

# CONTRATO Y AÑO	101-2022	Acta N°	02 PARCIAL	1. VALOR INICIAL	99.501.704
				2. VALOR ADICION	N/A
CONTRATISTA	RED DE INGENIERIA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCION S.A.S.			3. VALOR TOTAL (ACTA 1+2+3)	99.501.704
NIT O CC:	900.945.440-8			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	12.570.683
CDP (#, rubro y fecha)	FECHA 26/01/2022 00376 RUBRO 2320101001030810			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	67.030.680
RP (#, rubro y fecha)	FECHA 28/01/2022 000359 RUBRO 2320101001030810			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	19.900.341
OBJETO DEL CONTRATO:	"OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 25A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS"				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS - CONVENIO MPIO ANSERMA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS					# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A
3- Pagos al FIC					X
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X
5- Informe de actividades o Bitácora.					X
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X
8- Ensayos de densidad.					X
9- Diseño de Mezclas.					N/A
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)					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					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.

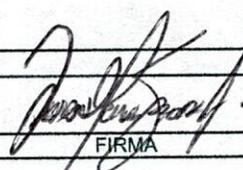
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

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

Fecha de presentación

DATOS DEL SUPERVISOR		
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	
FIRMA		
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
560046169996991	CORRIENTE	DAVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

16-06-22
4/12 pm



DAVIVIENDA

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICADO

**BUCARAMANGA,
SANTANDER,
COLOMBIA,**

X 11/01/2019

Por medio de la presente hacemos constar que **el señor RED DE INGENIERIA MAQUINARIA Y CONSTRUCCION S A S** con NIT número **9009454408**

Posee en el banco Davivienda:

CUENTA CORRIENTE

Número
Fecha de apertura

0560046169996991 ✓
08/08/2018

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA



REDIMAC

RED DE INGENIERIA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Bucaramanga, 09 de junio de 2.022 ✓

Dirigido A:

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A ESP

Yo, DIEGO ALEXANDER VELASCO VILLAMIZAR, identificado con Cedula de Ciudadanía N° 1.098.789.260, en mi condición de **Contador Público**, manifiesto bajo la gravedad de juramento que **RED DE INGENIERIA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** identificada con Nit. 900.945.440-8, ha cumplido con las obligaciones de los sistemas de salud, ARL, pensiones y obligaciones parafiscales señaladas en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, durante los seis meses anteriores a la fecha Y se encuentra a Paz y Salvo por estos conceptos.

Firma

Diego Velasco

Nombre DIEGO ALEXANDER VELASCO VILLAMIZAR ✓

C.C No 1.098.789.260 de Bucaramanga.

Í.P 251926-T

Cargo CONTADOR PÚBLICO

Nota: lo anterior sin perjuicio a lo dispuesto en el Decreto 1828 de 2013

**CALLE 35 N° 17-77 OFICINA 1308 EDIFICIO BANCOQUIA
BUCARAMANGA – S/DER
contabilidadredimac@gmail.com
318 5168450**

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES** 

251926-T

DIEGO ALEXANDER VELASCO VILLAMIZAR
C.C. 1098789260
RES. INSCRIPCION 1136 DEL 21/12/2018
CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON



Oscar Eduardo Fuentes Peña
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

259883 280462

Identificación Física S.A. 140017/0118

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES** 

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A - 21 Bogotá D.C

FIRMA

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

96060897FF504A06

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **DIEGO ALEXANDER VELASCO VILLAMIZAR** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1098789260 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 251926-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 2 días del mes de Abril de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

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

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.098.789.260**
VELASCO VILLAMIZAR

APELLIDOS
DIEGO ALEXANDER

NOMBRES
Diego Velasco

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **28-SEP-1996**

GUACA
(SANTANDER)

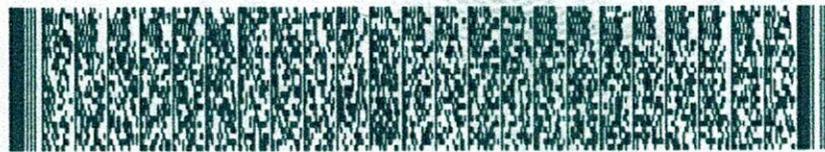
LUGAR DE NACIMIENTO

1.64 **A+** **M**
ESTATURA G.S. RH SEXO

02-OCT-2014 BUCARAMANGA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



P-2700100-00654059-M-1098789260-20150103

0042147027A 1

43022124

NIT

899999034

Medio de Pago

BANCO
DAVIVIENDA

No. Transacción

74350966

No. Autorización/CUS

1361345593

Fecha y Hora

09/03/2022

Número de Identificación

900945440

Primer Apellido (si es Persona natural)

Dígito de Verificación (Si es persona

8

Departamento

68

Dirección de Domicilio

CL 35 17 77 OFICINA 1308

Localización

1

Correo electrónico

contabilidadredimac@gmail.com

Regional

68

Número Licencia de Obra

101

Nombre Obra

OBRAS COLPLEMENTARIAS

Fecha Terminación Obra

09/03/2022

Tipo FIC

2

Mes Periodo a Pagar

3

Costo Total Mano de Obra

2866667.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

RED DE INGENIERIA MAQUINARIA T

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

6800100

Ciudad de Domicilio

BUCARAMANGA

Teléfono de Contacto

+57,318 2753543

Código SIIF

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

Regional Centros SIIF

36-02-00-068-000000

Número Contrato de Obra

101

Fecha Inicio Obra

04/02/2022

Ciudad de Ejecución de la Obra

ANSERMA

Año Periodo a Pagar

2022

Costo Total de Obra a Todo Costo

12570683.00

Número de Trabajadores en el Periodo

4

Aporte FIC

31427.00

Valor del Pago

31427.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DAVIVIENDA	74350966	1361345593	09/03/2022

Razón Social: **SENA**
Usuario Pagador: **900945440**
Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**
Dirección IP: **167.0.48.82**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 31,427.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 31,427.00	\$ 31,427.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DAVIVIENDA	75708458	1499220871 ✓	10/06/2022

Número de Identificación

900945440

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

8

Departamento

68

Dirección de Domicilio

CL 35 17 77 OFICINA 1308

Localización

1

Correo electrónico

contabilidadredimac@gmail.com

Regional

68

Número Licencia de Obra

101

Nombre Obra

OBRAS COLPLEMENTARIAS

Fecha Terminación Obra

15/04/2022 ✓

Tipo FIC

2

Mes Periodo a Pagar

4 ✓

Costo Total Mano de Obra

4612405.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

RED DE INGENIERIA MAQUINARIA T ✓

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

6800100

Ciudad de Domicilio

BUCARAMANGA

Teléfono de Contacto

+57,318 2753543

Código SIIF

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

Regional Centros SIIF

36-02-00-068-000000

Número Contrato de Obra

101 ✓

Fecha Inicio Obra

09/03/2022 ✓

Ciudad de Ejecución de la Obra

ANSERMA

Año Periodo a Pagar

2022 ✓

Costo Total de Obra a Todo Costo

67030680.00

Número de Trabajadores en el Periodo

7

Aporte FIC

167577.00

Valor del Pago

167577.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DAVIVIENDA	75708458	1499220871 ✓	10/06/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **900945440**

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

Dirección IP: **190.253.29.151**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 167,577.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 167,577.00	COP\$ 167,577.00 ✓

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : edb242a3cc4a4800154d01cb8317f2cf5cfd88e9ec5b88df69187a355c5ab17
345ed37b6484788772aaafa9efa8d157b

Número de Factura: RED-7
Fecha de Emisión: 10/06/2022
Fecha de Vencimiento: 12/06/2022
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: RED DE INGENIERIA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCION S.A.S. | 13
Nombre Comercial: RED DE INGENIERIA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCION S.A.S.
Nit del Emisor: 900945440
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 1 - IVA
Actividad Económica: 4290

País: Colombia
Departamento: Santander
Municipio / Ciudad: Bucaramanga
Dirección: CL 35 17 77 OF 1308
Teléfono / Móvil: 6848442
Correo: contabilidadredimac@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Razón Social: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SA ESP
Nombre Comercial: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SA ESP
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 890803239
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-13
Responsabilidad tributaria: 1 - IVA

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

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	45200000-9	Acta parcial 2 contrato 101 de 2022 OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2 ENTRE CALLES 25 Y 25A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.	NIU	1,00	\$ 49.670.752,13							\$ 49.670.752,13
2	45200000-9	Administración 28%	NIU	1,00	\$ 13.907.810,60							\$ 13.907.810,60
3	45200000-9	Imprevistos 1%	NIU	1,00	\$ 496.707,51							\$ 496.707,51
4	45200000-9	Utilidad	NIU	1,00	\$ 2.483.537,61			\$ 471.872,15	19,00			\$ 2.483.537,61

Descuentos y Recargos Globales

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

MA

Información Complementaria

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

Anticipos

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

Referencias

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

Notas Finales

Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2022-06-10 15:00:15
 Documento generado el: 2022-06-10 15:00:13
 Generado por: Solución Gratuita DIAN
 Nit: 800.197.268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	66.558.807,85
Total Bruto Factura	2.483.537,61
IVA	471.872,15
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	471.872,15
Total neto factura (=)	67.030.680,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=)	COP \$ 67.030.680,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

Numero de Autorización: 18764025702347

Rango desde: 6

Rango hasta: 100

Vigencia: 2023-02-22

[Handwritten signature]

OBJETO:

“OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 25A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS”

INFORME DE CONTRATISTA



✓
INFORME PARCIAL 02

✓
CONTRATO N.º 101 DE 2022



INTRODUCCIÓN



El proyecto **"OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 25A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS"**

Se encuentra localizado en el municipio de Anserma, Departamento de Caldas en el barrio San Isidro, el cual se da mediante asociación de las partes y permiten la continuidad del mejoramiento de la movilidad y reposición redes de acueducto y alcantarillado en el sector.

1. TIPO DE CONTRATO: OBRA N.º 101

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	101 DE 2022
OBJETO:	"OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 25A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS".
VALOR INICIAL:	\$99.501.704,00
VALOR ADICIONAL:	\$0,00
PLAZO INICIAL:	60 días calendario a partir de la fecha de inicio.
PLAZO ADICIONAL:	30 días calendario
CONTRATISTA:	RED DE INGENIERÍA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN
SUPERVISOR:	ING. JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIRAZ
ANTICIPO (30%)	N.A.
FECHA DE INICIACION:	04-02-2022
FECHA DE TERMINACION:	04-04-2022
MUNICIPIO:	ANSERMA
NUEVA FECHA DE TERMINACION:	04-05-2022

1.2. CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

Durante el presente período se presentó la prórroga No. 1, del contrato que tiene como adición en tiempo 30 días calendario.

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LOS FRENTES DE LA OBRA.

2.1. ACTIVIDADES TECNICAS

2.1.1. PRELIMINARES

- ✓ Se realiza localización y replanteo de las actividades para la tubería principal y las domiciliarias en acueducto y alcantarillado.
- ✓ Construcción de cerramiento provisional en lona verde y guadua.
- ✓ Señal preventiva y reglamentaria
- ✓ Instalación de valla institucional 2x4

2.1.2. DEMOLICIONES

- ✓ Demolición de estructuras de concreto hidráulico y andenes.

2.1.3. EXCAVACIÓN

- ✓ Se realizan excavaciones de 0 a 2m para zanja principal y domiciliarias de alcantarillado.
- ✓ Se realizan excavaciones de 2,1 a 4 m para zanja principal en puntos específicos, se determinó una profundidad promedio.
- ✓ Se realiza retiro de todo el material de obra.

2.1.4. ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO

- ✓ Se realiza instalación de tubería de 12" para red principal.
- ✓ Se realizan las instalaciones de tubería de 6" para 4 domiciliarias.
- ✓ Se construye las cajas de inspección para 4 domiciliarias.
- ✓ Se instalan las silletas de 12"x6" para las 4 domiciliarias.
- ✓ Y se realizan el empalme inicial de la tubería en la cámara de caída inicial de la calle 25 y a la cámara de caída final de la calle 25A.

2.1.5. LLENOS

- ✓ Se instala arena para base y atraque.
- ✓ Se realiza llenos con material de obra.
- ✓ Se realiza llenos con material de cantera de préstamo.

Las actividades anteriores fueron afectadas por las jornadas invernales del municipio en los meses de marzo y abril, lo cual generó retrasos y algunas pérdidas de material, posteriormente se presentan las evidencias en registro fotográfico.

2.1.6. EXCAVACIÓN

- ✓ Se realizan excavaciones de 0 a 2m para zanja principal y domiciliarias de acueducto.
- ✓ Se realiza retiro de todo el material de obra.

2.1.7. ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO

- ✓ Se realiza instalación de tubería de 2" para red principal.
- ✓ Se realizan las instalaciones de tubería de 1/2" para 8 domiciliarias.
- ✓ Se realiza la conexión hasta el medidor para las 8 domiciliarias.
- ✓ Se instalan las Tee de reducción de 2" a 1/2" para las 8 domiciliarias.
- ✓ Y se realizan el empalme inicial de la tubería en la red municipal inicial de la calle 25 y en la final de la calle 25A.

2.1.8. LLENOS

- ✓ Se realiza llenos con material de obra.
- ✓ Se realiza llenos con material de cantera de préstamo.

2.1.9. DEMOLICIONES

- ✓ Demolición de estructuras de concreto hidráulico, pavimento, gradería y andenes demás que no se relacionaron en las instalaciones de tubería de alcantarillado y acueducto, pero están reflejados con las viviendas de la zona de intervención.

2.1.10. EXCAVACIÓN

- ✓ Se realizan excavaciones de 0 a 2 m para las demás actividades requeridas que no se tenían previstas en las instalaciones de tubería de alcantarillado y acueducto, pero están reflejados con las viviendas de la zona de intervención.
- ✓ Se realiza retiro de todo el material de obra.

2.1.11. LLENOS

- ✓ Suministro e instalación de subbase granular tipo Invias con espesor 0,27

m.

- ✓ Suministro e instalación de base granular tipo Invias con espesor 0,20 m.

En las actividades anteriores, se han presentado retrasos por las jornadas invernales del municipio en los meses de marzo y abril, lo cual generó retrasos y algunas pérdidas de material esencialmente por los incrementos de humedad natural o arrastre de material, posteriormente se presentan las evidencias en registro fotográfico.

2.1.12. CONCRETOS

- ✓ Bordillo en concreto de 21 MPa para confinamiento de pavimento.
- ✓ Micropilote de diámetro de 0,40 m, como mejoramiento de suelo en cimentación de muro de contención.
- ✓ Concreto de 3.000 PSI para viga de cimentación, inferior a muro de contención.
- ✓ Suministro e instalación de plástico para protección de consolidación de pavimento, bordillos, muro de contención y talud de predios no intervenidos.
- ✓ Concreto de 3.000 PSI para muro de contención de acuerdo con el estudio geotécnico en la zona de intervención, adicionalmente requerido para perdurar el pavimento a reemplazarse y los posibles movimientos en masa que puedan dañar la infraestructura.

2.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- ✓ Seguimiento a la programación de obra.
- ✓ Correspondencia enviada y recibida.

2.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS

- ✓ Pago a proveedores en la ejecución de las actividades realizadas en el presente período.

2.4. ACTIVIDADES SEGURIDAD SOCIAL

- ✓ Vinculación de personal a sistema de seguridad social, ARL, caja de compensación y pensión.
- ✓ Entrega de dotación a trabajadores.

2.5. CUADRO DE GENERACION DE EMPLEO

- ✓ Objetivo: Generar empleo a los mismos habitantes del barrio que será

intervenido para así contribuir con una mejor calidad de vida del trabajador

- ✓ Lugar = Carrera 2E entre calles 25 a 25A
- ✓ Contratista= Red de ingeniería, maquinaria y construcción

Personal	Total	Mes de empleo	Forma de pago	Tiempo de ocupación	Trabajadores beneficiados	Población beneficiada
Auxiliar sst	1	Febrero	Quincenal	Duración de la obra	11	400 personas
Ayudantes	8	Febrero	Quincenal	Duración de la obra	11	400 personas

2.6. RELACION FINANCIERA

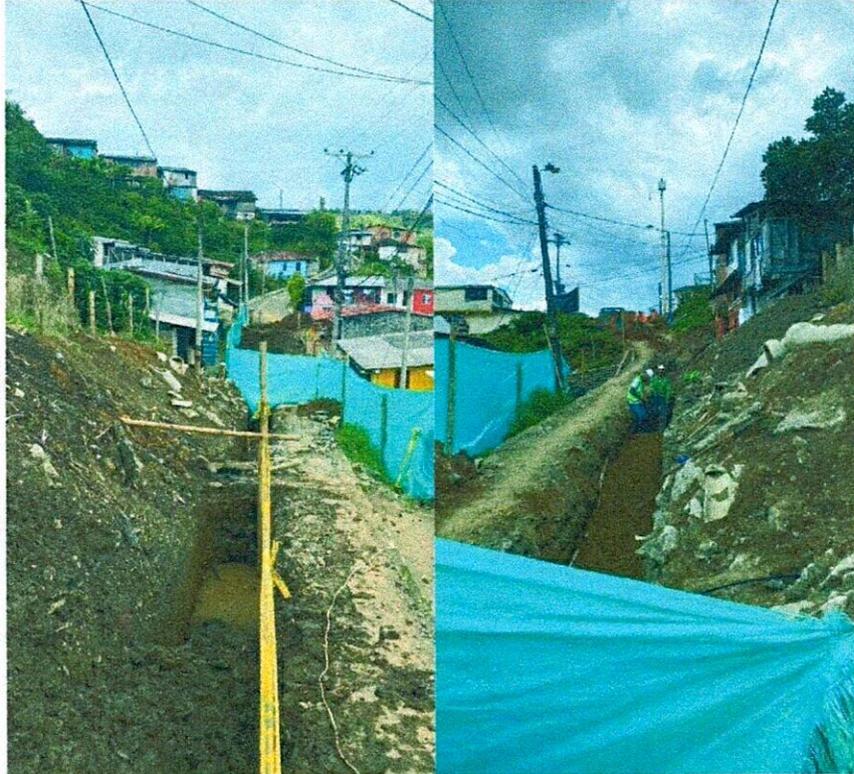
INVERSIÓN CONTRATADA:	\$99.501.704,00
INVERSIÓN EJECUTADA EN EL PERIODO ANTERIOR:	\$12.570.683,00
INVERSIÓN EJECUTADA EN EL PERIODO ACTUAL:	\$67.030.680,00
PORCENTAJE EJECUTADO EN EL PERIODO ANTERIOR:	12,63%
PORCENTAJE EJECUTADO EN EL PERIODO ACTUAL:	67,37%
INVERSIÓN TOTAL EJECUTADA:	\$79,601,363,00
PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO:	80,00%

3. ANEXOS

3.1. REGISTRO FOTOGRAFICO







Por las jornadas invernales del mes de marzo, existieron retrasos y constantes dificultades con los llenos y compactación del material requerido para la instalación de la tubería principal y tubería para domiciliarias de alcantarillado, normalmente las zanjas acumulaban un alto nivel de agua.







Mediante la solicitud requerida en el comité del 17 de marzo de 2022, se exige la relocalización de la valla publicitaria por visibilidad parcialmente oculta, de este modo se evidencia el cambio realizado y la nueva visibilidad de esta.





De acuerdo con las lluvias registradas en Bitácora, se evidencia como se generan láminas de agua hasta de 10 cm que afectan el avance significativo de obra.



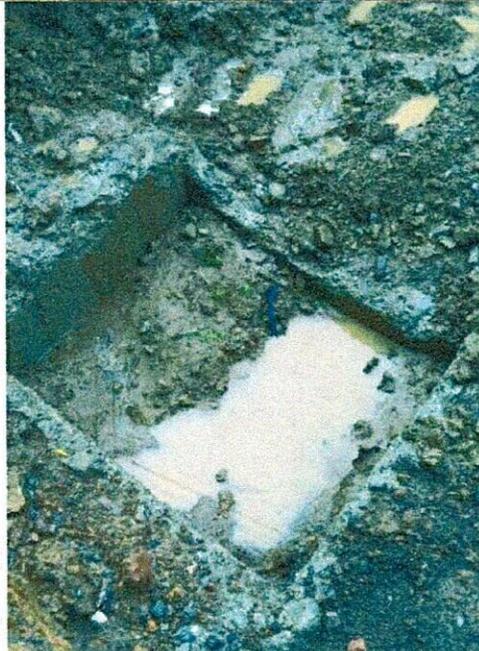
De acuerdo con los requisitos de la supervisión del contrato y el cambio de tubería requerido de acuerdo con la disposición existente, la tubería de 1 ½" debe reducirse a las domiciliarias mediante collarín y no tipo Tee como se demuestra en la anterior imagen, de ese modo se anexa evidencia de los cambios como entrega a satisfacción (Ver imágenes siguientes).







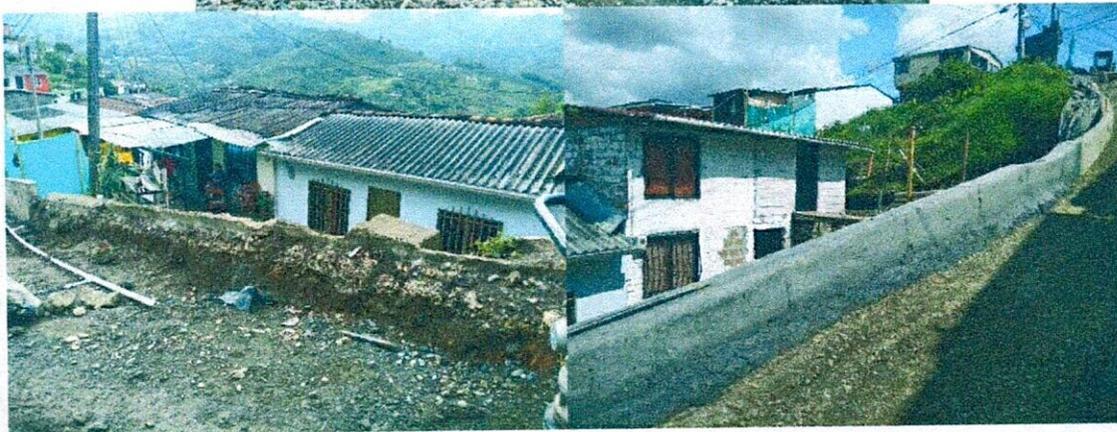
Vemos como el mejoramiento del material realizado sobre la zona inferior de la Carrera 2E incrementa su humedad natural, siendo afectado por las jornadas invernales del municipio.



Se encontró esta caja de inspección de alcantarillado sin funcionamiento o deshabilitada, lo cual se procede a demoler, de igual forma esta demolición fue tratada en comité por las partes que intervienen en el proyecto.



Nuevamente se registra las láminas de agua que se generan por las altas jornadas invernales, en este caso hasta de 15 cm, lo cual afectan el avance significativo de obra. Nivel: Subrasante.





De acuerdo con las partes, supervisión, administración municipal y contratista, se toma la decisión de proteger este talud de los predios no intervenidos en la Carrera 2E, ya que evidencia una composición de material entre tierra negra, escombros, basura y material granular.



RAFAEL EDGAR DELGADO MORENO
Representante Legal
Red de Ingeniería, Maquinaria y Construcción



Sábado 5 de marzo de 2022.

8

Contrato: 101 de 2022

Reporte de clima: lluvioso

Personal en obra: Residente de obra, Aux. Siso, maestro de obra, 3 Ayudantes.

Equipo: Herramienta menor.

Actividades: Se termina la demolición del muro y se continúa con las actividades de instalación de tubería de alcantarillado para los domicilios.

Observación: por las jornadas invernales del día, se dificultan las actividades de instalación de tubería.

Juanfury

Lunes 7 de Marzo de 2022

Contrato: 101 de 2022

Reporte de clima: Soleado

Personal en obra: Residente de obra, Aux Siso, maestro de obra, 3 Ayudantes.

Equipo: Herramienta menor:

Actividades: Se realiza la excavación para muro de contención, y se inicia los llenos y compactación sobre la tubería instalada para los domicilios de alcantarillado.

Juanfury

Martes 08 de Marzo de 2022.

Contrato: 101 de 2022.

Reporte de clima: lluvioso.

Personal en obra: Residente de obra, Aux Siso, maestro de obra, 3 Ayudantes.

Equipo: Herramienta menor.

Actividades: Se continúa con la excavación para muro de contención, de igual modo, con llenos y compactación sobre la tubería instalada para los domiciliarios de alcantarillado. 9

Observación: por los jornadas invernales del día, se dificultan las actividades de llenos y compactación de tubería, retrasando los rendimientos proyectados.

Juan Cruz

Miércoles 09 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: lluvioso.

Personal en obra: Residente de obra, Aux SSO, maestro de obra, 3 Ayudantes.

Equipo: Herramienta menor.

Actividades: Se inicia la instalación de formaleta para muro de contención, adicionalmente la figuración de acero y se continúa con llenos y compactación sobre la tubería instalada para los domiciliarios de alcantarillado.

Juan Cruz

Jueves 10 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022.

Reporte de clima: lluvioso.

Personal en obra: Residente de obra, Aux SSO, maestro de obra, 3 Ayudantes, Operario.

Equipo: Herramienta menor, mini cargador.

Actividades: Se termina la instalación de formaleta para muro de contención, se continúa la figuración de acero requerida y se hace retiro de material en volqueta.

Observación: por los jornadas invernales del día, se dificulta la actividad de retiro de material por dificultad de entrada de vehículo.

Viernes 11 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, mini cargador.

Actividades: Se continua la figuración de acero, los llenos y compactación, con material de contera y subbase y retiro de material en volqueta.

Juan Cruz

Sabado 12 de marzo de 2022.

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: lluvioso.

Personal en obra: Residente de obra, Aux, SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes, Operador.

Equipo: Herramienta menor, mini cargador.

Actividades: Se terminan los llenos y compactación con material de contera y subbase y se procede con el retiro de escombros en volqueta, se inicia el acopio de material para consolidación de pavimento.

Juan Cruz

Lunes 14 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: lluvioso

Personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes operador.

Equipo: Herramienta menor, mini cargador.

Actividades: Se inicia la excavación para los pilotes que soportaran el muro de contención y se continua el retiro de escombros en volqueta con el acopio

de material para consolidación de pavimento.

por los jornadas invernales del día, se dificulta la actividad de retiro de escarbro por dificultad de entrada de vehículo.

Juan Juan

Martes 15 de marzo de 2022.

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Lluvioso

Personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Actividades: Se termina la excavación para los pilotes que soportaran el muro de contención y se funden este mismo día, se continua el retiro de material en volqueta y acopio de material para consolidación de pavimento.

Juan Juan

Miércoles 16 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Lluvioso.

Personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

Actividades: Se continua el retiro de material en volqueta y acopio de material para Consolidación de pavimento.

Juan Juan

Jueves 17 de marzo de 2022.

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

Actividades: Se funden los pilotes que soportaron el muro de contención, se continúa el retiro de material en volqueta y el acopio de material para consolidación de pavimento.

Observación: Se solicita al contratista por las partes, municipio y supervisión, la relocalización de la valla publicitaria del proyecto porque se encuentra parcialmente oculto por el cerramiento provisional.

Juan Juez

Viernes 18 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra, Aux SISA, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

Actividades: Se continúa el retiro de material, en volqueta y se empieza a acopiar material de consolidación de pavimento.

Juan Juez

Sábado 19 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Lluvioso.

Personal en obra: Residente de obra, Aux SISA, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

Actividades: Se termina la figuración de acero para muro de contención y se inicia la figuración para viga de cimentación, adicionalmente, se continúa con el retiro de material en volqueta y el acopio de material para consolidación de pavimento.

Se realiza la relocalización de la valla publicitaria acorde con lo exigido en el 13
Comité de día 17 de marzo de 2022.

Juan Jerez

Martes 22 de marzo de 2022.

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra, Aux Siso, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, mini cargador.

Actividades: Se realiza corte con disco abrasivo para inicio de tramo y terminación
en pavimento rígido de tubería principal de alcantarillado, se continúa con el retiro
de material en volqueta y el figurado de acero para viga de cimentación.

Juan Jerez

Miércoles 23 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: lluvioso

Personal en obra: Residente de obra, Aux Siso, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, mini cargador

Actividades: Se continúa con el retiro de material en volqueta y del mismo modo
con el figurado de acero para viga de cimentación

Juan Jerez

Jueves 24 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: lluvioso

personal en obra: Residente de obra, Aux S/O, maestro de obra, 3 Ayudantes,
operador.

14

Equipo: Herramienta menor, mini cargador.

Actividades: Se continua con el retiro de muros de material en volqueta, se funde viga de cimentación, parte inferior de muro de contención y se inicia la excavación del siguiente muro de contención, y meramente el acopio de material para consolidación de pavimento.

Juan Juez

Viernes 25 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Soleado

Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Aux S/O, maestro de obra, 3 Ayudantes

Equipo: Herramienta menor

Actividades: Se retira formaleta de viga de cimentación y se instala para bordillo se continua excavación del siguiente muro de contención y el acopio de material para consolidación de pavimento.

Juan Juez

Sábado 26 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Sobado

Personal de obra: Director de obra, Residente de obra, Aux S/O, maestro de obra, 3 Ayudantes

Equipo: Herramienta menor.

Actividades: Se funde bordillo, se continua la excavación del siguiente muro de contención y el acopio de material para consolidación de pavimento, se empieza instalación de tubería de 2" de acueducto

Juan Juez

Lunes 28 de marzo de 2022

15

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Lluvioso

personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes.

Equipo: Herramienta menor.

Actividades: Se logra el curado del concreto de la viga de cimentación, se retira formaleto de bordillo y nuevamente se reinstala para bordillo, este se funde este mismo día, se continúa la excavación del siguiente muro y anexo se hacen las demoliciones requeridas.

Juanfury

Martes 29 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Lluvioso

personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes

Equipo: Herramienta menor.

Actividades: Se continúa la excavación del siguiente muro y las demoliciones, de igual modo se continúa la realización de las cajas de inspección y la instalación de tubería de acueducto

Juanfury

Miércoles 30 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Soleado

personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes.

Equipo: Herramienta menor.

ACTIVIDADES: Se continua la excavación del siguiente muro y las demoliciones, 16 de igual modo se continua la realización de las cajas de inspección y la instalación de tubería de acueducto.

Juan Juez

Jueves 31 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022.

Reporte de clima: lluvioso.

ACTIVIDADES: Se realiza retiro de material en volqueta, se continua con la excavación del siguiente muro y las demoliciones requeridas, adicionalmente se prosigue con la realización de las cajas de inspección e instalación de tubería de acueducto.

Personal en obra: Residente de obra, Aux Siso, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Juan Juez

Viernes 01 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: lluvioso

Personal en obra: Residente de obra, Aux Siso, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

ACTIVIDADES: Se continua el retiro material en volqueta, la excavación del siguiente muro y las demoliciones requeridas, adicionalmente, se prosigue con la realización de las cajas de inspección e instalación de tubería de acueducto.

Juan Juez

Sábado 02 de marzo de 2022

Contrato 101 de 2022.

Reporte de clima: lluvioso.

personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes,
operador.

17

Equipo: Herramienta menor, Minicargador.

Actividades: Se continua el retiro de material en volqueta y la excavación del
siguiente muro

Observación: por las jornadas invernales del día y anteriores, se dificulta la actividad
de retiro de material por dificultad de entrada de vehiculo y el acopio de material
para consolidación de pavimento

Juan Juncos

Lunes 04 de abril de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Soleado

personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

Actividades: se continua el retiro de material en volqueta, la excavación del
siguiente muro y las demoliciones requeridas, adicionalmente, se prosigue con la
realización de las capas de inspección e instalación de tubería de acueducto
para domiciliarias.

Juan Juncos

Martes 05 de abril de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: soleado

personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

ACTIVIDADES: Se realiza el retiro de escombros en volqueta, se termina las 18 demoliciones requeridas y la realización de cajas de inspección, se inicia el acopio de material para consolidación de pavimento.

Juan Cruz

Miércoles 06 de abril de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: lluvioso

personal en obra: Residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

ACTIVIDADES: Se realiza retiro de escombros, se termina la excavación del siguiente muro, se continúa con la instalación de tubería de acueducto para domiciliares y el acopio de material para consolidación de pavimento.

Juan Cruz

Jueves 07 de abril de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: lluvioso

personal en obra: residente de obra, Aux SISO, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

ACTIVIDADES: se termina el retiro de escombros en volqueta y se funde el cuerpo de muro, se continúa el acopio de material para consolidación de pavimento.

Observación: De acuerdo con la visita de la supervisión y equipo técnico de

Empacalobas, se solicita al contratista en la conexión de las domiciliares de la tubería de 1 1/2" el cambio de tee a Colarín, ya que por actividades posteriores se sufren

riesgos de fugas e impide cualquier revisión posterior a la terminación del proyecto.

19

Juan Cruz

Viernes. 08 de abril de 2022

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Soleado

personal en obra: Residente de obra, Aux siso, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador

Equipo: Herramienta menor, mini cargador

Actividades: Se inicia la excavación para pilotes del siguiente muro de contención y

adicionalmente, se hace figurado de acero para viga de cimentación superior

a los pilotes en mención y se continua el acopro de material para consolidación

de pavimento

Juan Cruz

Sábado 09 de abril de 2022.

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: lluvioso.

personal en obra: Residente de obra, Aux siso, maestro de obra, 3 Ayudantes, operador

Equipo: Herramienta menor, mini cargador.

Actividades: Se continua con la excavación para pilotes del siguiente muro de contención

y de igual modo con el figurado de acero para viga de cimentación superior

a los pilotes en mención y acopro de material para consolidación de pavimento

Se hacen los ajustes requeridos por la supervisión en la tubería de acueducto

Juan Cruz

Lunes 11 de abril de 2022.

20

Contrato 101 de 2022.

Reporte de clima: Ulloroso.

Personal en obra: Residente de obra, Aux siso, maestro obra, 3 ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

Actividades: Se funden pilotes del siguiente muro de contención y se termina con el

figurado de acero para viga de cimentación, se inicia acopio de material y

consolidación de pavimento y adicionalmente se empieza la instalación de formaleta

para bordillo y se funde este mismo día.

Observación: Visita de supervisión y equipo técnico de Empocaldas, realizan

nueva solicitud al contratista en la conexión de las domiciliarias de la

tubería de 1 1/2" de modo que el collarín quede directo sin la tubería

adicional.

Juan Juan

Martes 12 de abril de 2022

Contrato 101 de 2022.

Reporte de clima: Soleado.

Personal en obra: Director de obra, Residente de obra, Aux siso, maestro de obra, 3

Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

Actividades: Se funde viga de cimentación, se continúa con el acopio de material y

consolidación de pavimento, se retira formaleta en bordillo y nuevamente se hace

instalación para el siguiente bordillo y se funde este mismo día.

Juan Juan

Miércoles 13 de abril de 2022

21

Contrato 101 de 2022

Reporte de clima: Soleado

Personal en obra: Director de obra, Residente de obra, Aux SSO, maestro de obra,
3 Ayudantes, operador.

Equipo: Herramienta menor, minicargador.

Actividades: Se retira formolite de bordillo, y viga de cimentación y se instala en cuerpo de muro de contención, se fonde. en este mismo día, se continúa con el acopio de material y consolidación de pavimento. Se hacen los ajustes requeridos por la supervisión en la tubería de acueducto.

Juan José

RED DE INGENIERIA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCION S.A.S (ANSERMA)
 NIT . 900.945.440-8
 NOMINA DEL 01-30 MARZO DE 2022

No	NOMBRE	CEDULA	FECHA			NOVEDADES			SUELDO BASICO	DIAS	DEVENGADO			DEDUCIDO				TOTAL A PAGAR	FIRMA
			D	M	A	I	R	IRL			INCAPACIDAD	AUX TRANSP	TOTAL DEVENGADO	EPS 4%	PENSION 4%	TOTAL DEDUCIDO			
1	DILMER ANTONIO RUIZ GARCIA	6.357.816	14	2	22				1.000.000	30		117.172	1.117.172	40.000	40.000	80.000	1.037.172	Wilmer David V	
2	AYUDANTE DE OBRA WALTER DANIEL PELAEZ VASQUEZ	9.697.803	9	3	22	X			1.000.000	9		35.152	335.152	12.000	12.000	24.000	311.152	Walter David V	
3	AYUDANTE DE OBRA JOVANNY MURILLO AVELDANO	14.191.989	25	2	22				1.000.000	30		117.172	1.117.172	40.000	40.000	80.000	1.037.172	Jovanny Mayr 110	
4	AYUDANTE DE OBRA JUAN DAVID BECERRA ANDICA	1.002.744.247	23	2	22				1.000.000	30		117.172	1.117.172	40.000	40.000	80.000	1.037.172	Juan David 10	
TOTALES									4.000.000	99	0	386.668	3.686.668	132.000	132.000	264.000	3.422.668		

ML

TOTAL DEVENGADO	3.686.668
TOTAL DEDUCIDO	264.000
NETO PAGADO	3.422.668

ELABORADO: DIEGO VELASCO
 REVISADO:
 APROBADO:

OBSERVACIONES
 Enrique arboleda estubo incapacitado del 8 al 9 noviembre

RED DE INGENIERIA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCION S.A.S (ANSERMA)
 NIT - 900.945.440-8
 NOMINA DEL 01-30 ABRIL DE 2022

No	NOMBRE	CEDULA	FECHA			NOVEDADES			SUELDO BASICO	DIAS	DEVENGADO			DEDUCIDO			TOTAL A PAGAR	FIRMA
			D	M	A	I	R	IEG			IRL	SUELDO	INCAPACIDAD	AUX TRANSP	TOTAL DEVENGADO	EPS 4%		
1	DILMER ANTONIO RUIZ GARCIA AYUDANTE DE OBRA	6.357.816	14	2	22				1.000.000	30	866.667	133.333	101.549	40.000	40.000	80.000	1.021.549	<i>Dilmer Ruiz</i>
2	JOVANNY MURILLO AVENDANO AYUDANTE DE OBRA	14.191.989	25	2	22				1.000.000	30	1.000.000		117.172	40.000	40.000	80.000	1.037.172	<i>Jovanny Murillo</i>
3	JUAN DAVID BECERRA ANDICA AYUDANTE DE OBRA	1.002.744.247	21	4	22	X			1.000.000	21	633.333	66.667	74.209	28.000	28.000	56.000	718.209	<i>Juan David</i>
TOTALES									3.000.000	81	2.500.000	200.000	292.930	108.000	108.000	216.000	2.776.930	<i>Diego Velasco</i>

DILMER RUIZ	
SALARIO	\$ 366.667
GASTO INCAPACI	\$ 66.667
CXC ARL	\$ 66.667

JUAN DAVID BECERRA	
SALARIO	\$ 133.333
GASTO INCAPACI	\$ 66.667

TOTAL DEVENGADO	2.992.930
TOTAL DEDUCIDO	216.000
NETO PAGADO	2.776.930

ELABORADO: DIEGO VELASCO
 REVISADO:
 APROBADO:

OBSERVACIONES
 Dilmer Antonio Ruiz estuvo incapacitado del 31 marzo al 03 abril, en Marzo no se reporto por lo tanto se reportan los 4 dias en Abril
 Juan David Becerra estuvo incapacitado del 20 al 21 de abril

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

Informe Número	02	Fecha del informe	15/04/2022	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	----	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	101 DE 2022
Objeto:	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 25A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
Nombre Contratista:	RED DE INGENIERÍA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN
Fecha del contrato:	28/01/2022
Plazo de ejecución:	60 DÍAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$99.501.704,00
Fecha de iniciación:	07/02/2022
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	04/04/2022
Nueva fecha de terminación:	04/05/2022 ✓
Adición 1 (en valor):	N/A
Adición 2 (en valor):	N/A
Prórroga (en tiempo):	30 DÍAS CALENDARIO
Supervisor:	JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo anterior	12,63%
Avance físico del periodo actual	67,37%
Avance físico Acumulado	80.00%

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

- Actividades de demoliciones
- Actividades de excavación
- Actividades de instalación de tubería principal de 12" para alcantarillado
- Actividades de instalación de domiciliaria con tubería de 6" para alcantarillado
- Actividades de construcción de cajas de inspección
- Actividades de instalación de tubería principal de 2" para acueducto
- Actividades de instalación de domiciliaria con tubería para 1/2" de acueducto
- Actividades de conexión a medidor

- Actividades de retiro de material sobrante y escombros
- Actividades de llenos en material de obra, arena, material de préstamo de cantera y subbase
- Actividades de suministro e instalación de subbase y base granular para consolidación de pavimento
- Actividades de concreto de 3000 PSI o 21 MPa para Bordillo, Micropilote, Viga de cimentación y Muro de contención.
- Actividades de suministro e instalación de plástico como protección de consolidación de pavimento y talud de predios no intervenidos.

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90
Tiempo total transcurrido:	71
Avance Porcentual:	78,89%

REGISTRO FOTOGRAFICO





Mediante registro fotográfico, se evidencia las dificultades presentadas durante la ejecución de las actividades de instalación de tubería principal y de domiciliarias de alcantarillado, las cuales son generadas por las constantes precipitaciones en el municipio de Anserma.





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





Se le solicita al contratista realizar los ajustes técnicos en la tubería de 1 ½", ya que por actividades predecesoras instalar la reducción a las domiciliarias tipo Tee no es aceptable, motivo por el cual debe realizar el cambio a tipo Collarín, sin adherencia de tubo. El contratista atendió lo solicitado y subsano la instalación.



De acuerdo con el cambio de pendiente y dimensión de tubería de acueducto en este punto específico, se le solicita al contratista de obra, instalar la tubería de 2" a mayor profundidad para poder realizar eficientemente el empalme con la tubería de acueducto municipal.



Nuevamente se demuestra en registro fotográfico los retrasos generados en la ejecución de las actividades de obra por las jornadas invernales de los meses de marzo y abril en el municipio de Anserma, en este caso se ven afectadas la humedad natural del mejoramiento del terreno y a nivel de subrasante.



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

1.4. Problemáticas con la obra:

El cerramiento provisional de la obra fue imposible controlarse por parte del contratista, la comunidad no permitió, accedió sin permiso e irrumpe constantemente por los andenes, ya sea de manera peatonal o en motocicleta.

1.5. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$99.501.704,00
Inversión ejecutada en el periodo anterior:	\$12.570.683,00
Inversión ejecutada en el periodo actual:	\$67.030.680,00
Porcentaje ejecutado en el periodo anterior:	12,63%
Porcentaje ejecutado en el periodo actual:	67,37%
Inversión total ejecutada:	\$79.601.363,00
Porcentaje total ejecutado:	80,00%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR ASEGURADO
Cumplimiento	Aseguradora solidaria de Colombia	730-47-994000 014990	04/02/2022	04/08/2022	\$ 29.850.511,20
Pago de salarios, prestaciones sociales e ind, estabilidad y calidad de la obra	Aseguradora solidaria de Colombia	730-47-994000 014990	04/02/2022	04/05/2025	\$19.900.340,80
Estabilidad y calidad de la obra	Aseguradora solidaria de Colombia	730-47-994000 014990	5 años a partir de la suscripción del acta de recibo y entrega final		\$19.900.340,80
Responsabilidad civil	Aseguradora solidaria de Colombia	730-74- 994000003066	04/07/2022	04/08/2022	\$ 29.850.511,00

3. CONTROL DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

ANEXO 1



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

4. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN

FECHA DE INSPECCIÓN	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS EPP
05/04/2021	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A
CONVENCIONES: A: adecuada D: deficiente N/U: No usan N/A: no aplica								

5. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

5.1. EMPLEOS GENERADOS

PERSONAL CONTRATISTA DE CONTRUCCIÓN		LOCAL	EXTERNA	SUBTOTAL
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	INDÍGENAS	0	0	0
	NEGRITUDES	0	0	0
	MADRES CABEZA DE FAMILIA	0	0	0
	PERSONAL CON LIMITACIONES FISICAS	0	0	0
MANO DE OBRA CALIFICADA	INDÍGENAS	0	0	0

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

	NEGRITUDES	0	0	0
	MADRES CABEZA DE FAMILIA	0	0	0
	PERSONAL CON LIMITACIONES FISICAS	0	0	0
TOTALES				0

6. ACTA Y MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR

ANEXO 2

7. 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		X
Bitácora de la obra	X	
Actualización de póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación		X
Paz y salvo de trabajo		X
Paz y salvo de contratista donde conste que pago la seguridad social integral y	X	



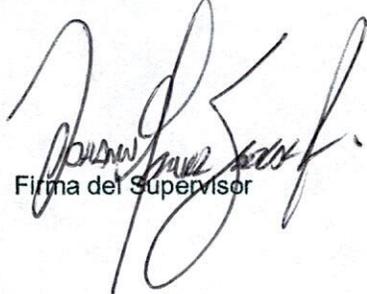
F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

parafiscales de los trabajadores a cargo de la obra		
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique que suscriptor el numero del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memorias de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
Nombre supervisor


Firma del Supervisor

GEOTRANSVIAL S.A.S.
NIT. 900376530-0
Calle 4a3 # 19a - 47 Alcazaras
Manizales (Caldas)



ENSAYO DE HUMEDAD INVE - 122 - 13

OBRA:	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACION DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 25A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
LOCALIZACIÓN:	CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 25A, ANSERMA (CALDAS)
DIRIGIDO A :	RED DE INGENIERIA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCION
FECHA :	9/06/2022

Densidad	Localización	W Cáp.	W Cáp. + MH	W Cáp. + MS	HUMEDAD
1		81,21	551,5	531,2	4,5
2		79,36	489,1	467,7	5,5

ING. CRISTIAN CAMILO DELGADO
MP. 01111-10567 CPITV

GEOTRANSVIAL S.A.S.
 Nit. 9005376530-0
 Calle 4da # 19d - 47 B. Alcazarés
 Manizales (Caldas)



DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA INV - E 161 - 13

PROYECTO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 26A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
FECHA:	9/06/2022
DIRIGIDO:	RED DE INGENIERÍA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN
DESCRIPCIÓN:	SUBBASE GRANULAR
LOCALIZACIÓN:	CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 26A, ANSERMA (CALDAS)

DENSIDAD PROCTOR (gr/cm³) 2.210

PUNTO	K CONO (gr)	W ARENA + FRASCO + CONO INICIAL (gr)	W ARENA + FRASCO + CONO FINAL (gr)	W ARENA EN EL HUECO (gr)	DENSIDAD D ARENA (gr/cm ³)	VOLUMEN HUECO (cm ³)	PESO SUELO HUMEDO (gr)	HUMEDA D (%)	PESO SUELO SECO (gr)	DENSIDAD SUELO		COMPACTACIÓN (%)	ABSCISA	COSTADO
										HUMEDO (gr/cm ³)	SECO (gr/cm ³)			
1	1566	6315	2416	2333	1.40	1701	3692	5.5	3599	2.29	2.17	94.83	CRA 2E#25-05	
2	1566	6287	2329	2392	1.40	1674	3888	6.0	3477	2.32	2.19	94.38	CRA 2E#25-45	

ING. CRISTIAN CAMILO DELGADO
 MP. 01111-10567 CPITVC

GEOTRANSVIAL S.A.S.
Nít. 900376530-0
Calle 4a3 # 19a - 47 Alcazares
Manizales (Caldas)



ENSAYO DE HUMEDAD INVE - 122 - 13

OBRA:	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACION DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 25A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
LOCALIZACIÓN:	CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 25A, ANSERMA (CALDAS)
DIRIGIDO A :	RED DE INGENIERÍA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN
FECHA :	9/06/2022

Densidad	Localización	W Cáp.	W Cáp. + MH	W Cáp. + MS	HUMEDAD
1		77.05	571.5	553.4	3.8
2		72.28	567.5	547.5	4.2

ING. CRISTIAN CAMILO DELGADO
MP. 01111-10567 CPITV

GEOTRANSVIAL S.A.S.
 Nit. 900376530-0
 Calle 4B # 19d - 47 B. Alvarares
 Manizales (Caldas)



DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA INV - E 161 - 13

PROYECTO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 26A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS
FECHA:	9/06/2022
DIRIGIDO:	RED DE INGENIERÍA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN
DESCRIPCIÓN:	BASE GRANULAR
LOCALIZACIÓN:	CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 26A, ANSERMA (CALDAS)

DENSIDAD PROCTOR (gr/cm3) 2.520

PUNTO	K CONO (gr)	W ARENA + FRASCO + CONO INICIAL (gr)	W ARENA + FRASCO + CONO FINAL (gr)	W ARENA EN EL HUECO (gr)	DENSIDAD D ARENA (gr/cm3)	VOLUMEN HUECO (cm3)	PESO SUELO HUMEDO (gr)	HUMEDA D (%)	PESO SUELO SECO (gr)	DENSIDAD		COMPACTACIÓN (%)	ABSCISA	COSTADO
										SUELO HUMEDO (gr/cm3)	SUELO SECO (gr/cm3)			
1	1566	6153	2240	2357	1.40	1508	3823	4.1	3484	2.54	2.44	96.11	CRA 2E#25-05	
2	1566	6059	2178	2315	1.40	1556	3828	6.4	3269	2.46	2.31	94.03	CRA 2E#25-45	

ING. CRISTIAN CAMILO DELGADO
 MP. 01111-10567 CRITVC

Construcciones
EL CAIRO

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN - CONCRETO HIDRAULICO

TIPO DE CONCRETO : 21 MPA O 3000PSI
 CLIENTE : RED DE INGENIERÍA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN
 OBRA : ANSERMA, CALDAS.

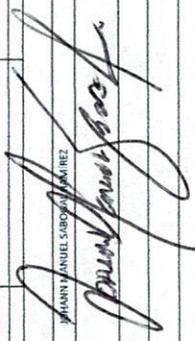
Resistencia especifica (Mpa)	Fecha Vaciado	Fecha ensayo	Edad muestra (días)	Resistencia obtenida (Mpa)	Desarrollo resistecia (%)	Asentamiento (Pulg)	Observaciones
21 Mpa	17/03/2022	24/03/2022	7	15,96	108,7	6	
			7	15,99			
		14/04/2022	28	23,12	110,0	6	
			28	23,08			
21 Mpa	24/03/2022	31/03/2022	7	14,05	95,7	6	
			7	14,08			
		21/04/2022	28	21,17	100,7	6	
			28	21,13			
21 Mpa	13/04/2022	20/04/2022	7	16,36	111,2	6	
			7	16,33			
		11/05/2022	28	21,44	102,0	6	
			28	21,40			

[Signature]
 Elaboro: Giovanni Mottoa
 Laboratorista

[Signature] 1.108 455 659
 Reviso Ing. Camilo Cuellar Cepeda
 Jefe de planta

CONTRATO No. 1011 DE 2022 ANSERMA

ID TRAMITE	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NISH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	MT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
03A1E	Red Primaria o Anular	CALLE ENTRE CALLES 35 Y 35A	2"	50	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	NTC 382 y 2295	ICDITEC	9.01032 RT001	PAVCO	86002000	5/04/2022	2"	POLETILENO	50

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: JOHANN ANUEL SARDON MORALES
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR: 

NOMBRE CONTRATISTA: RED DE INGENIERIA, MAQUINARIA Y CONSTRUCCION
 FIRMA CONTRATISTA: 

VISTO BIENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

EMPOCALDAS A.S. ESP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

OBJETO CONTRATO:		101 DE 2022		ACTA No.		2 PARCAL		FECHA DE INICIO		1 DE FEBRERO DE 2022	
CUBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA RECUPERACION DE LA MOVILIDAD Y LA OPTIMIZACION DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL ANILLO VIAL SAN ISIDRO CARRERA 2E ENTRE CALLES 25 Y 25A EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS											
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VP TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL 1	CANTIDAD	VALOR PARCIAL 2	CANTIDAD	VALOR TOTAL
OBRA 1. OBRAS DE REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DEL ANILLO VIAL DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS											
1 PRELIMINARES											
1.1	Localización y replanteo (incluye plano record, el item se cancelará una vez se haga control del plano Record con levantamiento topográfico donde el contratista todas las coordenadas de eje ducto y de alcantarillado)	m ²	51	\$ 6.296,11	\$ 321.102,00	51,00	\$ 321.102,00	0	\$ -	51,00	\$ 321.102,00
1.2	Cerramiento con bloques de cemento y mallas de 7 metros	m ²	51	\$ 14.762,97	\$ 752.909,00	51,00	\$ 752.909,00	0	\$ -	51,00	\$ 752.909,00
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	und	1	\$ 168.533,34	\$ 168.533,00	1,00	\$ 168.533,00	0	\$ -	1,00	\$ 168.533,00
1.4	Instalación de valla estructural 2x4	und	1	\$ 853.151,17	\$ 853.151,00	1,00	\$ 853.151,00	0	\$ -	1,00	\$ 853.151,00
2 DEMOLICIONES											
2.1	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye arriendos, pavimentos, gradaciones y cañales	m ³	10,2	\$ 90.382,13	\$ 921.898,00	5,13	\$ 463.254,00	5,28	\$ 476.811,00	10,40	\$ 940.065,00
3 EXCAVACION											
3.1	En material común de 0 a 20m	m ²	65	\$ 24.700,13	\$ 1.605.559,00	53,46	\$ 1.320.469,00	4,17	\$ 1.105.056,00	100,63	\$ 2.485.525,00
3.2	En material común de 21 a 4m	m ²	27	\$ 29.543,49	\$ 797.674,00	9,69	\$ 295.137,00	1,49	\$ 43.872,00	11,18	\$ 339.009,00
3.3	En conglomerado de 0 a 7 m	m ²	3	\$ 31.400,56	\$ 94.201,00	0	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
3.6	Entubado vertical 100L	m ²	20	\$ 26.637,39	\$ 532.748,00	0	\$ -	0	\$ -	0,00	\$ -
3.8	Retiro de material socome en entubado automotor	m ³	55,3175	\$ 37.679,80	\$ 2.084.161,00	85,77	\$ 3.279.889,00	68,09	\$ 2.490.374,00	151,81	\$ 5.770.213,00
4 ESTRUCTURAS											
4.1 ALCANTARILLADO											
4.1	Instalación e tubos PVC corrugada de 12" incluye transporte desde la planta al sitio de instalación	m ²	51	\$ 75.798,56	\$ 1.315.777,00	29,50	\$ 761.058,00	33,70	\$ 869.411,00	63,20	\$ 1.630.469,00
5 LLENOS											
5.1	Lleno para base y ataraje	m ³	4,50	\$ 130.896,15	\$ 603.813,00	2,66	\$ 347.529,00	3,49	\$ 457.417,00	6,15	\$ 804.946,00
5.2	Lleno compactado con material de la obra	m ³	77,45	\$ 21.008,57	\$ 1.739.417,00	43,70	\$ 1.037.168,00	32,37	\$ 775.835,00	75,57	\$ 1.813.003,00
5.3	Llenos con material de relleno de préstamo	m ³	31,05	\$ 37.292,35	\$ 1.157.927,00	15,93	\$ 594.067,00	7,29	\$ 271.675,00	23,22	\$ 865.742,00
6 COMPANIAMIENTO SOCIAL											
8 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO											
8.1	acompañamiento social durante toda la obra	Ci	1	\$ 2.421.381,25	\$ 2.421.381,00	1,00	\$ 2.421.381,00	1,00	\$ 2.421.381,00	1,00	\$ 2.421.381,00

94

OBRA 1: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DEL ANILLO VIAL DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	5.2	Lleno con material con material de la obra					Unidad:	m ³
Fecha medición	Frente	Medidas			Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	Ancho	Profundidad				
		5,50	0,90	1,70	1,00	8,42	8,42	TUBERIA PRINCIPAL PARTE DE CUARTO TRAMO DE POZO A QUIEBRE
		15,60	0,90	1,20	1,00	16,85	16,85	TUBERIA PRINCIPAL SEGUNDO TRAMO DE POZO A POZO
		0,40	0,90	0,95	1,00	0,34	0,34	TUBERIA PRINCIPAL PARTE DE PRIMER TRAMO DE SUMIDERO A POZO
		3,00	0,50	1,10	3,00	4,95	4,95	DOMICILIARIAS 1, 2 Y 3
		3,20	0,50	1,10	1,00	1,76	1,76	DOMICILIARIA 4
TOTAL PRE-ACTA							32,32	

OBRA 1: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DEL ANILLO VIAL DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

Item:	5.3	Llenos con material concreto de sistema					Unidad:	m ³
Fecha medición	Frente	Medidas			Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	Ancho	Profundidad				
		15,60	0,90	0,40	1,00	5,62	5,62	TUBERIA PRINCIPAL SEGUNDO TRAMO DE POZO A POZO
		0,40	0,90	0,90	1,00	0,14	0,14	TUBERIA PRINCIPAL PARTE DE PRIMER TRAMO DE SUMIDERO A POZO
		3,00	0,50	0,25	3,00	1,13	1,13	DOMICILIARIAS 1, 2 Y 3
		3,20	0,50	0,25	1,00	0,40	0,40	DOMICILIARIA 4
TOTAL PRE-ACTA							7,29	

OK

OBRA: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL ANILLO VÍA DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS								
Item:	3.1	En material común de 0 a 2m					Unidad:	m ³
Fecha medición	Frete	Medidas			Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	Ancho	Profundidad				
		15,60	0,40	0,90	1,00	1,99	1,99	TUBERÍA PRINCIPAL SEGUNDO TRAMO DE POZO A POZO
		0,40	0,40	0,90	1,00	0,14	0,14	TUBERÍA PRINCIPAL PARTE DE PRIMER TRAMO DE SUMIDERO A POZO
		3,00	0,30	0,50	3,00	1,35	1,35	DOMICILIARIAS 1, 2 Y 3
		7,00	0,30	0,40	1,00	0,84	0,84	DOMICILIARIA 4
		2,00	0,30	0,40	1,00	0,24	0,24	DOMICILIARIA 5
		5,60	0,30	0,50	3,00	2,02	2,02	DOMICILIARIAS 6, 7 Y 8
TOTAL PRE-ACTA							9,58	

OBRA: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL ANILLO VÍA DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS								
Item:	3.3	Recorrido material subterráneo en tubería automática					Unidad:	m ³
Fecha medición	Frete	Medidas			Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	Ancho	Profundidad				
		9,58			1,75	11,98	11,98	EXCAVACIONES DE 0 A 2M
TOTAL PRE-ACTA							11,98	

Handwritten signature

OBRA: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL ANILLO VÍA DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS								
Item:	4.2	Reposición de tubería PVC de 2" incluye trabajos de excavación y costo de instalación				Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas			Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	Ancho	Profundidad				
		18,50			1,00	18,50	18,50	TUBERIA PRINCIPAL TERCER TRAMO DE POZO A POZO
		11,00			1,00	11,00	11,00	TUBERIA PRINCIPAL PARTE DE CUARTO TRAMO DE QUIEBRE A POZO
		15,60			1,00	15,60	15,60	TUBERIA PRINCIPAL SEGUNDO TRAMO DE POZO A POZO
		0,10			1,00	0,10	0,10	TUBERIA PRINCIPAL PARTE DE PRIMER TRAMO DE SUMIDERO A POZO
		3,20			1,00	3,20	3,20	EMPALME 1 A TUBERIA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
		1,30			1,00	1,30	1,30	EMPALME 2 A TUBERIA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL
		3,00			3,00	9,00	9,00	DOMICILIARIAS 1, 2 Y 3
		1,00			1,00	7,00	7,00	DOMICILIARIA 4
		2,00			1,00	2,00	2,00	DOMICILIARIA 5
		5,60			3,00	16,80	16,80	DOMICILIARIAS 6, 7 Y 8
TOTAL PRE-ACTA							84,80	

OBRA: OBRAS DE REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DEL ANILLO VÍA DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS								
Item:	4.2	Llenado compactado con material de la obra				Unidad:	m ³	
Fecha medición	Frente	Medidas			Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	Ancho	Profundidad				
		18,50	0,40	0,35	1,00	2,59	2,59	TUBERIA PRINCIPAL TERCER TRAMO DE POZO A POZO
		11,00	0,40	0,35	1,00	1,54	1,54	TUBERIA PRINCIPAL PARTE DE CUARTO TRAMO DE QUIEBRE A POZO
		15,60	0,40	0,50	1,00	3,12	3,12	TUBERIA PRINCIPAL SEGUNDO TRAMO DE POZO A POZO
		0,40	0,40	0,50	3,00	0,24	0,24	TUBERIA PRINCIPAL PARTE DE PRIMER TRAMO DE SUMIDERO A POZO
		3,00	0,30	0,25	3,00	0,68	0,68	DOMICILIARIAS 1, 2 Y 3
		1,00	0,30	0,25	1,00	0,53	0,53	DOMICILIARIA 4
		2,00	0,30	0,25	1,00	0,15	0,15	DOMICILIARIA 5
		5,60	0,30	0,25	3,00	1,26	1,26	DOMICILIARIAS 6, 7 Y 8
TOTAL PRE-ACTA							10,10	

ML

OBRA3: OBRAS DE RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VÍA DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS									
Item:	3.1	En material común					Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		longitud	Ancho	Profundidad					
		5,00	0,25	1,00	1,00	1,75	1,75	ANDÉN VIVIENDA	
		1,30	0,70	0,47	1,00	0,43	0,43	REALIZACIÓN DE PRUEBA	
		1,05	0,70	0,47	1,00	0,35	0,35	REALIZACIÓN DE PRUEBA	
		0,50	0,50	0,47	1,00	0,12	0,12	REALIZACIÓN DE PRUEBA	
		1,20	0,55	0,47	1,00	0,31	0,31	REALIZACIÓN DE PRUEBA	
TOTAL PRE-ACTA							2,95		

OBRA3: OBRAS DE RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VÍA DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS									
Item:	3.3	Retiro de material sobrante en vehículo automotor, incluye transporte por tierra y/o adición de resaca y cumplimiento con toda la normatividad ambiental acorde al PAGA.					Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		longitud	Ancho	Profundidad					
		1,00	2,00	0,60	1,20	10,08	10,08	LOTES NO INTERVENIDOS	
		3,00	1,00	0,60	1,20	2,16	2,16	LOTES NO INTERVENIDOS	
		16,00	0,50	0,40	1,20	3,84	3,84	LOTES NO INTERVENIDOS	
		2,95			1,25	3,69	3,69	EXCAVACION MATERIAL COMUNITARIO	
		27,10			1,00	27,10	27,10	EXCAVACIONES	
TOTAL PRE-ACTA							46,87		

OBRA3: OBRAS DE RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VÍA DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS									
Item:	4.1	Suministro, transporte e instalación de Sub Base granular tipo Invas (incluye ensayos de laboratorio) para espesor de 0,15m					Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		longitud	Ancho	Profundidad					
		51,00	4,80	0,27	1,00	66,10	66,10	DESDE QUIFRÉ DE CALLE 25 HASTA SUMILERO	
		1,65	1,60	0,27	-3,00	-2,14	-2,14	DESCUENTOS DE TAPAS	
		3,40	0,50	0,30	1,00	0,51	0,51	ANDÉN VIVIENDA	
		1,00	0,40	0,50	1,00	0,60	0,60	ANDÉN VIVIENDA	
		1,40	1,50	0,40	1,00	0,34	0,34	ANDÉN VIVIENDA	
		1,05	0,70	0,35	1,00	0,26	0,26	REALIZACIÓN DE PRUEBA	
		0,50	0,50	0,35	1,00	0,09	0,09	REALIZACIÓN DE PRUEBA	
		1,20	0,55	0,35	1,00	0,23	0,23	REALIZACIÓN DE PRUEBA	
TOTAL PRE-ACTA							65,98		

msk

OBRA3: OBRAS DE RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VÍA DEL BARRIO SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE									
Item:	4.2	Simétrico transporte o instalación de Base granular tipo Invas (incluye ensayos de laboratorio) para espesor de 0.2				Unidad:	m ³		
Fecha medición	Frente	Medidas				Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		longitud	Ancho	Profundidad	Cantidad				
		50.00	4.80	0.70	1.00	48.00	48.00	DESDE QUIEBRE DE CALIF 250 HASTA SUMIDERO	
		1.65	1.60	0.70	3.00	1.58	1.58	DESCUENTOS DE LAPAS	
		1.05	0.70	0.20	1.00	0.15	0.15	REALIZACIÓN DE PRUEBA	
		0.50	0.50	0.70	1.00	0.05	0.05	REALIZACIÓN DE PRUEBA	
		1.20	0.55	0.20	1.00	0.13	0.13	REALIZACIÓN DE PRUEBA	
TOTAL PRE-ACTA							46.75		

Item:	5.7	Bordillo de Concreto In Situ, dimensiones a lo 50 cm ancho, 15 cm concreto 21 Mpa - No incluye acero de refuerzo				Unidad:	m ³		
Fecha medición	Frente	Medidas				Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		longitud	Ancho	Profundidad	Cantidad				
		49.20			1.00	49.20	49.20	QUIEBRE A SUMIDERO COSTADO DERECHO	
		31.30			1.00	31.30	31.30	QUIEBRE A SUMIDERO COSTADO IZQUIERDO	
		15.00			1.00	15.00	15.00	VIVIENDA	
		10.00			1.00	10.00	10.00	VIVIENDA	
TOTAL PRE-ACTA							105.50		

Item:	5.8	MicroPikete de 35 cm de diametro concreto 3000 ps.				Unidad:	m ³		
Fecha medición	Frente	Medidas				Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		longitud	Ancho	Profundidad	Cantidad				
		2.10			5.00	10.50	10.50	DEMOLICIÓN PAVIMENTO, PRIMER TRAMO DE TUBERIA	
		2.10			5.00	10.50	10.50	DEMOLICIÓN PAVIMENTO SIGUNDO TRAMO DE TUBERIA	
TOTAL PRE-ACTA							21.00		

AMC

