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

# CONTRATO Y AÑO	180 DE 2023	Acta N°	01 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$	140.448.600,00
				2. VALOR ADICION	\$	-
CONTRATISTA	CAMILO ZULUAGA CARDONA			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$	140.448.600,00
NIT O CC:	1.053.797.645			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$	-
CDP (#, rubro y fecha)	20230414 DE 22/03/2023, RUBRO: 2320101001030808 Y 20230529 DE 19/05/2023, RUBRO: 2320101001030864			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$	62.270.859,00
RP (#, rubro y fecha)	661 DE 29/05/2023, RUBRO: 2320101001030864 Y 2320101001030808			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$	78.177.741,00
OBJETO DEL CONTRATO:	"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS".					
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 0162 DE 2023 - MUNICIPIO DE SUPÍA	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- Bitácora.		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.		NA	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.		NA	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)( incluye cartificados)		X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51		X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)		N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)		X	
15- Acta parcial o final del contrato.(incluye memorias)		X	
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor		X	

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


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

Andrés Felipe Giraldo R.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.  
FIRMA

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

Fecha de presentación 10/08/23

DATOS DEL SUPERVISOR		
FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	
		FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
87060015390	CUENTA CORRIENTE	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

**DECLARACION JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y  
APORTES PARAFISCALES**

**5.1. ARTICULO 9 LEY 828 DE 2003**

**CONSORCIO SAOS, REPRESENTANTE LEGAL: SEBASTIAN OSORIO MAYA,  
Y LADY JOHANA ZULUAGA, actuando como contadora con C.C 1.053.806.139 y  
tarjeta profesional 202471-T**

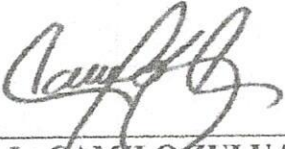
Para dar constancia al Artículo 50 de la ley 789 de 2002 y en la ley 828 de 2003

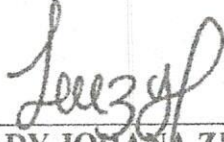
**CERTIFICAN:**

Que bajo la gravedad de juramento declaro que CAMILO ZULUAGA CARDONA actuando como empleador persona natural, se encuentra al día en el cumplimiento de sus obligaciones sobre cotizaciones a los sistemas de seguridad social en Pensiones, Salud y Riesgos laborales, de sus empleados.

Para constancia se firma en julio 18 de 2023

Atentamente

  
R.L: CAMILO ZULUAGA  
CARDONA  
C.C 1.053.797.645 DE MANIZALES

  
LADY JOHANA ZULUAGA  
C.C 1.053.806.139  
Tarjeta Profesional 202471-T  
CONTADORA

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

B C C S C O B A B E B C S 4 1 F

**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 **LADY JOHANA ZULUAGA HERNANDEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053806139 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 202471-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 8 días del mes de Agosto de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

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

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

República de Colombia  
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO**

**202471-T**

**LADY JOHANA  
ZULUAGA HERNANDEZ  
C.C. 1053806139**

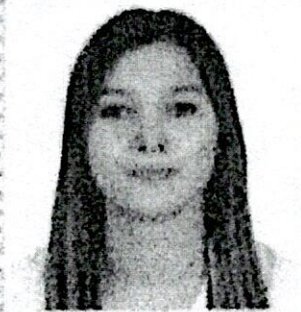
**RESOLUCION INSCRIPCION 301  
UNIVERSIDAD DE MANIZALES**

**DIRECTOR GENERAL**



**JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ**

**212635**



**FECHA 12/06/2015**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.053.806.139

ZULUAGA HERNANDEZ

APELLIDOS

LADY JOHANA

NOMBRES

Lady Johana Zuluaga



FECHA DE NACIMIENTO 01-OCT-1990

MANIZALES  
(CALDAS)  
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67  
ESTATURA

O+  
G.G. RH

F  
SEXO

07-NOV-2008 MANIZALES  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL  
CALLE 28 # 89-1, SANJOSE TORRES

INDICE DERECHO



P-0900100-00100211-F-1053806139-20081211 0007966374A 1 30083068



DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
CC 106377645		ZULUAGA CARDONA CARLO	INDEPENDIENTE
			Sucursal Principal
			PRINCIPAL
		Direccion	Ciudad-Departamento
		Via al centro de oro n 67-02 apto-001	MANIZALES-CALDAS
		Telefono	Exonerado SEMA e ICBF
		8934432	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
2023-06 / 2023-05	44342466	Planilla	2023/07/13
Pago	Pago	Planilla	Pago
44342466	44342466	1	2023/07/13
			Banco
			BANCO NAVIENDA
			Dias Mora
			0
			Valor
			5886,500

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORSA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)								
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$400,000	\$0	\$0	\$400,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$174,000	\$0	\$0	\$174,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)								
EPS SURA (ANTES SUSAUD)	EPS010	800,086,702	2	1	\$312,500	\$0	\$0	\$312,500
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>5886,500</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$5886,500</b>

**COMPROBANTE**

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	94047305	917956912878	26/07/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **1053797645**

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

Dirección IP: **152.200.176.113**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 206,550.00**  
<strong>APROBADA</strong> por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 206,550.00	COP\$ 206,507.00



NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	94047305	917956912878	26/07/2023

**Número de Identificación**

1053797645

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

ZULUAGA CARDONA

**Dígito de Verificación (Si es persona**

Cédula de Ciudadania

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

Avenida 12 de octubre # 18 - 25

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

zuluagaca@hotmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra**

180

**Nombre Obra**

Reposicion alcantarillado

**Fecha Terminación Obra**

30/06/2023

**Tipo FIC**

Mensual

**Mes Periodo a Pagar**

6

**Costo Total Mano de Obra**

35112150.00

**Valor Intereses Moratorios**

3507.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

CAMILO /

**Tipo de documento**

03

**Naturaleza Juridica**

03

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

Manizales

**Teléfono de Contacto**

+57,310 5355480

**Código SIIF**

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

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

180 /

**Fecha Inicio Obra**

01/06/2023

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

Supia Caldas /

**Año Periodo a Pagar**

2023 /

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

140448600.00 /

**Número de Trabajadores en el Periodo**

7 /

**Aporte FIC**

203000.00

**Valor del Pago**

203000.00

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : d18ecc65fca1733564372a46016fc52ec26ba8cee156da83f2dca9504361fa0  
a7276795ce2d42b93d1a1443f8234a50d  
Número de Factura: CZ-22 /  
Fecha de Emisión: 02/08/2023  
Fecha de Vencimiento: 02/08/2023  
Tipo de Operación: 10 - Estándar  
Forma de pago: Contado  
Medio de Pago: Transferencia Débito Interbancario  
Orden de pedido:  
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: ZULUAGA CARDONA CAMILO  
Nombre Comercial: ZULUAGA CARDONA CAMILO  
Nit del Emisor: 1053797645  
Tipo de Contribuyente: Persona Natural  
Régimen Fiscal: R-99-PN  
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA  
Actividad Económica: 4290  
País: Colombia  
Departamento: Caldas  
Municipio / Ciudad: Manizales  
Dirección: CR 23 63 15 ED EL CASTILLO OF 706  
Teléfono / Móvil: 3113981440  
Correo: zuluagaca@hotmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P  
Tipo de Documento: NIT  
Número Documento: 890803239  
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica  
Régimen fiscal: R-99-PN  
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA  
País: Colombia  
Departamento: Caldas  
Municipio / Ciudad: Manizales  
Dirección: CRA 23 75-82  
Teléfono / Móvil: 6068867080  
Correo: facturacionelectronica@empocaldas.com.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	COSTO DIRECTO	COSTO DIRECTO	NIU	1,00	\$ 46.143.652,00	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 46.143.652,00
2	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	NIU	1,00	\$ 13.381.659,00	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 13.381.659,00
3	UTILIDAD	UTILIDAD	NIU	1,00	\$ 2.307.183,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 438.364,77	19,00			\$ 2.307.183,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Valor

Información Complementaria

Nro	Nombre Campo	Valor Campo

Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

## Notas Finales

CONTRATO 180 DE 2023. REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACION ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS.

Línea de negocio:

## Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2023-08-02 10:55:23  
Documento generado el: 2023-08-02 10:55:22  
Generado por: Solución Gratuita DIAN  
Nit: 800.197.268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

<b>Subtotal</b>	61.832.494,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
<b>Total Bruto Factura</b>	61.832.494,00
IVA	438.364,77
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
<b>Total impuesto (=)</b>	438.364,77
<b>Total neto factura (=)</b>	62.270.858,77
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
<b>Total factura (=)</b>	<b>COP \$ \$ 62.270.858,77</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: 18764051073217

Rango desde: 21

Rango hasta: 40

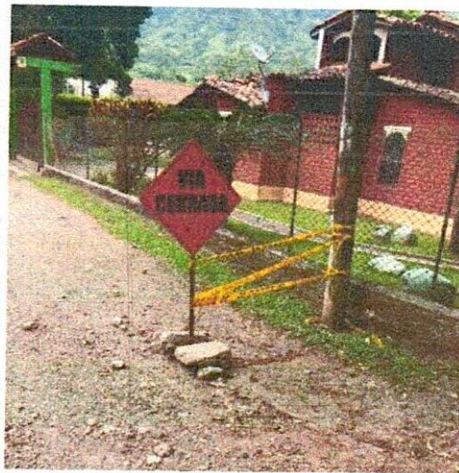
Vigencia: 2023-12-28

**OBJETO: " REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN  
ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS. "**

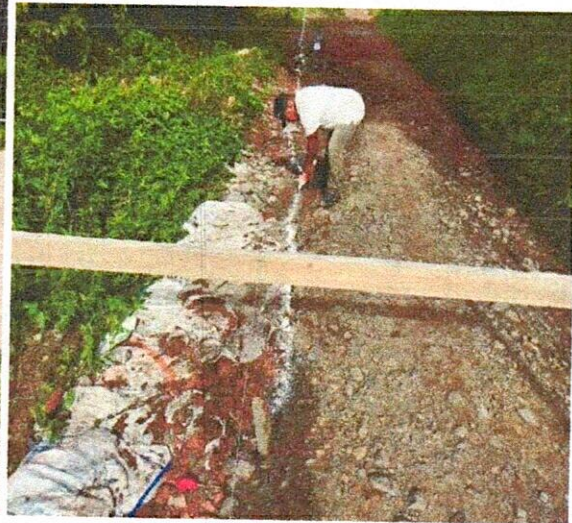
**CONTRATO 180 DE 2023**

**Actividad del 1 al 30 de junio de 2023:** Se ejecutan las siguientes actividades preliminares, replanteo preliminar, cerramientos polisombra, instalación valla y señales:

**UBICACIÓN DE VALLAS Y SEÑALES**

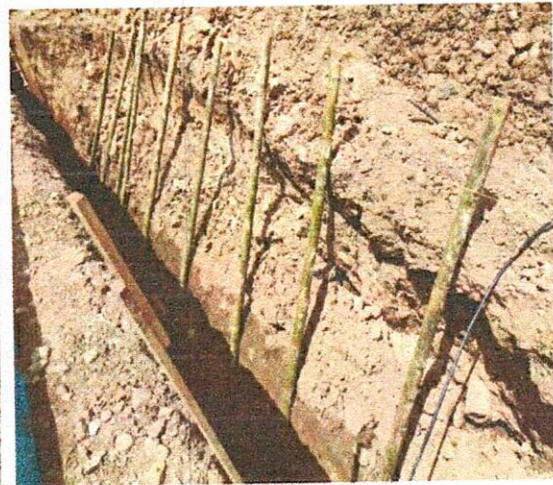
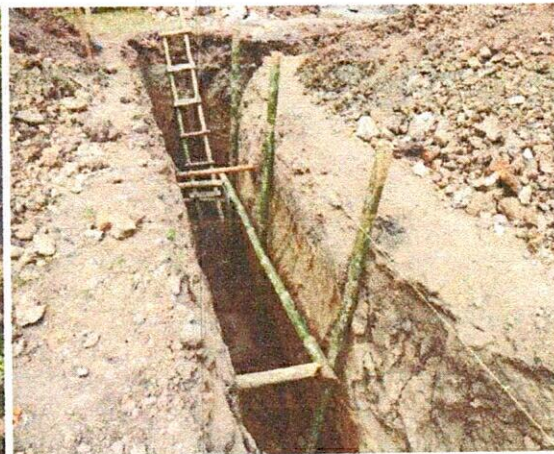


**INSTALACION CERRAMIENTOS Y LOCALIZACION PREIMINAR**



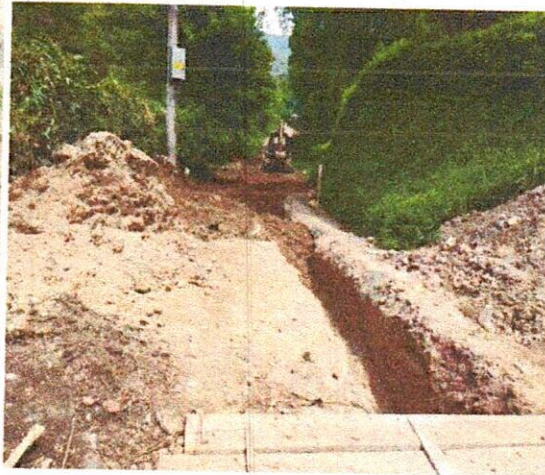
**Actividad del 1 al 30 de junio de 2023:** Se inicia la excavación del colector principal, entibando en algunos sitios que lo requirieron, al final del periodo se excavan las primeras domiciliarias

**EXCAVACION PRAR TUBERIA 14"**



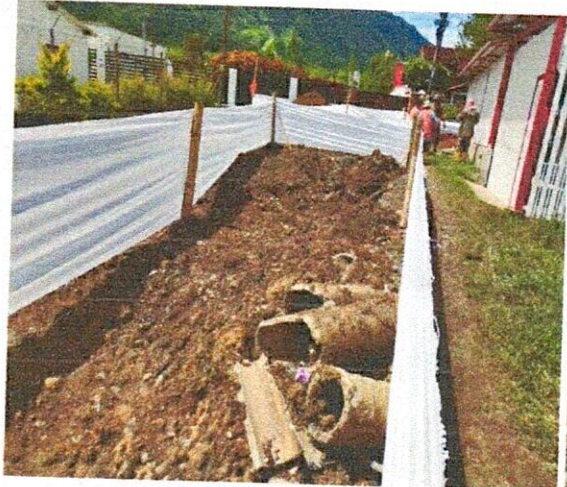
**Actividad del 1 al 30 de junio de 2023:** Se instala la totalidad de la tubería de 14" colector principal, se instala capa de arena limpia y se llena el primer tramo de cámara 4 a descole

**INSTALACION TUBERIA 14" Y LLENO PRIMER TRAMO**



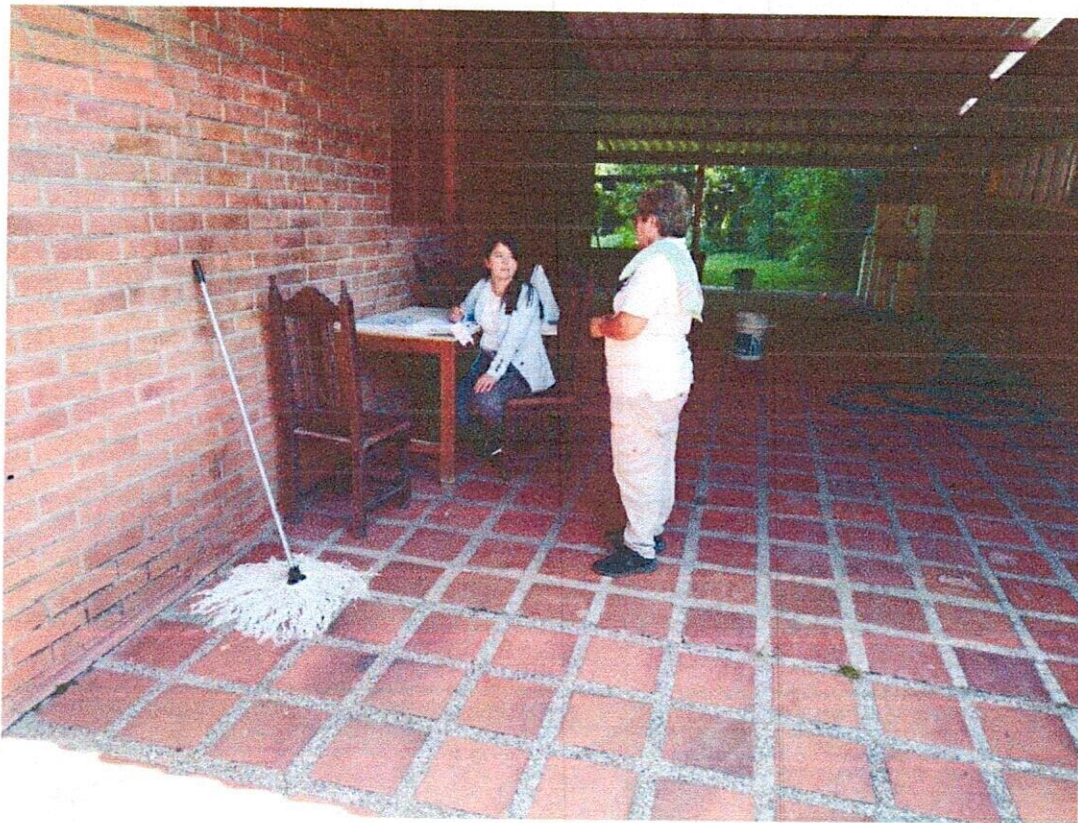
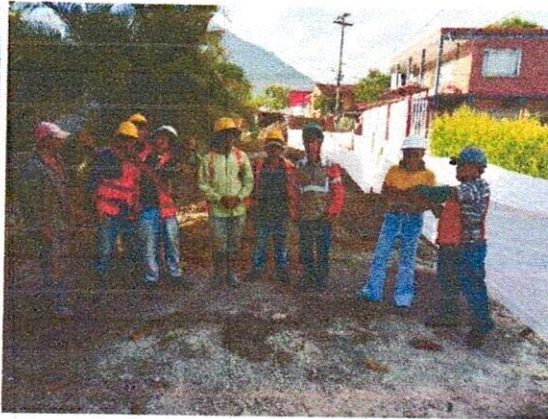
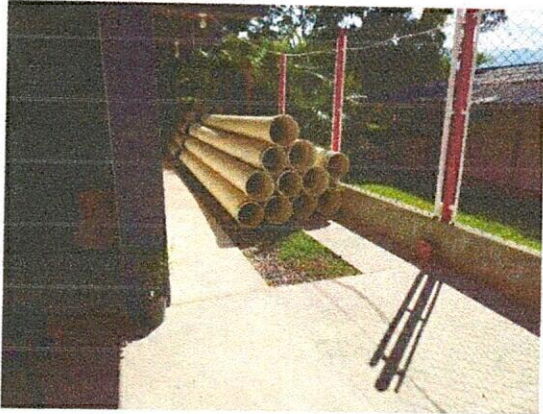
**Actividad del 1 al 30 de junio de 2023:** Se realizan otras actividades no cuantificadas en acta como el retiro de tubería existente, la construcción de pasos peatonales, y actividades inherentes a la organización como acopio correcto de tubería, charlas de inducción y las sociales

**RETIRO TUBERÍA EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN PEATONALES**





**ACOPIO MATERIAL, INDUCCIONES Y SOCIALIZACIÓN**



Sábado 3 de junio

En este día se realiza la visita por parte de la trabajadora social, en compañía del maestro de obra y el ingeniero residente, se realizan doce actas de vecindad, se socializa el proyecto con la comunidad, se tuvo una reunión con la presidenta de la junta de acción comunal y se constituye la vecindad.  
Se contó con tiempo seco y soleado.

Jilke Salazar

Lunes 5 de junio

Se inicia la localización y replanteo del proyecto, instalando hiladeras y proyectando el posible trazo de la tubería principal.  
Se trabajó con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un oficial
- Un Agudante

Se contó con tiempo seco y soleado

Jilke Salazar

Martes 6 de junio

Se continúa con las mismas actividades del día anterior, se ubican las cámaras, la cámara de arranque en el sitio solicitado por la secretaria de obras del municipio, es decir en el punto más oriental del proyecto, en el cruce de las vías y obviamente es el punto más alto de la zona de trabajo, en línea recta en el mismo recorrido de la vía hacia el norte se mantiene la segunda cámara en el sitio donde la vía toma el giro de que buscando el puente sobre la quebrada, siguiendo la vía hacia el occidente se ubica las cámaras, más después de la cuarta se sigue con un brazo diagonal buscando la delta Iguirra del puente, sitio donde descala el alcantarillado existente, que será el mismo del nuestro, que no existe otro permiso de vertimiento.

Se trabaja con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
  - Maestro de obra
  - Un oficial
  - Un Ayudante
- Se conta con tiempo seco y soleado.

Jalisco Salazar

Miércoles 7 de junio

En este día ingresa a la obra la retroexcavadora y la tubería de 14" y la tubería de 6" se inicia la excavación desde el descañe hasta la cámara 4.

Se trabaja con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un oficial
- Dos Ayudantes
- Operario Retroexcavadora

Se conta con tiempo seco y soleado

Jalisco Salazar

Jueves 8 de junio

Se continua con la excavación para la tubería central de cámara 4 a cámara 3, se demuele en la aléa izquierda del puente a fin de colocar en posición el primer ducto de 14" por debajo del existente, manteniendo como ya dijimos el mismo sitio de vertimiento.

Se trabaja con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un oficial
- Dos Ayudantes
- Operario Retroexcavadora

Se presenta fuerte lluvia en la tarde al final de la jornada laboral.

Jalisco Salazar

Viernes 9 de junio

Se continua con la excavación, se conta con la visita de un ingeniero de planeación municipal a fin de autorizar el trazo del nuevo alcantarillado, del tubo

final ya en posición, se tomó lo diferencial de nivel entre esta entrega y una cámara proyectada, entregada por Empedradas, se tuvo una diferencia de nivel de 4.696 entre el nuevo tubo y el fondo de la cámara proyectada, con lo cual queda aprobada el trazado, en las horas de la tarde se instalan los primeros tubos de 14"

Se trabajo con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de Obra
- Un oficial
- Tres Ayudantes
- Operario de Retroexcavadora

Se presentaron lluvias durante toda la jornada.

Faltó Salazar

Sábado 10 Junio

Se continúa con la excavación, la instalación de tuberías de 14" y se advierten pasadas profundas para la comunicación.

Se trabajo con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
  - Maestro de Obra
  - Un oficial
  - Tres ayudantes
  - Operario de Retroexcavadora
- Se conto con tiempo seco

Faltó Salazar

Marques 13 de Junio

Se continúa con excavación parte final entre cámaras 3 a 2 en esta parte cambia el trazo de conglomerado a tierra, se instalo tubería hasta la cámara 4 y se inicia el trazo de cámara 4 a 3,

Se inicia instalación del yute a lo largo de la brecha; los tubos instalados en el trazo cámara

4 a Obale según lote son:

1 1512. 305 05 315: 30 descale

1 1512. 305 05 102: 53

1 1512. 305 05 103: 10

1 1512. 305 05 100: 30

11512.30505104:09

11512.30504300:38

Se trabajo con el siguiente personal

- Ingeniero Residente

- Maestro de obra

- Un oficial

- Cuatro Ayudantes

- Operario Retroexcavadora

FALCÓN SANCHEZ

Miércoles 14 de junio

Se termino en este día la excavación de la cámara 2 a cámara 4 de arranque y el material fue tirado, se retiró la retroexcavadora del proyecto

Se realizó excavación para primera demolición

Se continuo con la instalación de la tubería de 14"

Se esta avanzando de cámara 4 a cámara 3

Se trabajo con el siguiente personal

- Ingeniero Residente

- Maestro de obra

- Un oficial

Cuatro Ayudantes

- Operario Retroexcavadora

Se inicio con tiempo seco y soleado

FALCÓN SANCHEZ

Juvis 15 de junio

Se continua con la instalación de la tubería de 14" tramos cámara 3 a 2 y cámara 2 a 1, se continúa con las excavaciones para demoliciones, se realizan entubados, las tuberías instaladas cámara 4 a 3 según

late son:

11512.30504320:47

11512.30505103:57

11512.30505103:49

11512.30505314:37

11512.30505105:08

11512.30505105:23

11512.30504300:38

Se trabajo en lo jornada con el siguiente personal

- Ingeniero Residente

- Maestro de obra

- Dos oficiales
- Cinco Ayudantes

Se conto con tiempo seco y soleado

Falligoleaux

Viernes 16 de junio

Se continuo con la instalación de tubería de 14" tramo cámara 3 a 2, se continuo con excavación demolicionaria, entubada y se inicio linea entre el plesak y la cámara 4, se termino la instalación de tubería tramo cámara 2 a cámara 1 de arrastre lo dicta de st. como según lote son:

11512. 305 05 104: 45

11512. 305 05 104: 40

11512. 305 05 105: 43

11512. 305 05 315: 24

11512. 305 05 314: 49

11512. 305 05 103: 28

Se trabajo durante este jornada con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente

- Maestro de obra
- Un oficial
- Cinco Ayudantes

Se conto con tiempo soleado durante la jornada.

Falligoleaux

Sabado 17 de junio

Se continuo con el llenado de la tubería de 14" y se continuo con la ubicación de las demolicionarias se inicio excavación para cámara 1 de arrastre quedan pendientes por instalar 3 tuberías de 14" tramo cámara 3 a 2, no se encuentran en obra.

Se trabajo en este jornada con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente

- Maestro de obra

- Un oficial

- Cinco Ayudantes

Se tuvo tiempo seco y soleado

Falligoleaux

Martes 20 de Junio

Se continua con excavaciones y localización de cámaras, se excava en la cámara 4.  
Se trabaja durante esta jornada con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un Oficial
- Cinco Ayudantes

Se conto con tiempo seco y soleado durante toda la jornada.

(Félix Salazar)

Miércoles 21 de Junio

Se continua con las mismas actividades del día anterior, se inicia excavación para la cámara 4 y se excava para cajas de cemento. Se trabajo con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un Oficial

Cinco Ayudantes.

Se conto con día seco y soleado

(Félix Salazar)

Juvis 22 de Junio

Se continua con el trabajo en domiciliaris y excavaciones para cámaras y cajas.

Se trabajo en esta jornada con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un Oficial
- Cinco Ayudantes

El día se presento seco y soleado

(Félix Salazar)

Viernes 23 de Junio

Se continua con excavaciones para generadores. Se conto con la espina de los silos 9 y de los

Era tubos de 11" pendientes

Se trabajo en este jornada con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un oficial
- Cinco Ayudantes

Falle Salazar

Sabado 24 de Junio

Se realizaron las mismas actividades del día anterior

Se trabajo con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un oficial
- Cinco Ayudantes

Se presentaron lluvias a final de la mañana terminando la jornada

Falle Salazar

Lunes 26 de Junio

Se continuo con el trabajo en demoliciones, se funden soleras para cajos y se funde base Camara No 4

Se trabajo en esta jornada con

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un oficial de construcción
- Seis Ayudantes

Se presentaron lluvias en la mañana a continuación de las lluvias del día domingo

Falle Salazar

Martes 27 de Junio

Se continuo con las mismas actividades, se instaló la valla, se tiene problemas con la estabilidad de las excavaciones para demoliciones debido a las lluvias del fin de semana, igualmente con los daños en la red de acueducto

Se labora en esta jornada con el siguiente personal

- Ingeniero Residente



- Maestro de obra
- Un oficial
- Seis Ayudantes

Se conto durante la jornada con tiempo seco y nublada

Falle Salazar

Miércoles 28 de junio

Se continuo con el trabajo de domiciliarías, en el día de hoy llegan a obra las tres ductos de 14" pendientes y mas tubería de 6" para domiciliarías.

Se trabajo con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un oficial
- Seis Ayudantes

Se conto en la jornada con tiempo seco y soleado

Falle Salazar

Jueves 29 de junio

Se instalo la tubería forjante entre cámaras 2 a 3,

Se continuo con excavacion de domiciliarías

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Un oficial
- Seis Ayudantes

Se conto con tiempo seco y soleado

Falle Salazar

Viernes 30 de junio

Se continuo de instalar la tubería de 14" las ductos finalmente instalados en el tramo entre cámaras 2 y

cámara 3 son:

- 1 1512.30505104:53
- 1 1512.30505314:34
- 1 1512.30505315:21
- 1 1512.30505315:48
- 1 1512.30505103:37
- 1 1512.30505102:14
- 1 1512.30621207:19

11512.30627207:41

11512.30627207:25

Se trabajo en la jornada con:

- Ingeniero Residente

- Maestro de obra

- Un oficial

- Seis Ayudantes

Se conto con tiempo seco durante toda la jornada

Falle Saez

Sabado 1 de Julio

Se trabajo en domicilios y leon del tramo principal pendiente.

Se trabajo con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente

- Maestro de obra

- Un oficial

- Seis Ayudantes

Se conto con tiempo seco y nublado

Falle Saez

ALCANTARILLADO SUPHA  
CAMILO ZUIUAGA CARDONA  
NIT1053797645

NOMINA DEL 1 AL 30 DE JUNIO DE 2023

NOMBRE	CEDULA	CARGO	DIAS TRABAJADOS	SALARIO	DIAS FRI.	BÁSICO	SUBSIDIO TRANSP.	DEVENGADO			DEDUCCIONES			NETO PAGADO	RECIBI CONFORME					
								MONEDA	HORAS EXTRA	HORA EXTRA	EPS	PENSIÓN	TOTAL DEDUCCIÓN			PRESTAMO				
ANDRÉS ASAD ALVAREZ MARTINEZ	10214518	MAESTRO	26	\$ 2.500.000		\$ 82.140		\$ 2.155.714	\$ 55.429		\$ 65.429		\$ 2.050.284	<i>Carlo</i>						
EDIC ABERTO FERRER GAN	15926354	AYUDANTE	25	\$ 1.140.000		\$ 28.667	\$ 117.172	\$ 944.667	\$ 28.667	\$ 39.617	\$ 77.333		\$ 1.004.565	<i>Dennis</i>						
MARCEL SANCOS PECCADOR BAJO	15914002	AYUDANTE EFECTIVO	26	\$ 1.140.000		\$ 28.667	\$ 121.429	\$ 1.055.332	\$ 40.213	\$ 40.213	\$ 80.427		\$ 1.046.766	<i>reynald</i>						
LEONARDO ANDRÉS LEON LOYOLA	100790854	AYUDANTE	15	\$ 1.140.000		\$ 38.667	\$ 70.333	\$ 880.000	\$ 23.200	\$ 23.200	\$ 46.400		\$ 603.903	<i>Jorge A</i>						
ROMANOSILEY GARCAN BUENO	165389720	AYUDANTE	15	\$ 1.140.000		\$ 38.667	\$ 70.333	\$ 880.000	\$ 23.200	\$ 23.200	\$ 46.400		\$ 603.903	<i>John Estan</i>						
DUVAN FELIPE APICAYA	1664596112	AYUDANTE	18	\$ 1.140.000		\$ 38.667	\$ 84.364	\$ 695.000	\$ 27.840	\$ 27.840	\$ 55.680		\$ 774.684	<i>Duvan</i>						
SERGE ARMANDO TRAPACC APICAYA	1007497516	AYUDANTE	17	\$ 1.140.000		\$ 38.667	\$ 79.677	\$ 657.333	\$ 26.293	\$ 26.293	\$ 52.587		\$ 684.424	<i>Jorge A</i>						
142													\$ 2.180.000	\$ 14.143	\$ 49.478	\$ 1.121.049	\$ 248.842	\$ 179.413	\$ 444.255	\$ 670.471



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	06/07/2023	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	----	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	180 DE 2023
Objeto:	"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS".
Nombre Contratista:	CAMILO ZULUAGA CARDONA.
Fecha del contrato:	24/05/2023
Plazo de ejecución:	60 DÍAS CALENDARIO
Valor contrato:	\$140.448.600
Valor ejecutado:	\$ 62.270.859
Saldo:	\$ 78.177.741
Fecha de iniciación:	31/05/2023
Fecha de terminación inicial:	29/07/2023
Supervisor:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo actual	44%
Avance físico acumulado	44%
Saldo porcentual	56%

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

#### MUNICIPIO DE SUPÍA

##### **Actividades Preliminares**

- Localización y replanteo de las redes, Barrio Villa Lila, calle 14 del puente a la carrera 3 y del cruce con carrera 3 calle 14 hasta calle 13 A
- Cerramiento en poli sombra yute verde, parales en guadua y cinta plástica - Lugares: de la Calle 13 A hasta el puente calle 14 por el costado derecho.
- Valle alusiva a la obra, en el periodo se instala la misma - Lugares: se instala sobre la calle 14 a continuación de puente



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

- Señalización reglamentaria verticales en lámina, se instala dos señales de vía cerrada - Lugares: sobre calle 14 en el cruce con la vía Supia /Medellín, y la otra en el cruce carrera 3 con Calle 13 A.

#### **Actividades de Excavación**

- Excavaciones de material común de 0 a 2 m para las zanjas de la tubería de la red principal de alcantarillado y acometidas domiciliarias de alcantarillado. Lugares: a lo largo de todo el tramo intervenido desde el cruce Calle 13 A al ponto sobre la calle 14, sitio de descole autorizado.
- Entibado horizontal/vertical, se entibaron algunos sitios inestables de la brecha del colector principal

. Lugares de retiro: entre cámara 2 a descole

#### **Actividades de Llenos**

- En el periodo se realiza lleno de la brecha del colector principal de 14", con material de sitio  
Lugares: Del descole en el pontón a cámara 4 sobre la calle 14.

#### **Actividades de Alcantarillado**

- Instalación de tubería de PVC Novafort de 14" para la reposición de la red principal del alcantarillado acorde a lo requerido en la zona, cumpliendo a cabalidad con las especificaciones técnicas, las cuales fueron revisadas.  
Lugares: A lo largo del todo en tramo a intervenir desde el cruce carrera 3 con calle 13 A hasta el ponto sobre la calle 14 sitio de descole.

#### **Actividades Arena base y atraque**

- Se suministra e instala arena para base y atraque en la tubería de alcantarillado, sobre la red principal de 14"  
. Lugares: A lo largo del todo en tramo a intervenir desde el cruce carrera 3 con calle 13 A hasta el ponto sobre la calle 14 sitio de descole.

#### **Acompañamiento Social, Seguridad y Salud en el Trabajo**

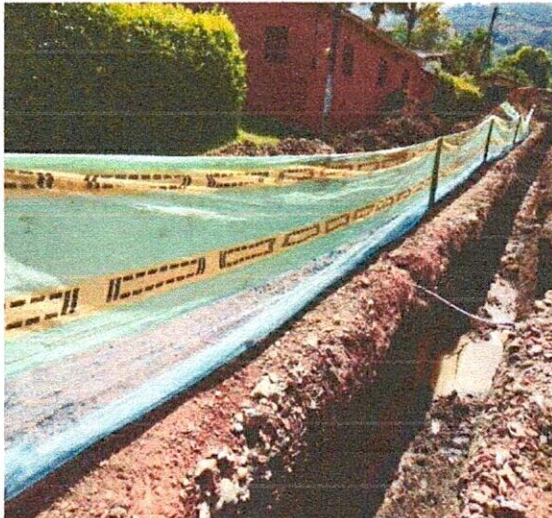
- Se realizó el acompañamiento social a cargo del profesional social en el transcurso de las actividades de socialización, el resultado del trabajo social se entregará al finalizar el proyecto.  
Lugares: A lo largo del todo en tramo a intervenir desde el cruce carrera 3 con calle 13 A hasta el ponto sobre la calle 14 sitio de descole

### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución (días):	60
Tiempo total transcurrido (días):	37
Avance Porcentual:	62%
Saldo porcentual	38%

## 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

### CARRERA 3 Y CALLE 14 BARRIO VILLA LILA

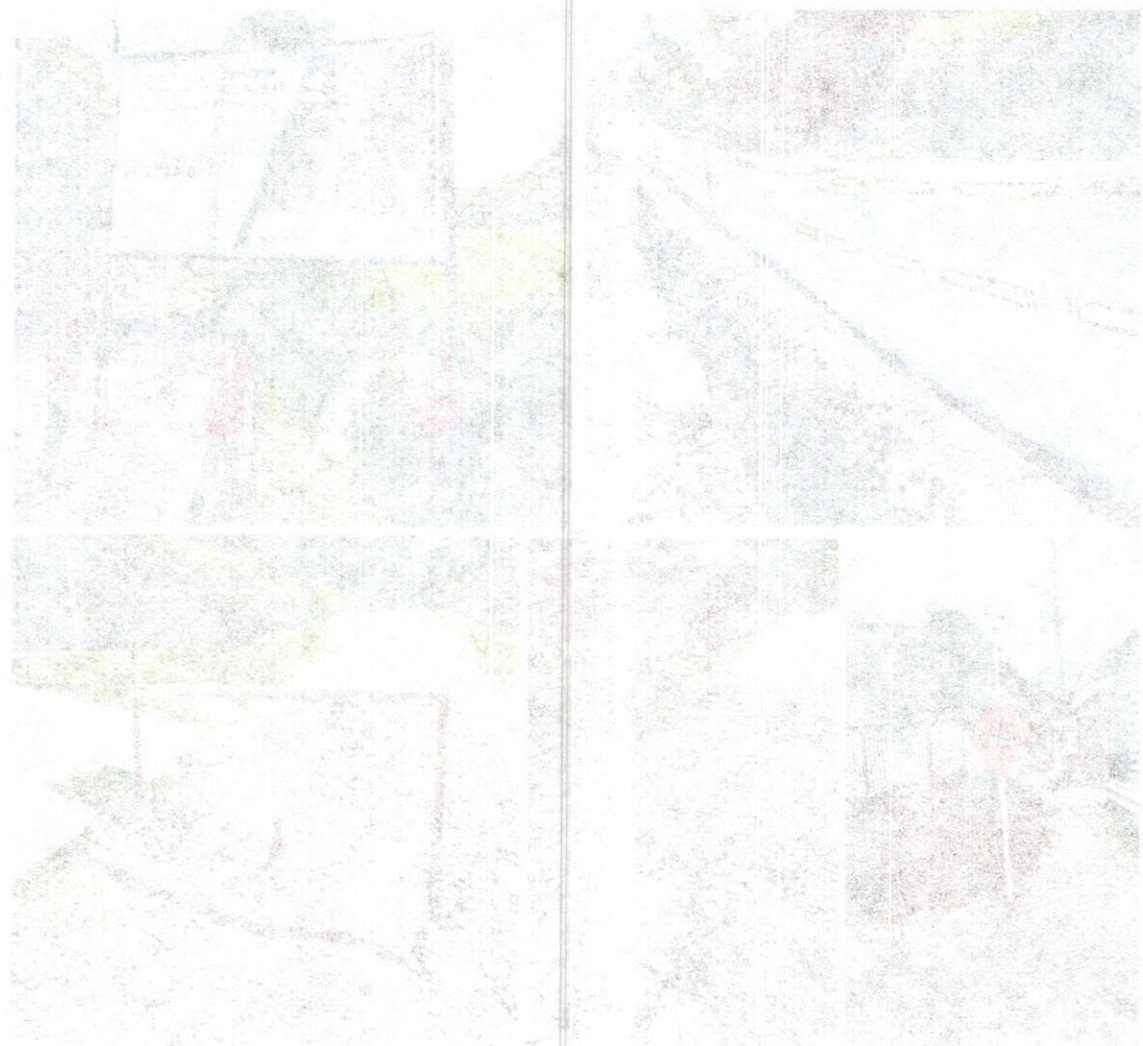


1. AVANCE DE OBRAS

Parte a construir	100%
Termino de obra	30%
Avance porcentual	100%
Saldo porcentual	0%

2. REGISTRO FOTOGRAFICO

CARRERA Y CALLE FABRINO VILA



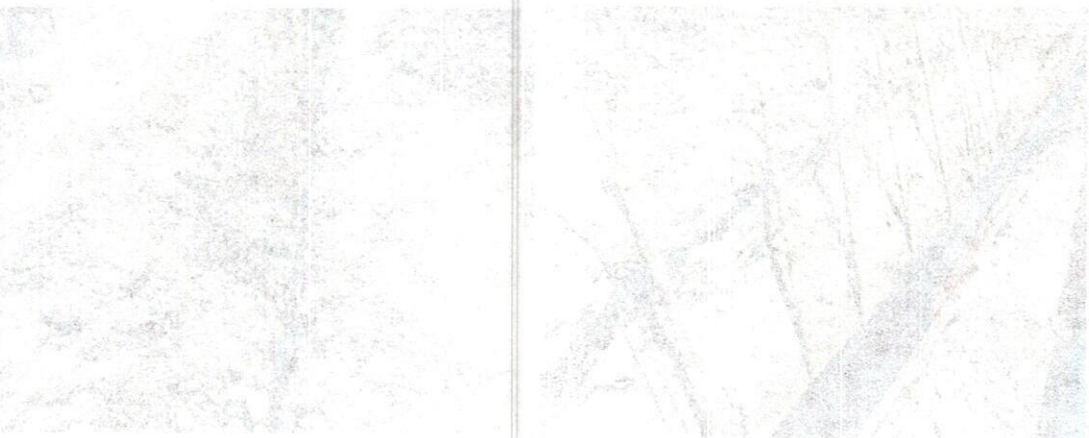
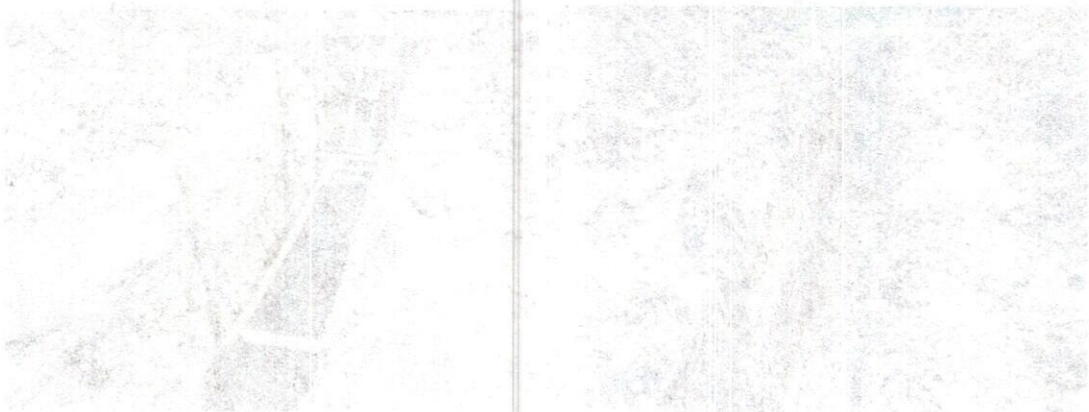
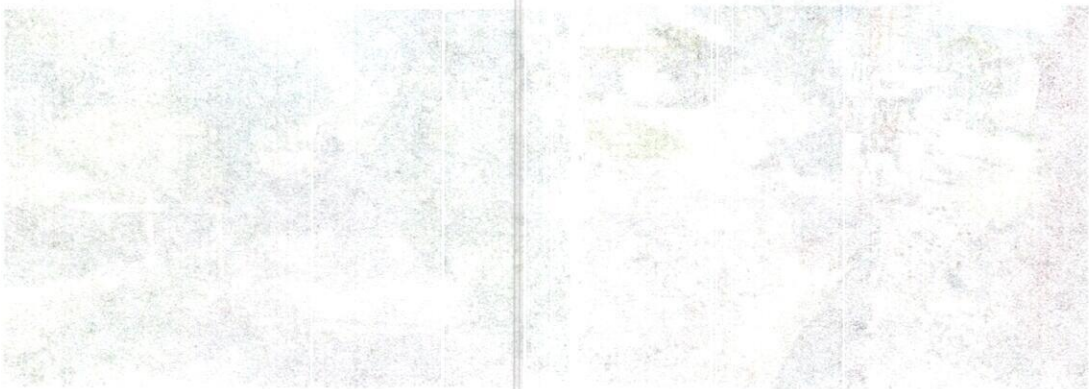
### Obras preliminares



El contratista realizó excavaciones de material común de 0 a 2 m de profundidad, para la tubería de la red principal de alcantarillado de 14" , para el periodo se realizaron llenos entre cmara 4 y descole en la calle 14 Barrio Villa Lila.



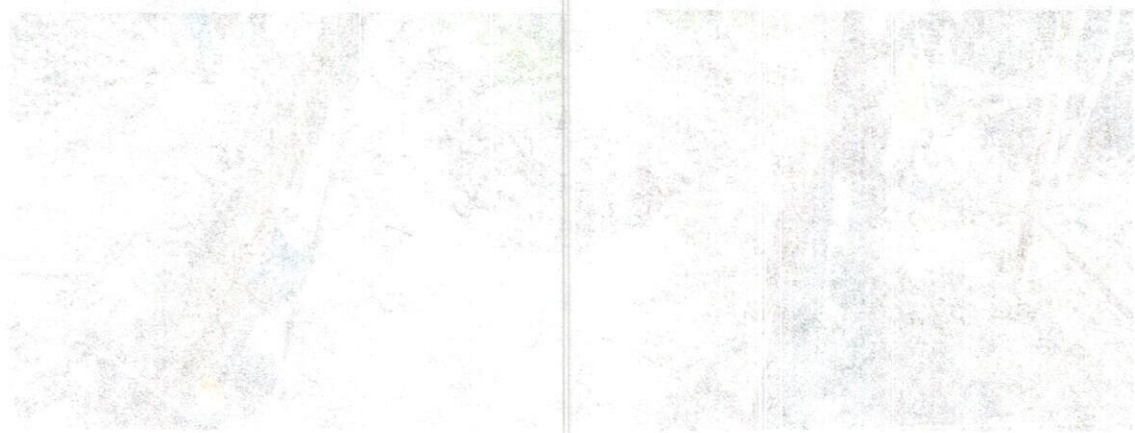
Opas p... ..



El contrato de obra civil de construcción de la red principal de abastecimiento de agua potable en el sector de la zona de la ciudad de Bogotá, D.C., se adjudicó a la empresa contratista por el valor de \$ 14.500 millones de pesos.



Se instalaron 162.0 ml de tubería de 14.0" para la red principal. El contratista realiza instalación de capa de arena limpia hasta medio tubo para el atraque de la tubería de la red principal de 14".



Se instalaron 103.0 m<sup>2</sup> de alfombra de 24... El contrato se realizó... El contrato se realizó... El contrato se realizó...

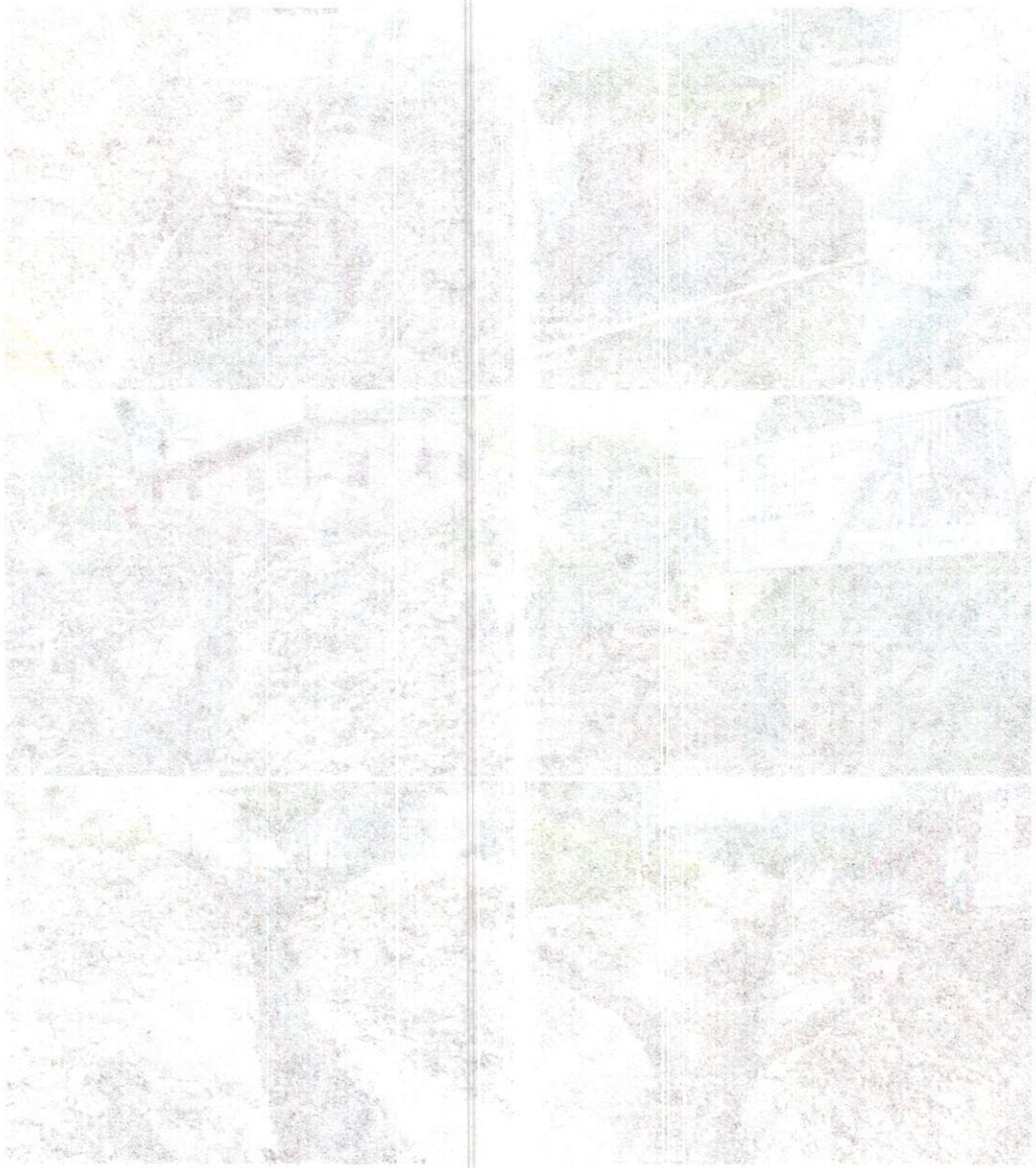


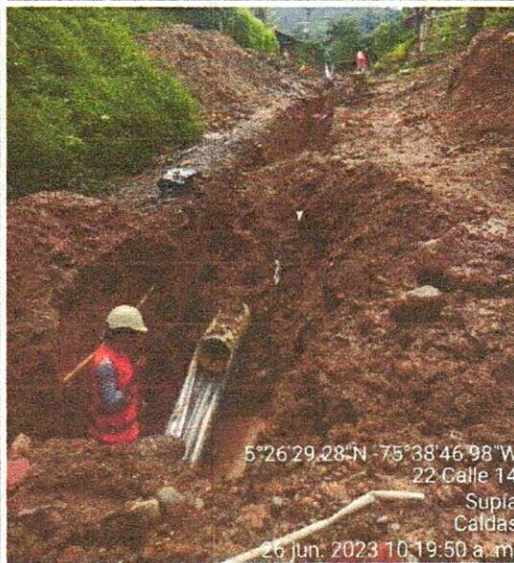
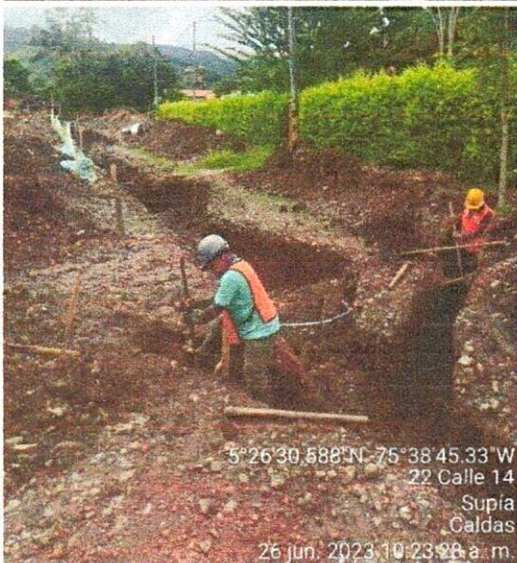
F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

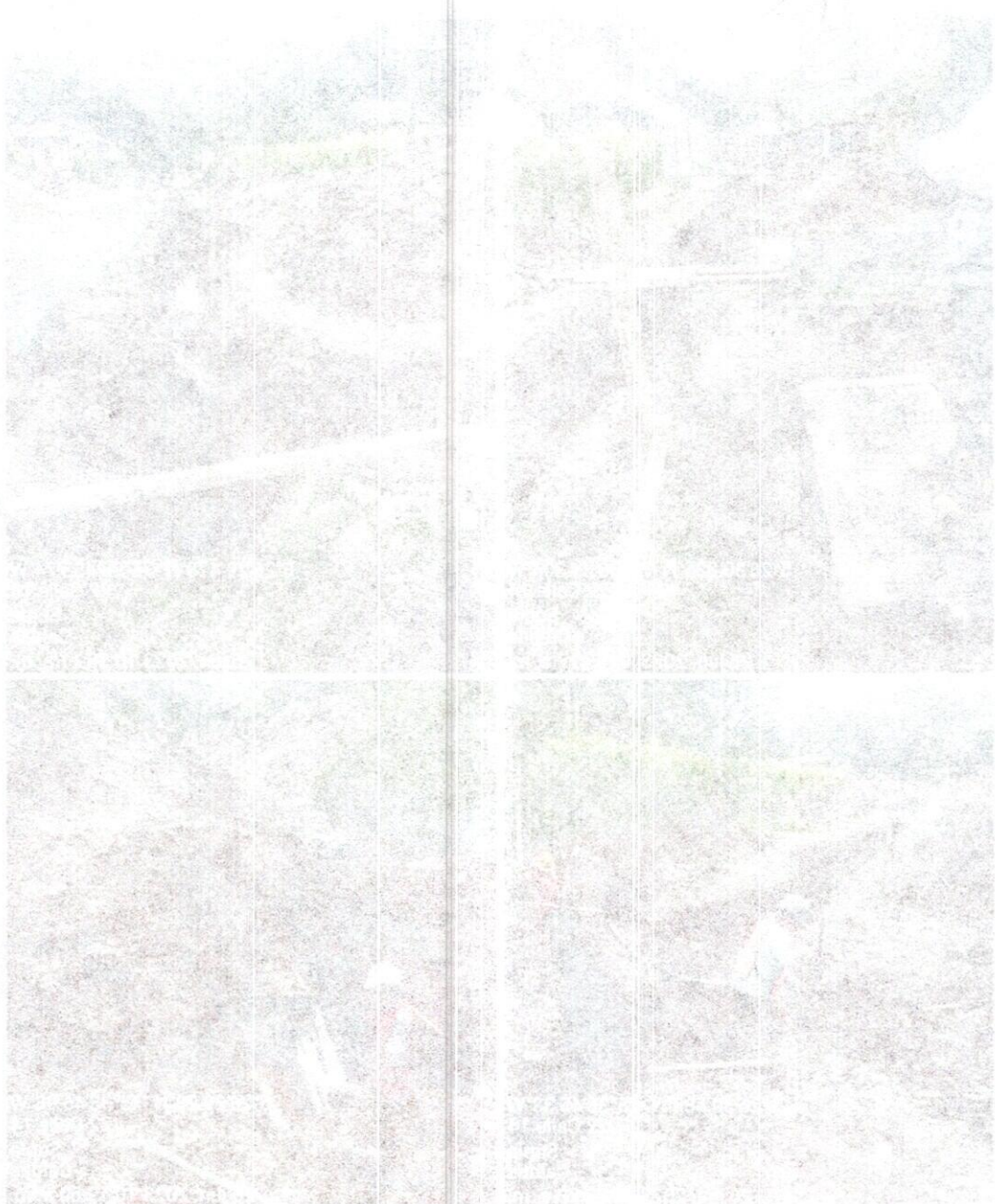






## 2.1. Avance financiero

Inversión contratada:	\$140.448.600
Inversión ejecutada en el período actual:	\$ 62.270.859
Porcentaje ejecutado en el período actual:	44%



2.1 - Avance financiero

000 814 041 2	Inversión contratada
8 63 230 889	Inversión ejecutada en el periodo actual
174	Porcentaje ejecutado en el periodo actual



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Inversión total ejecutada:	\$ 62.270.859
Saldo	\$ 78.177.741
Porcentaje total ejecutado:	44%
Porcentaje total en saldo:	56%

El contratista elaboró el acta de balance presupuestal con todas las actividades contractuales y a la fecha no se evidencia una mayor cantidad de obra que implique una afectación al valor contractual.

#### 2.2. Problemáticas con la obra a lo largo del periodo de ejecución:

Mes de junio 2023

- Las obras incluidas en este informe se ejecutaron sin mayores inconvenientes y en el plazo esperado.
- Sin embargo, se esperaba un mayor avance específicamente con la instalación de domiciliarias, las cuales a final del periodo no se iniciaba aun su instalación puesto que el proveedor aún no se las ha suministrado al contratista, debido a que este insumo es de escaso comercio y se fabrica por encargo.

#### CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR ASEGURADO
Cumplimiento	Seguros del Estado	42-45-101056403	31/05/2023	31/10/2023	\$42.134.580
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	Seguros del Estado	42-45-101056403	31/05/2023	31/07/2026	\$28.089.720
Estabilidad y calidad de la obra	Seguros del Estado	42-45-101056403	El amparo tiene vigencia de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de entrega del acta de recibo y entrega final de la obra a satisfacción		\$28.089.720
Responsabilidad civil	Seguros del Estado	42-40-101043267	31/05/2023	31/10/2023	\$42.134.580

Se anexa pólizas actualizadas





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 3. CONTROL DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

Se anexa pago seguridad social y parafiscales contratistas

#### 4. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

##### 4.1. 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
	NEGRITUDES	0	0	0
	MADRES CABEZA DE FAMILIA	0	0	0
	PERSONAL CON LIMITACIONES FISICAS	0	0	0
TOTALES				0

#### 5. ACTA Y MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR

Se anexa memorias de cálculo de cantidades acta No 01 Parcial

FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ  
Nombre supervisor

  
Firma del Supervisor

**SERVICIO DE ALCANTARILLADO**

**TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO**



FAL-07  
Versión 01  
Marzo 2018

CONTIATO No 180

MUNICIPIO  SUYA

ID TIPO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE LA TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGTUD TUBERIA ANTERIOR (m)
Etapas 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	14"	87	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCOMTEC	11511.2306505.1	Gerfort	860.502.509-1	30/06/2023	10"	Concreto/pvc	87
Etapas 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	14"	17	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCOMTEC	11511.2306504.3	Gerfort	860.502.509-1	15/06/2023	10"	Concreto/pvc	17
Etapas 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	14"	41	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCOMTEC	11511.2306503.3	Gerfort	860.502.509-1	30/06/2023	10"	Concreto/pvc	41
Etapas 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	14"	17	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCOMTEC	11511.230672.2	Gerfort	860.502.509-1	30/06/2023	10"	Concreto/pvc	17

<p>NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR</p> <p style="text-align: center;">Francisco Javier Gomez Sanchez</p> <p>FRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR</p> <p style="text-align: center;"><i>[Firma]</i></p>	<p>NOMBRE CONTRATISTA</p> <p style="text-align: center;">Camilo Zubizarde Cardona</p> <p>FRMA CONTRATISTA</p> <p style="text-align: center;"><i>[Firma]</i></p>
<p>VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO</p>	

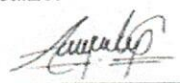
**LABORATORIO DE ENSAYOS  
CERTIFICADO DE CALIDAD**

**Fecha :** Julio 13 de 2023  
**Referencia :** TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")  
**Norma :** NTC 3722-3  
**Lote:** 11511.230505.1

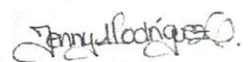
REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,90
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,20
ESPEJOR VALLE	3358	mm	2,10	3,14
ESPEJOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,53
ESPEJOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,60
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,60 - 361,00	358,10
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	110,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6030
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m <sup>2</sup>	≥ 8	11,01
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 355mm (14") RS 8kN/m <sup>2</sup> (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

  
 \_\_\_\_\_  
 Angela Galeano Sánchez  
 Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

  
 \_\_\_\_\_  
 Jenny Rodriguez  
 Jefe de Laboratorio.

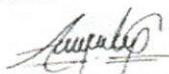
**LABORATORIO DE ENSAYOS  
CERTIFICADO DE CALIDAD**

**Fecha :** Julio 13 de 2023  
**Referencia :** TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")  
**Norma :** NTC 3722-3  
**Lote:** 11511.230504.3

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,40
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,10
ESPELOR VALLE	3358	mm	2,10	3,02
ESPELOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,30
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,63
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,60 - 361,00	357,85
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	105,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6028
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m <sup>2</sup>	≥ 8	10,91
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 355mm (14") RS 8kN/m <sup>2</sup> (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

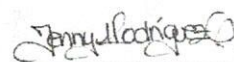
Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:



Angela Galeano Sánchez  
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:



Jenny Rodriguez  
Jefe de Laboratorio.


## LABORATORIO DE ENSAYOS CERTIFICADO DE CALIDAD

**Fecha :** Julio 13 de 2023  
**Referencia :** TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")  
**Norma :** NTC 3722-3  
**Lote:** 11511.230505.3

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,50
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,20
ESPESOR VALLE	3358	mm	2,10	3,27
ESPESOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,42
ESPESOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,35
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,60 - 361,00	357,84
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	100,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6029
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kNm <sup>2</sup>	≥ 8	10,30
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 355mm (14") RS 8kN/m <sup>2</sup> (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

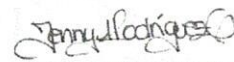
Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:



Angela Galeano Sánchez  
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:



Jenny Rodríguez  
Jefe de Laboratorio.

**LABORATORIO DE ENSAYOS  
CERTIFICADO DE CALIDAD**

**Fecha :** Julio 13 de 2023  
**Referencia :** TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")  
**Norma :** NTC 3722-3  
**Lote:** 11511.230627.2

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,24
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,25
ESPELOR VALLE	3358	mm	2,10	3,31
ESPELOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,85
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,50
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,60 - 361,00	358,75
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	95,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6028
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m <sup>2</sup>	≥ 8	11,45
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 355mm (14") RS 8kN/m <sup>2</sup> (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

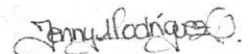
Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:



Angela Galeano Sánchez  
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:



Jenny Rodríguez  
Jefe de Laboratorio.



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

Orden de Compra	180 DE 2023
Acta Número	01 PARCIAL

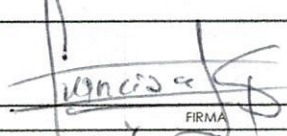
Pág. 1 De. 1

CÓDIGO	CENTROS DE COSTOS NOMBRE	CÓDIGO	PROCEDIMIENTO NOMBRE	VALOR ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO
222003	Supía Alcantarillado	1301107	Reposición de Redes	61.832.494,00	438.365,00	62.270.859,00	ALCANTARILLADO	-	62.270.859,00
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-

SUBTOTAL FACTURA PAG-1				61.832.494,00	438.365,00	62.270.859,00	-	62.270.859,00
TOTAL FACTURA				61.832.494,00	438.365,00	62.270.859,00	-	62.270.859,00

Fecha de Presentación \_\_\_\_\_

Páginas **1** Fin

DATOS DEL SUPERVISOR		
FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	



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

**EMPICALDAS S.A. E.S.P.**

CONTRATO No.:	160 DE 2023	ACTA No.:	01 PARCIAL	FECHA CORTE:	Julio 5 de 2023
OBJETO CONTRATO:	"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS".	FECHA INICIACIÓN:	31 DE MAYO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	29 JULIO DE 2023
CONTRATISTA:	CAMILO ZULUAGA CARDONA	PRORROGA:	N/A	VALOR ACTA:	\$ 62.270.859,00
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA DE CORTE:	Julio 5 de 2023

"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS".														
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL			
1	PRELIMINARES													
2	Localización y replanteo (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	160,00	\$ 8.200	\$ 1.312.000	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	320,00	\$ 19.500	\$ 6.240.000	-	\$ -	-	\$ -	165,60	\$ 3.229.200	165,60	\$ 3.229.200	3.229.200
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	Und	1,00	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 1.200.000	1,00	\$ 1.200.000	1.200.000
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	Und	2,00	\$ 200.000	\$ 400.000	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 400.000	2,00	\$ 400.000	400.000
6	DEMOLICIONES VARIAS													
7	Demolición de concreto	m3	4,00	\$ 88.500	\$ 354.000	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-
8	SOBREACARREOS													
9	Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor	m3	160,00	\$ 45.000	\$ 7.200.000	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-





EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	180 DE 2023	ACTA No.:	01 PARCIAL	FECHA CORTE:	Julio 5 de 2023
OBJETO CONTRATO:	"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS".	FECHA INICIACIÓN:	31 DE MAYO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	29 JULIO DE 2023
CONTRATISTA:	CAMILO ZULLUAGA CARDONA	PRORROGA:	N/A	VALOR ACTA:	\$ 62.270.859,00
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA DE CORTE:	Julio 5 de 2023

"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS".

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA					
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL			
10	EXCAVACIONES																
11	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	148,00	\$ 37.200	\$ 5.505.600	-	\$ -	\$ -	343,97	\$ 12.795.684	\$ 12.795.684	343,97	\$ 12.795.684	\$ 12.795.684			
12	En material conglomerado	m3	110,00	\$ 41.200	\$ 4.532.000	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -			
13	Retiro de rocas de diametro mayor a 0,40 cms incluye utilización de teleras, sogas, diferenciales o cualquier medio de retiro	m3	110,00	\$ 93.000	\$ 10.230.000	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -			
14	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	60,00	\$ 43.500	\$ 2.610.000	-	\$ -	\$ -	55,00	\$ 2.392.500	\$ 2.392.500	55,00	\$ 2.392.500	\$ 2.392.500			
15	RELLENOS COMPACTADOS																
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	222,00	\$ 30.500	\$ 6.771.000	-	\$ -	\$ -	41,55	\$ 1.267.275	\$ 1.267.275	41,55	\$ 1.267.275	\$ 1.267.275			
17	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	150,00	\$ 105.000	\$ 15.750.000	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -			
18	ALCANTARILLADOS																
19	Suministro e Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	90,00	\$ 59.600	\$ 5.364.000	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -			
20	Suministro e Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 355 mm (14"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	160,00	\$ 231.500	\$ 37.040.000	-	\$ -	\$ -	162,00	\$ 37.503.000	\$ 37.503.000	162,00	\$ 37.503.000	\$ 37.503.000			
21	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	6,00	\$ 900.000	\$ 5.400.000	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -			



EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	180 DE 2023	ACTA No.:	01 PARCIAL	FECHA CORTE:	Julio 5 de 2023
OBJETO CONTRATO:	"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS".	FECHA INICIACIÓN:	31 DE MAYO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	29 JULIO DE 2023
CONTRATISTA:	CAMILO ZULLUAGA CARDONA	PRORROGA:	N/A	VALOR ACTA:	\$ 62.270.859,00
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA DE CORTE:	Julio 5 de 2023

"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS".

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
22	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	\$ 750.000	\$ 2.250.000	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
23	Tapa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m Acero de No. 4 cada 15 cms doble Parrilla	Und	3,00	\$ 995.000	\$ 2.985.000	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
24	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	Und	15,00	\$ 562.000	\$ 8.430.000	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
25	Instalacion de silla yee de 14 x 6"	Und	15,00	\$ 120.000	\$ 1.800.000	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
26	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS										
27	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5,00	\$ 89.000	\$ 445.000	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
28	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	48,00	\$ 160.000	\$ 7.680.000	-	\$ -	21,77	\$ 3.483.200	21,77	\$ 3.483.200
29	OBRAS EN CONCRETO										
30	Concreto de 21Mpa para Cabezote de entrega incluye formaleta	m³	5,00	\$ 830.000	\$ 4.150.000	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
31	TRABAJO DE SOCIALIZACION										
32	Trabajador SISO	mes	1,00	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -



EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	180 DE 2023	ACTA No.:	01 PARCIAL	FECHA CORTE:	Julio 5 de 2023
OBJETO CONTRATO:	"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS".	FECHA INICIACIÓN:	31 DE MAYO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	29 JULIO DE 2023
CONTRATISTA:	CAMILO ZULLUAGA CARDONA	PRORROGA:	N/A	VALOR ACTA:	\$ 62.270.859,00
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	FECHA DE CORTE:	Julio 5 de 2023

"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS".

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
	<b>COSTO TOTAL</b>			\$ 140.448.600			\$ 62.270.859		\$ 62.270.859	
	COSTO DIRECTO			\$ 104.074.546			\$ 46.143.652		\$ 46.143.652	
	ADMINISTRACIÓN	29%		\$ 30.181.618			\$ 13.381.659		\$ 13.381.659	
	IMPREVISTOS	0%		\$ -			\$ -		\$ -	
	UTILIDAD	5%		\$ 5.203.727			\$ 2.307.183		\$ 2.307.183	
	SUMAS ANTES DE IVA			\$ 139.459.891			\$ 61.832.494		\$ 61.832.494	
	IVA Sobre utilidades	19%		\$ 988.709			\$ 438.365		\$ 438.365	
	<b>COSTO TOTAL OBRA</b>			\$ 140.448.600			\$ 62.270.859		\$ 62.270.859	

*Francisco Javier Gomez Sanchez*

Vo. Bo.: FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ  
INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE  
SUPERVISOR

*Camilo Zulluaga Cardona*

CAMILO ZULLUAGA CARDONA  
CONTRATISTA

**MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA - ACTA PARCIAL 01**

<b>CONTRATO No</b>	180 DE 2023	<b>OBJETO:</b>	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS.
<b>CONTRATISTA:</b>	CAMILO ZULUAGA CARDONA	<b>SUPERVISOR:</b>	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

<b>Item:</b>	3	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.				<b>Unidad:</b>	mts	
<b>Fecha medición</b>		<b>Frete</b>	<b>Medidas</b>			<b>Total medidas</b>	<b>Acumulado medidas</b>	<b>Observaciones</b>
			<b>Longitud</b>					
05/07/2023		Camara 4 a descole	35,90			35,90	35,90	
05/07/2023		Camara 3 Camara 4	42,40			42,40	78,30	
05/07/2023		Camara 2 a camara 3	50,10			50,10	128,40	
05/07/2023		Camara 2 a camara 1 arranque	37,20			37,20	165,60	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>165,60</b>	

<b>Item:</b>	4	Valla alzada a la Obra de 4 x 2m				<b>Unidad:</b>	Und	
<b>Fecha medición</b>		<b>Frete</b>	<b>Medidas</b>			<b>Total medidas</b>	<b>Acumulado medidas</b>	<b>Observaciones</b>
			<b>CANTIDAD</b>					
05/07/2023		Inicio obra parte inferior	1,00			1,00	1,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>1,00</b>	

<b>Item:</b>	5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto				<b>Unidad:</b>	Und	
<b>Fecha medición</b>		<b>Frete</b>	<b>Medidas</b>			<b>Total medidas</b>	<b>Acumulado medidas</b>	<b>Observaciones</b>
			<b>CANTIDAD</b>					
05/07/2023		Entrada via medellin	1,00			1,00	1,00	
05/07/2023		Calle 13A, inicio obra parte superior	1,00			1,00	2,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>2,00</b>	

<b>Item:</b>	11	Excavaciones en zanjas - material Comon 0 a 2 m				<b>Unidad:</b>	m3	
<b>Fecha medición</b>		<b>Frete</b>	<b>Medidas</b>			<b>Total medidas</b>	<b>Acumulado medidas</b>	<b>Observaciones</b>
			<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Altura</b>			
05/07/2023		Camara 4 a descole	35,30	1,00	1,46	51,56	51,56	
05/07/2023		Camara 4 a camara 3	41,20	1,00	1,46	59,97	111,53	
05/07/2023		Camara 3 a camara 2	49,50	1,00	2,26	111,65	223,18	
05/07/2023		Camara 2 a camara 1	36,00	1,00	2,48	89,30	312,48	
05/07/2023		Domiciliaria 13 lote junto a puente derecha	2,40	0,50	0,80	0,96	313,44	
05/07/2023		Domiciliaria 11 Casa #3-69	3,60	0,50	1,40	2,52	315,96	
05/07/2023		Domiciliaria 8 casa Juan David Hernandez	5,40	0,50	1,15	3,11	319,07	
05/07/2023		Domiciliaria 12 casa # 3-26 Marta Cecilia Ramos	5,90	0,50	1,20	3,54	322,61	
05/07/2023		Domiciliaria 6 casa # 3-06 Alvaro posada	7,30	0,50	1,15	4,20	326,81	
<b>Excavacion camaras</b>							<b>326,81</b>	
			<b>Area</b>	<b>Profundidad</b>	<b>Volumen</b>		<b>326,81</b>	
05/07/2023		Camara 4	2,01	1,77	3,55	3,55	330,36	
05/07/2023		Camara 3	2,01	1,46	2,93	2,93	333,29	
05/07/2023		Camara 2	2,01	2,96	5,94	5,94	339,23	
05/07/2023		Camara 1	2,01	2,38	4,74	4,74	343,97	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>343,97</b>	

<b>Item:</b>	14	Entibado horizontal / vertical tipo 1				<b>Unidad:</b>	ml	
<b>Fecha medición</b>		<b>Frete</b>	<b>Medidas</b>			<b>Total medidas</b>	<b>Acumulado medidas</b>	<b>Observaciones</b>
			<b>Longitud</b>					
05/07/2023		Camara 4 a descole	22,00			22,00	22,00	
05/07/2023		Camara 3 Camara 4	15,00			15,00	37,00	
05/07/2023		Camara 2 a camara 3	18,00			18,00	55,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>55,00</b>	

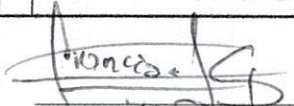
<b>Item:</b>	16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación				<b>Unidad:</b>	m3	
<b>Fecha medición</b>		<b>Frete</b>	<b>Medidas</b>			<b>Total medidas</b>	<b>Acumulado medidas</b>	<b>Observaciones</b>
			<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Altura</b>			
05/07/2023		Camara 4 a descole	35,30	1,00	1,46060	51,56	51,56	
05/07/2023		Camara 4 a camara 3	41,20	1,00	1,46	51,56	51,56	
05/07/2023		Camara 3 a camara 2	49,50	1,00	2,26	51,56	51,56	
		Camara 2 a camara 1	36,00	1,00	2,48	51,56	51,56	
		Domiciliaria 13 lote junto a puente derecha	2,40	0,50	0,80	51,56	51,56	
		Domiciliaria 11 Casa #3-69	3,60	0,50	1,40	51,56	51,56	
		Domiciliaria 8 casa Juan David Hernandez	5,40	0,50	1,15	51,56	51,56	
		Domiciliaria 12 casa # 3-26 Marta Cecilia Ramos	5,90	0,50	1,20	51,56	51,56	
		Domiciliaria 6 casa # 3-06 Alvaro posada	7,30	0,50	1,15	51,56	51,56	
<b>Vol. Tuberia</b>							<b>51,56</b>	
			<b>Longitud</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>		<b>51,56</b>	
		Descuentos volumen de tuberia	35,30	0,10	3,51	-3,51	48,05	
			-	0,02			48,05	
<b>Vol. Arena</b>							<b>48,05</b>	
			<b>Longitud</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>		<b>48,05</b>	
		Descuentos volumen de arena			6,50	-6,50	41,55	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>41,55</b>	

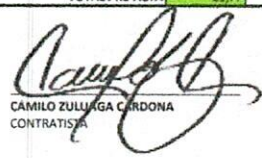
**MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA - ACTA PARCIAL 01**

<b>CONTRATO No</b>	180 DE 2023	<b>OBJETO:</b>	REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACION ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.
<b>CONTRATISTA:</b>	CAMILO ZULUAGA CARDONA	<b>SUPERVISOR:</b>	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

Item:	20	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"), incluye manejo de aguas en zanjo.				Unidad:	m <sup>l</sup>
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
05/07/2023	Camara 4 a descole	35,30			35,30	35,30	
05/07/2023	Camara 4 a camara 3	41,20			41,20	76,50	
05/07/2023	Camara 3 a camara 2	49,50			49,50	126,00	
05/07/2023	Camara 2 a camara 1	36,00			36,00	162,00	
					<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	<b>162,00</b>	

Item:	28	Sustitucion en arena limpia para tuberias				Unidad:	m <sup>3</sup>
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
05/07/2023	Camara 4 a descole	35,30	0,80	0,23	6,50	6,50	
06/07/2023	Camara 4 a camara 3	41,20	0,80	0,23	7,58	14,08	
	Camara 3 a camara 2	49,50	0,80	0,23	9,11	23,19	
	Camara 2 a camara 1	36,00	0,80	0,23	6,52	29,81	
						29,81	
					<b>Vol. Tubería</b>	29,81	
		Longitud	Area	Volumen		29,81	
	Descuento (medio tubo)	162,00	0,05	8,04	-8,04	21,77	
					<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	<b>21,77</b>	

  
**Vo. Bo.: FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE  
 SUPERVISOR

  
**CAMILO ZULUAGA CARDONA**  
 CONTRATISTA

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

Este documento le sirve como certificado de existencia

01-08-2023 02-08-2023 CZ C222 Factura electrónica 1053797645 ZULUAGA CARDONA ... 890803239 EMPRESA DE OBRAS ... Aprobado con notificación ● Factura Electrónica 562.770,839



## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

F-GC-22  
Versión 11  
2022-08-03

## LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	180 DE 2023	Acta N°	01 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$	140.448.600,00	
				2. VALOR ADICION	\$	-	
CONTRATISTA	CAMILO ZULUAGA CARDONA			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$	140.448.600,00	
NIT O CC:	1.053.797.645			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$	-	
CDP (#, rubro y fecha)	20230414 DE 22/03/2023, RUBRO:2320101001030808 Y 20230529 DE 19/05/2023, RUBRO: 2320101001030864			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$	62.270.859,00	
RP (#, rubro y fecha)	661 DE 29/05/2023, RUBRO: 2320101001030864 Y 2320101001030808			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	\$	78.177.741,00	
OBJETO DEL CONTRATO:	"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS".						
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 0162 DE 2023 - MUNICIPIO DE SUPÍA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO					
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>							
						✓	# 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.						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.						NA	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.						NA	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)( incluye certificados)						X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51						X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)						N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos _____ (firma de recibido)						X	
15- Acta parcial o final del contrato.(incluye memorias)						X	
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor						X	

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

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

Andrés Felipe Giraldo R.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.  
FIRMA

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

Fecha de presentación

10/08/23

DATOS DEL SUPERVISOR		
FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE	<u>Francisco J. G.</u>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
87060015390	CUENTA CORRIENTE	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Pdo. PATTY.  
10-08-2023  
11:25 a.m.