ 21.827.720,32
\$ -
\$ 6.821.162,60
<b>\$ 165.072.135,00</b>

79,979%

12,568%

92,546%

  
 Vo Bo OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO  
 SUPERVISOR

  
 LUIS EDUARDO MENESES ACOSTA  
 CONTRATISTA

**BRISAS PENSILVANIA**

Item:	1.3	Descapote y limpieza			Unidad:	M2
Fecha medición	30-dic-23	BRISAS PENSILVANIA	Longitud	70.00	Acumulado	35.00
			Ancho	0.50	Observaciones	Excavación tubería
			TOTAL PRE-ACTA			35.00
						35.00
						35.00

Item:	2.1	Excavación en material común de 0-2 m			Unidad:	M3
Fecha medición	30-dic-23	BRISAS PENSILVANIA	Longitud	30.00	Acumulado	4.68
			Ancho	0.30	Observaciones	Excavación tubería 1"
			Altura	0.52		4.68
			TOTAL PRE-ACTA			4.68
						4.68
						4.68

Item:	2.5	Lleno con material del sitio			Unidad:	M3
Fecha medición	30-dic-23	BRISAS PENSILVANIA	Longitud	350.00	Acumulado	140.00
			Ancho	0.50	Observaciones	Excavación tubería 3"
			Altura	0.80		140.00
			TOTAL PRE-ACTA			142.25
						142.25
						142.25

Item:	2.8	Regada de material sobrante de la excavación			Unidad:	M3
Fecha medición	30-dic-23	BRISAS PENSILVANIA	Longitud	350	Acumulado	140.00
			Ancho	0.5	Observaciones	Excavación tubería 3"
			Altura	0.8		140.00
			TOTAL PRE-ACTA			1.84
						1.84
						1.84

Item:	5.16	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN 16 de 90 mm			Unidad:	MI
Fecha medición	30-dic-23	BRISAS PENSILVANIA	Longitud	53.00	Acumulado	53.00
			Ancho		Observaciones	
			Profundidad			53.00
			TOTAL PRE-ACTA			53.00
						53.00
						53.00



**BRISAS PENSILVANIA**

Item:	2.1	Excavación en material común de 0-2 m				Unidad:	M3
Fecha medición	30-dic-23	Longitud	800.00	Ancho	0.20	Altura	128.00
Frente	BOLIVIA	Total medidas		128.00		Acumulado medidas	128.00
Observaciones	Excavación tubería						
TOTAL PRE-ACTA							
128.00							

Item:	2.5	Lleno con material del sitio				Unidad:	M3
Fecha medición	30-dic-23	Longitud	500.00	Ancho	0.20	Altura	80.00
Frente	BOLIVIA	Total medidas		80.00		Acumulado medidas	80.00
Observaciones	Excavación tubería 4"						
		Longitud	500.00	Ancho	0.11	Altura	75.25
		Total medidas		75.25		Acumulado medidas	123.25
		Longitud	300.00	Ancho	0.20	Altura	48.00
		Total medidas		48.00		Acumulado medidas	122.31
		Longitud	-300.00	Ancho	3.1416	Altura	0.06
		Total medidas		0.94		Acumulado medidas	122.31
		Menos volumen tubería 2"					
TOTAL PRE-ACTA							
122.31							

Item:	2.8	Regada de material sobrante de la excavación				Unidad:	M3
Fecha medición	30-dic-23	Longitud	800	Ancho	0.2	Altura	128.00
Frente	BOLIVIA	Total medidas		128.00		Acumulado medidas	128.00
Observaciones	Excavación tubería						
		Longitud	-800	Ancho	0.2	Altura	1.60
		Total medidas		-126.40		Acumulado medidas	1.60
		Menos Lleno tubería					
TOTAL PRE-ACTA							
1.60							

Item:	5.28	Instalación de tubería diámetros entre 1" y 4" en PF				Unidad:	MI
Fecha medición	30-dic-23	Longitud	500.00	Ancho		Profundidad	500.00
Frente	BOLIVIA	Total medidas		300.00		Acumulado medidas	500.00
Observaciones	Tubería pf 4"						
		Longitud	800.00	Ancho		Profundidad	800.00
		Total medidas		800.00		Acumulado medidas	800.00
		Tubería pf 2"					
TOTAL PRE-ACTA							
800.00							

Item:	8.1	Trasiego de material a punto de instalación con personal de obra				Unidad:	KG
Fecha medición	30-dic-23	Material	Cantidad	Peso Kg /ml	Total medidas		
Frente	BOLIVIA	tubería pf	222.00	3.14	697.08		
Observaciones	Peso Tubería pf 4"	tubería pf	201.00	1.02	205.02		
					902.10		
TOTAL PRE-ACTA							
902.10							





ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02

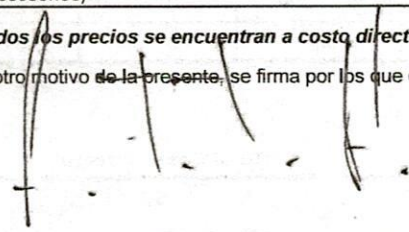
**CONTRATO N°:** 316 DE 2023  
**CONTRATISTA:** LUIS EDUARDO MENES ACOSTA  
**OBJETO:** REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS DE BRISAS, SAN DANIEL, CORREGIMIENTO DE BOLIVIA EN EL MUNICIPIO DE PENNSILVANIA Y EL CORREGIMIENTO DE FLORENCIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANÁ  
**VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** \$ 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 diez (10) días del mes de enero de 2024 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. 02 al contrato 316 DE 2023.

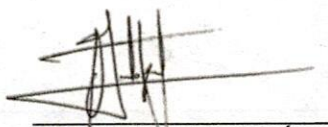
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP-04	Suministro transporte e instalación de TE PEAD PE - 100 90 mm a 63 mm PN 16	Und	\$ 196.090,00
NP-05	Suministro transporte e instalación de acople HD garra tigre pead x acero galvanizado 3"	Und	\$ 394.725,00
NP-06	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 16 de 1" (Incluye empalme y accesorios)	ml	\$ 39.176,00

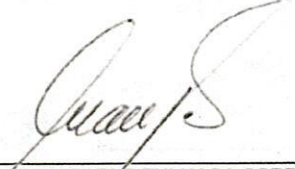
**Nota 1:** Todos los precios se encuentran a costo directo

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

  
ANDRES 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



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

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM: Suministro transporte e instalación de acople HD garra tigre pead x acero galvanizado 3"

UNIDAD: Und

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 5.440	1,000	\$ 5.440	
					\$ 5.440,00

**II. INSUMOS**

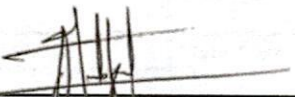
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACOPLE HD GARRA DE TIGRE PEAD X ACERO GALVANIZADO 3"	UN	\$ 247.877	1,000	\$ 247.877	
					<b>Sub-Total</b> \$ 247.877,00


**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
1 OFICIAL	\$ 12.917	1,79	\$ 23.121	8,00000	0,50	\$ 92.484	
2 AYUDANTE	\$ 6.833	1,79	\$ 12.231	8,00000	0,50	\$ 48.924	
							<b>Sub-Total</b> \$ 141.408,00
							<b>Total Costo Directo</b> \$ 394.725,00

A 16% \$ 63.156  
U 5% \$ 19.736

**COSTO TOTAL** \$ 477.617

  
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.

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

Este documento le sirve como certificado de existencia

13-03-2024	13-03-2024	LEMA	LEMA12	Facture electrónica	11313490	MENESES ACOSTA L...	890803239	EMPRESA DE OBRAS ...	Aprobado con notificación	Facture Electrónica	522,416,451
------------	------------	------	--------	---------------------	----------	---------------------	-----------	----------------------	---------------------------	---------------------	-------------