

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

# CONTRATO Y AÑO	264-2023 ✓	Acta N°	parcial 1 ✓	1. VALOR INICIAL (incluido AIIU e IVA)	233.702.562 ✓
				2. VALOR ADICION	0
CONTRATISTA	DUQUE&DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS			3. VALOR TOTAL (1+2)	233.702.562
NIT O CC:	810.003.968-6 ✓			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	705 y 709 DEL 27-07-2023 ✓			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	63.171.055
RP (#, rubro y fecha)	874 DEL 15-08-2023 ✓			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	170.531.507

OBJETO DEL CONTRATO: OBRA 1: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLE 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. OBRA 2: REPARCHEO PAVIMENTO RIGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECOTRES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	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.		NA	
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.		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)		NA	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51		NA	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)		NA	
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	
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.

Juan Camilo A.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]  
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 \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	ING. ZONA OCCIDENTE ( E )	<u>[Firma]</u> FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
108900364671	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Manizales, septiembre 24 de 2023

Señores  
**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**  
Manizales

Asunto: Certificado pago aportes seguridad social y parafiscales

Yo, **TATIANA CARDONA LOAIZA**, identificada con cedula de ciudadanía N° 30.234.766 Expedida en Manizales, En calidad de Representante Legal de DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. Por medio de la presente certifico bajo la gravedad del juramento que la empresa se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto del pago de aportes al sistema de Seguridad social, entre ellos salud, riesgo profesional y pensión e igualmente a Parafiscales, en los últimos 6 meses, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2.002 y la ley 828 de 2003



**TATIANA CARDONA LOAIZA**  
Representante Legal  
Duque y Duque Ingeniería y Servicios S.A.S

NIT  
8999990341

Medio de Pago  
BANCO  
DAVIVIENDA

No. Transacción  
98591457

No. Autorización/CUS  
235384982

Fecha y Hora  
24/10/2023

**Número de Identificación**

810003968

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

**Dígito de Verificación (Si es persona**

6

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

CALLE 10 No. 18 76 CASA 32

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

duquearias.hernan@gmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra**

N/A

**Nombre Obra**

Rep. alcantarillado Viterbo

**Fecha Terminación Obra**

23/11/2023

**Tipo FIC**

Mensual

**Mes Periodo a Pagar**

9

**Costo Total Mano de Obra**

7204000.00

**Valor Intereses Moratorios**

1000.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Teléfono de Contacto**

+57,310 3886988

**Código SIIF**

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

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-01 / -000000

**Número Contrato de Obra**

264 DE 2023

**Fecha Inicio Obra**

24/08/2023

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

Viterbo

**Año Periodo a Pagar**

2023

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

160000.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

8

**Aporte FIC**

232000.00

**Valor del Pago**

232000.00

**COMPROBANTE**

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	<b>BANCO DAVIVIENDA</b>	98591457	235384982	24/10/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **810003968**

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

Dirección IP: **191.95.149.70**

**Su transacción fue** Total Pagado **\$ 233,000.00**  
**<strong>APROBADA</strong>** por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 233,000.00	COP\$ 233,000.00



**Duque&Duque**  
Ingeniería y Servicios

**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS**

NIT: 810003968-6

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CALLE 10 N° 20-02 CASA 32 CONDOMINIO BALCONES DE CHIPRE, Manizales, Caldas, Colombia

Tel. 6068845814

Email. duquearias.herman@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764056525306 válida desde 2023-09-21 hasta 2024-09-21 rango desde FEDD20 hasta FEDD200.

duquearias.herman@gmail.com

<b>Cliente:</b>	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS
<b>NIT :</b>	890803239
<b>Dirección:</b>	CRA 23 75 82, Manizales, Caldas, Colombia
<b>Teléfono:</b>	8867080
<b>Email:</b>	facturacionelectronica@empocaldas.com.co
<b>Tipo de negociación:</b>	Contado
<b>Medio de Pago:</b>	Transferencia Crédito Bancario
<b>Total de Lineas:</b>	3

<b>FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :</b>	FEDD21				
<b>MONEDA:</b>	COP Colombia, Pesos				
<b>HORA EMISIÓN:</b>	20:51:32				
<b>FECHA FIRMADO:</b>	24/10/2023 20:51:34				
<b>FECHA DE EMISIÓN</b>					
<b>FECHA DE VENCIMIENTO</b>					
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
24	10	2023	24	10	2023

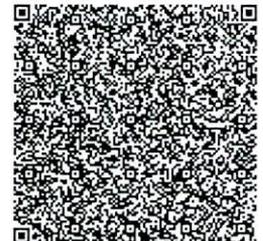
#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	45232400-6	Obras de alcantarillado CONTRATO : 264 DE 2023 OBJETO : OBRA 1 REPOSICION DE REDES DEACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.	WSD	1,00	\$46.810.711,00		0,00	\$46.810.711,00
2	AIU1	ADMINISTRACIÓN 29%	WSD	1,00	\$13.575.106,00		0,00	\$13.575.106,00
3	AIU2	UTILIDAD 5%	WSD	1,00	\$2.340.536,00		0,00	\$2.340.536,16

<b>Notas:</b>	<b>Subtotal:</b>	\$62.726.353,16
	<b>Cargos:</b>	\$444,701.84
	<b>Descuento:</b>	\$0.00
<b>SON:</b> (sesenta y tres millones ciento setenta y un mil cincuenta y cinco pesos ) <b>CUFE:</b> 37baeb6b17cce089ecb5da6230844b756eace807d089e41a362c5b4bc09da19983603ecbc18d917ff775dc6505ae1301d	<b>Total:</b>	\$63.171.055,00

Firma Digital: RDXm0Y1qfCj1gB8ctpSvobp784af96u3gWDk69PwHnOOFg875ohmBO2XMIIZ+Fy T6r9X03Kga7x5X18C0F+UuaQH5eu4x6+sva75RCbFj/+3tqXUh88XObaXDDgUJXR +3cW+UuKd5Trpm3puOM6rK3R+Oc1qQcX5PLw3fKguX+u0HZeXON4k8ZBjzK9Aet Og0WGGzZMkFhDecpSz+LgUCqY+Jk1sUgJECwqLUV/SV865vi2+cYqTercmuGsz33 d2PbivacmycYshRBgyLV9D3cM/XL6eG2S8TDhnd+gew1PofEU9rXsRUnDwaQ sa4dRiBolVzgjZj3ldpAg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES  
8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE  
DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL  
MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
Ingeniero Interventor zona (E)

EMPOCALDAS  
MUNICIPIO DE VITERBO

INFORME PARCIAL DE OBRA

**CONTRATO No. 264 DE 2023**

**OBJETO:** OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES  
8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE  
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.

CONTRATISTA:

**DUQUE Y DUQUE  
INGENIERIA Y  
SERVICIOS S.A.S**

OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES  
8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE  
DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL  
MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

## 1. INTRODUCCIÓN

*El presente informe muestra la gestión que el contratista ha adelantado para el desarrollo de los trabajos de reposición de Acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 8 y 9*

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y LOCALIZACION DE LA OBRA

### 2.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO

ANTECEDENTES: El proyecto inicia en razón a que la red de alcantarillado que existía presento varios problemas técnicos, por esta construida en tubería de cemento que además de obsoleta ya no se usa, esto sin contar con los problemas de salubridad, esta tubería estaba en mal estado y reventada en varias partes por lo que las aguas negras afloraron sobre la vía, generando malos olores y humedad constante y deterioro del terreno.

Inicialmente se definió remplazar la tubería que se encontraba dañada, ya que este tramo de alcantarillado se encontraba completamente dañado, se definió remplazar parte del suelo contaminado y variar lo inicialmente planteado.

La empresa de obras sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P es la entidad encargada de la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado en los municipios socios del departamento de caldas es por esto que la misma ha gestionado los recursos para este contrato.

### 2.2 LOCALIZACION GENERAL DE LA ZONA

La zona donde se realizarán los trabajos de reposición de alcantarillado está ubicada en el área urbana del municipio de Viterbo - Caldas la carrera 6 entre calle 8 y 9.

OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES  
8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE  
DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL  
MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

3. PROBLEMAS PRESENTADOS

Algunos problemas que se presentaron durante la ejecución de la obra fueron:

1. En términos generales no se han presentado problemas de fondo, igual se mencionan algunas dificultades salvadas:
2. En especial la dificultad mas importante fue el hecho de que la red estaba completamente colapsada y el terreno debajo del pavimento completamente deteriorado y contaminado, haciendo que el material de excavación lo tuviéramos retirar para ser reemplazado.

AVANCE DE LA OBRA:

La obra ha avanzado con normalidad y en 30 días se encuentra en un estado de ejecución del 50% lo que representa una ejecución en pesos de aproximadamente \$ 63.171.055

OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

## INFORME FOTOGRAFICO

### INSTALACION VALLA Y SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

CERRAMIENTO EN TELA VERDE Y SOPORTE DE GUADUA



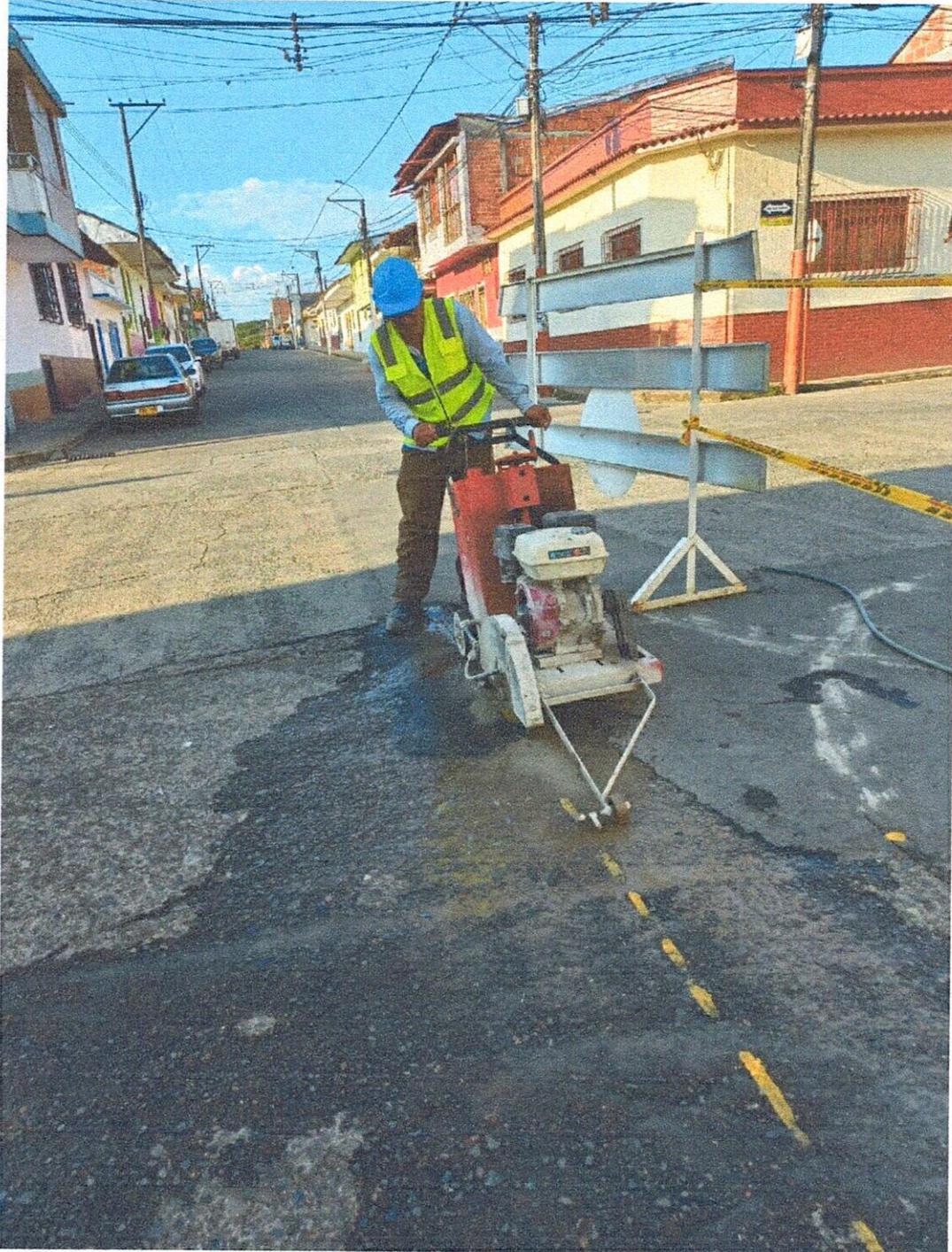
OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

INSTALACION BOMBONES CON CINTA DE SEGURIDAD EN DISTINTOS SITIOS



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

CORTE CON DISCO ABRASIVO



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

### DEMOLICION



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES  
8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE  
DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL  
MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

EXCAVACION



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VEHICULO AUTOMOTOR



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES  
8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE  
DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL  
MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

ENTIBADOS



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES  
8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE  
DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL  
MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

INSTALACION TUBERIA PVC 12", 6" Y SILLETA EN CAMA DE ARENA



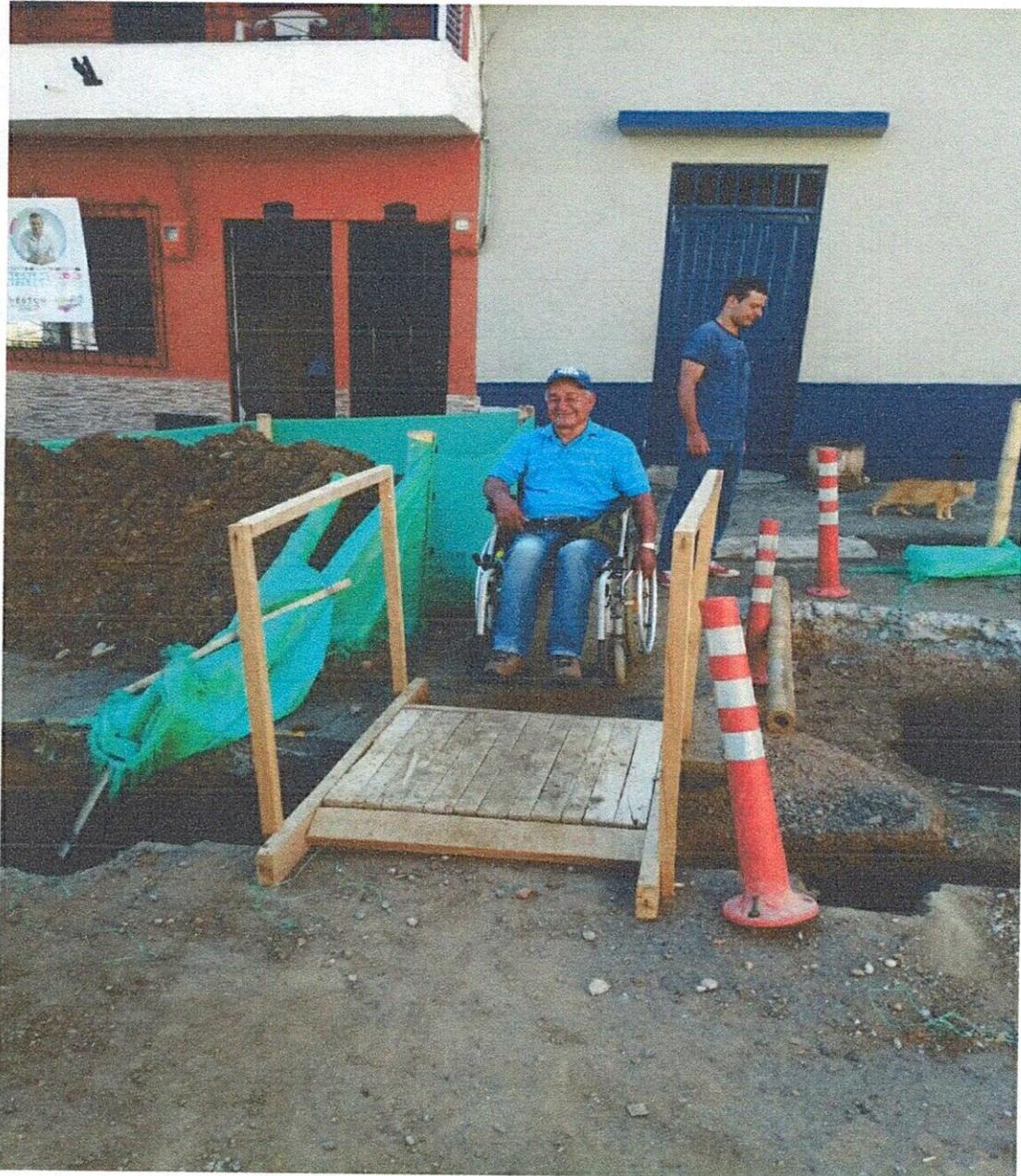
OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES  
8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE  
DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL  
MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

SUSTITUCION SUELO MATERIAL APORTE



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

SUMINISTRO E INSTALACION PUENTE EN MADERA



OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES  
8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE  
DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL  
MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

Cordialmente:



**TATIANA CARDONA LOAIZA**

Representante legal

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.**

NIT. 81.0003968-6

NOMINA PRIMERA (01) CATORCENA

CONTRATO No. 264

REPOSICION REDES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CRA 6 CALLES 8 Y 9

VITERBO

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 28 de agosto al 03 de septiembre de 2023							Semana del 04 de septiembre al 10 de septiembre de 2023							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma		
					L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D									
ULISE LADINO HENAO	4.414.954	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 54.664	\$ 43.307	\$ 557.000	<i>Ulise Ladino Henao</i>	
ANCIZAR ANTONIO CASTAÑO BERMUDEZ	9.991.650	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 54.664	\$ 43.307	\$ 557.000	<i>Ancizar Antonio Castaño Bermudez</i>	
JORGE HERNAN FRANCO PEREZ	1.061.368.579	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 54.664	\$ 43.307	\$ 557.000	<i>Jorge Hernan Franco Perez</i>	
LUIS FERNANDO ESCOBAR RESTREPO	1.061.368.040	8	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X											\$ 312.000	\$ 31.248	\$ 24.747	\$ 315.000	<i>Luis Fernando Escobar Restrepo</i>	
JOSE MANUEL SUAREZ CRUZ	9.993.906	7	1.160.000	\$ 39.000									X	X	X	X	X	X	X	\$ 273.000	\$ 27.342	\$ 21.653	\$ 275.000	<i>Jose Manuel Suarez Cruz</i>	
JAIME ANTONIO ROJAS GALLON	4.860.280	7	1.160.000	\$ 39.000									X	X	X	X	X	X	X	\$ 273.000	\$ 27.342	\$ 21.653	\$ 275.000	<i>Jaime Antonio Rojas Gallon</i>	
CRISTIAN CAMILO BETANCUR JARAMILLO	1.002.944.531	7	1.160.000	\$ 39.000									X	X	X	X	X	X	X	\$ 273.000	\$ 27.342	\$ 21.653	\$ 275.000	<i>Cristian Camilo Betancur Jaramillo</i>	
AQUIMIN ALCANTARA BELTRAN	14.326.454	5	1.160.000	\$ 39.000									X	X	X	X	X	X	X	\$ 195.000	\$ 19.530	\$ 15.467	\$ 195.000	<i>Aquimin Alcantara Beltran</i>	
<b>TOTAL NOMINA</b>																					<b>\$ 2.964.000</b>	<b>\$ 296.856</b>	<b>\$ 235.094</b>	<b>\$ 3.026.000</b>	

*[Signature]*

REVISÓ:

*[Signature]*  
APROBO

**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.**

NIT 810003968-6

**NOMINA SEGUNDA (02) CATORCENA**

CONTRATO No 264

**REPOSICION REDES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**

CRA 6 CALLES 8 Y 9

VITERBO

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Claro	Semana del 11 de septiembre al 17 de septiembre de 2023							Semana del 18 de septiembre al 24 de septiembre de 2023							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma				
					L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D	L	M						J	V	S	D
ULISE LADINO HENAO	4.414.954	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 54.664	\$ 43.307	\$ 557.000	<i>Ulise Ladino</i>			
ANCIZAR ANTONIO CASTAÑO BERMUDEZ	9.991.650	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 54.664	\$ 43.307	\$ 557.000	<i>Ancizar Bermudez</i>			
JORGE HERRAN FRANCO PEREZ	1.061.368.579	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 54.664	\$ 43.307	\$ 557.000	<i>Jorge Herran</i>			
LUIS FERNANDO ESCOBAR RESTREPO	1.061.368.040	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 54.664	\$ 43.307	\$ 557.000	<i>Luis Fernando</i>			
JHONIER ALEJANDRO ALZATE RESTREPO	1.004.518.683	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 54.664	\$ 43.307	\$ 557.000	<i>Jhonier Alzate</i>			
JAIME ANTONIO ROJAS GALLON	4.860.280	10	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 380.000	\$ 39.060	\$ 30.933	\$ 398.000	<i>Jaime Rojas</i>			
CRISTIAN CAMILO BETANCUR JARAMILLO	1.002.944.531	11	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 428.000	\$ 42.866	\$ 34.027	\$ 436.000	<i>Cristian Jaramillo</i>			
AQUIMIN ALCANTARA BELTRAN	14.326.454	14	1.160.000	\$ 39.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 546.000	\$ 54.664	\$ 43.307	\$ 557.000	<i>Aquimin Beltran</i>			
<b>TOTAL NOMINA</b>																				<b>\$ 4.096.000</b>	<b>\$ 410.130</b>	<b>\$ 324.802</b>	<b>\$ 4.178.000</b>				

*[Signature]*

REVISÓ:

*[Signature]*  
APROBÓ:

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

Informe Número	01	Fecha del informe	25-09-2023	Acta parcial	x	Acta final	
----------------	----	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	264-2023
Objeto:	OBRA 1: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLE 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. OBRA 2: REPARCHEO PAVIMENTO RIGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECOTRES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS
Nombre Contratista:	DUQUE&DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
Fecha del contrato:	14 DE AGOSTO DE 203
Plazo de ejecución:	60 DIAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$ 233.702.562
Fecha de iniciación:	24 DE AGOSTO DE 2023
Prorroga 01	NA
Fecha de terminación inicial:	22 DE OCTUBRE DE 2023
Nueva Fecha de terminación	NA
Supervisor ( E ):	ING. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

## 1. AVANCE DEL CONTRATO

### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	27 %
Avance físico Acumulado	27 %

## 1.2. Informe de actividades

### Localización

Carrera 6 entre Calles 8 y 9, a una cuadra del Parque principal siguiendo la avenida Calle 9 de doble carril y doble sentido de movilidad.



Imagen 1: Google Earth. Ubicación del sitio de obras Cr 6 entre calles 8 y 9

### 1.2.1 Actividades Ejecutadas en el periodo:

ITEM	DESCRIPCION	ACUMULADO PRESENTE ACTA	
		CANTIDAD	VR. TOTAL
1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	98,80	\$ 815.001
4	Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros.	221,00	\$ 4.313.478
5	Señal preventiva y reglamentaria	4,00	\$ 945.396
6	Instalación Valla institucional de 2 x 4	1,00	\$ 1.128.110
7	<b>DEMOLICIONES</b>		
8	Corte con disco abrasivo	220,90	\$ 2.417.309
9	Demolición de estructura en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuela	21,16	\$ 2.533.889
10	<b>EXCAVACIONES</b>		



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

11	Excavaciones en material Común 0 a 2 m	89,68	\$ 3.385.403
14	Retiro de material sobrantes en vehículo Automotor	74,97	\$ 3.129.887
15	<b>ESTRUCTURA ALCANTARILLADOS</b>		
16	Instalación tubería PVC corrugada de 12"	61,30	\$ 2.090.514
19	Bases y Cañuelas	1,00	\$ 775.273
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	61,05	\$ 1.040.964
21	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa en concreto	10,00	\$ 5.735.390
22	Instalación de sillelas de 12 x 6"	10,00	\$ 1.295.500
23	Empalme a camara	2,00	\$ 259.100
24	<b>LLENOS</b>		
25	Arena para base y atraque	21,16	\$ 3.676.837
26	Lleno compactos con material de la obra	34,12	\$ 1.083.190
38	Acompañamiento social durante toda la obra PAGO UNICO	1,00	\$ 3.000.000
39	Trabajador SISO	1,00	\$ 4.118.000
	<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>		
NP1	Alquiler Bodega	1,00	\$ 899.200
NP2	Excavación en material común 2,01 a 4 mts	18,72	\$ 852.509
NP3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	61,30	\$ 2.666.550
NP4	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	68,25	\$ 8.763.040
NP5	Rellenos compactos con material triturado de cantera préstamo	18,72	\$ 3.882.285
NP6	Puente peatonal provisional en madera ancho 1,40 mts	2,00	\$ 502.896
NP7	Jornales	9,34	\$ 880.802
NP8	Suministro protección excavación andenes con tableros y/o guadua	6,00	\$ 600.582
NP9	Excavación en conglomerado (ítem 9 obra 2)	46,20	\$ 1.929.950
NP 10	Cerramiento con bombones y cinta preventiva (ítem 2, Obra 2)	60,00	\$ 450.000
<b>COSTO TOTAL OBRAS 264-2023</b>			<b>\$ 63.171.055</b>

#### 1.3 Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	34 días a partir del acta de inicio
Prorroga	NA
Total plazo	60 días calendario
Tiempo total transcurrido:	34 DIAS
Avance Porcentual:	56 %

1.4 Registro fotográfico

OBRA 1: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLE 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.



FOTO 1. Valla de la Obra, carrera 6 calle 8



FOTO 2. Panorámica de obra Cr 6 con Calle 9



FOTO 3. Señalización, cintas, bombones y yute avenida Calle 9



FOTO 4. Arena para base y atraque

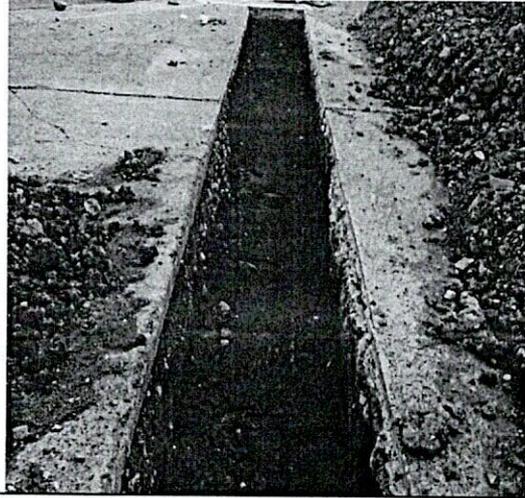


FOTO 5. Tramo desde la cámara con material orgánico para sustituir

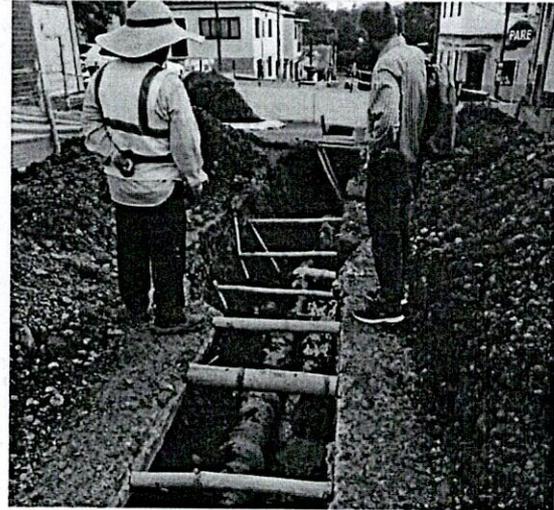


FOTO 6. Detalle de cambio de alineamiento de la tubería con afectación ancho de brecha (cruzada)

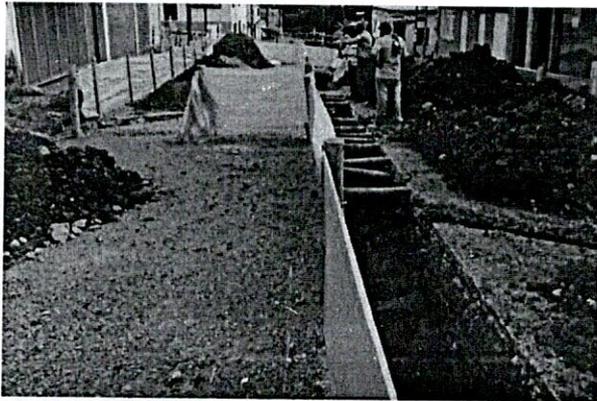


FOTO 7 excavaciones en material común

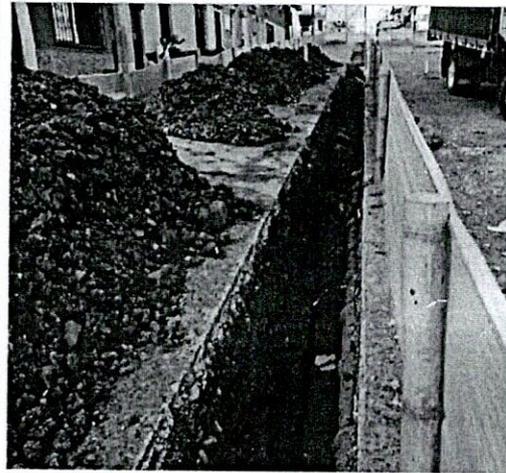


FOTO 8. Detalle depósitos con piedras y cantos de gran tamaño

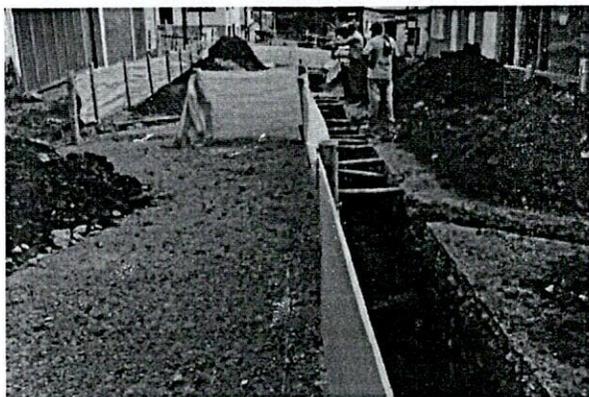


FOTO 7 excavaciones en material común

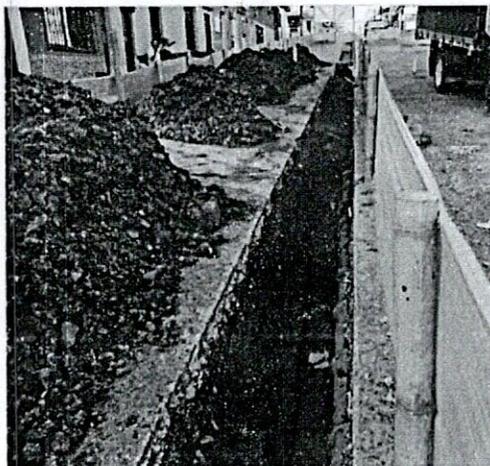


FOTO 8. Detalle depósitos con piedras y cantos de gran tamaño

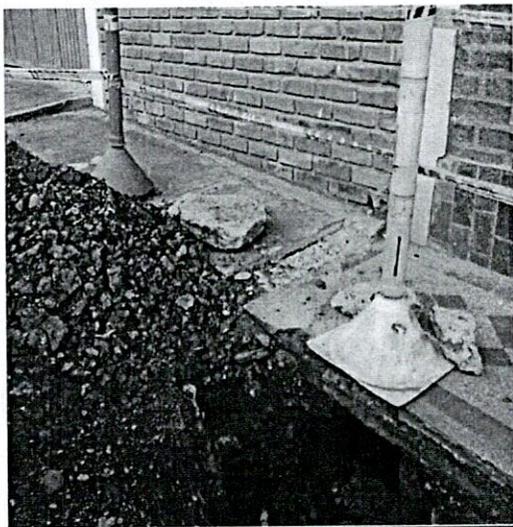


FOTO 9 excavaciones y apiques para domiciliarias

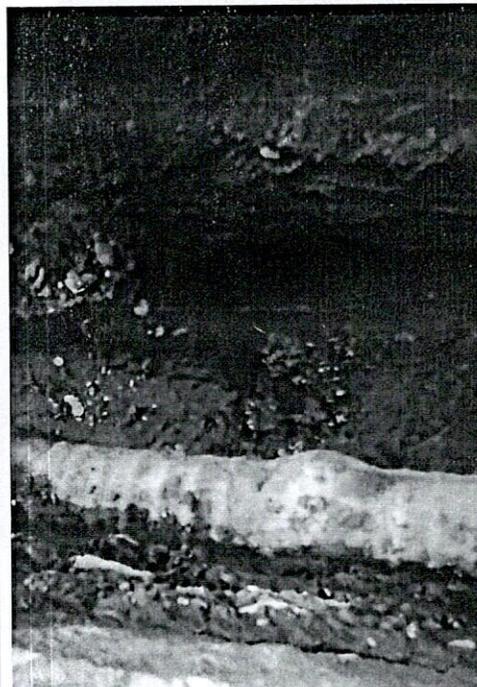


FOTO 10. Detalle reguero aguas residuales

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

F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

#### 1.5 Problemáticas con la obra:

1. Se descubre daño de acueducto hacia la parte intermedia con afectación a lo largo de la cuadra por alto volumen de agua de escape y profundidad del mismo.
2. Las condiciones de la red existente en cemento, con inadecuadas conexiones domiciliarias, provocaron por el paso del tiempo contaminación directa del suelo, el cual debió ser retirado y sustituido.
3. Dado el estado del suelo de soporte del pavimento cortado y demolido, han causado derrumbamiento de la losa superior comprometiendo mayores áreas de intervención en concreto
4. Lluvias fuertes en en diferentes épocas generaron inconvenientes y retrasos de obra
5. Existe en el terreno excavado gran cantidad de guijarros, cantos y material de relleno incompetente (material orgánico y matrices de cantos y material arcilloso)
6. Se adecuan espacios de movilidad para el paso de los habitantes del sector, al igual que zona de acceso al parqueadero existente a media cuadra con el objeto de no generar grandes perjuicios a dicho negocio.

#### 1.6 Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 233.702.562
Adición	\$ 0
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 63.171.055
Porcentaje ejecutado en el periodo:	27 %
Inversión total ejecutada:	\$ 63.171.055
Porcentaje total ejecutado:	27 %

## 2 CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### FORMATO LEGALIZACIÓN PÓLIZAS CONTRATOS, ORDENES DE COMPRA Y/O SERVICIO

**CONTRATO** 264 DE 2023

**OBJETO** OBRA 1: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO, CALDAS. OBRA 2: REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO, CALDAS.

**LUGAR DE EJECUCIÓN** VITERBO, CALDAS

**VALOR** \$233.702.562

**CONTRATISTA** DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S

**NIT** 810003968-6

**PLAZO** 90 DIAS CALENDARIO

**PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.** 42-45-101057366

**PÓLIZA DE RCE No.** 42-40-101043991

**COMPAÑIA DE SEGUROS** SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	14-ago-23	14-feb-24	\$ 70.110.768,60
SALARIOS Y PRESTACIONES DE SERVICIOS	SI	14-ago-23	14-nov-26	\$ 46.740.512,40
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI	05 AÑOS 0 MESES 0 DIAS		\$ 46.740.512,40
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	SI	14-ago-23	14-feb-24	\$ 70.110.768,60

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA
CLAUSULAS EXORBITANTES	NO

### 3 CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

En relación con el pago de la seguridad social de los empleados de la obra, se anexa al paquete de pago las nóminas y las planillas del personal empleado en la obra, además del pago al FIC

### 4 CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

En cuanto a la seguridad social de la representante legal de la obra se expide constancia juramentada por ser persona jurídica

### 5 CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN

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

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
	A	NA	A	A	NA	A	A	A	
Convenciones: A: adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica									

#### 6 MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR

Se anexan en el paquete para pago del acta 1, las pre-actas o medidas de la obra ejecutada, tanto las actividades pactadas inicialmente como los ítems No Previstos (NP), para lo cual se suscribe acta de pactación de precios.

#### 7 IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

##### 7.3 EMPLEOS GENERADOS

8 empleados de mano de obra no calificada del municipio de Viterbo, Caldas.  
1 arriendo de bodega del sector de obras.

##### 7.4 POBLACIÓN BENEFICIADA

Se beneficia la comunidad del sector de la carrera 6 entre calles 7 y 8 en general

#### 8 DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de convenio de precios	x	
Informe de actividades o Bitácora	x	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	x	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	x	

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

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR ( e )





**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**ZONA OCCIDENTAL**

CONTRATO No.:	284-2023	ACTA No.:	01 PARCIAL	FECHA CORTE:	sep-23
OBJETO CONTRATO:	OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RIGIDO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	FECHA:	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	VALOR ACTA:	\$ 63.171.055,00
CONTRATISTA:	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	SUPERVISOR (E):	JUAN PABLO ZULLUAGA CORREA	FECHA DE CORTE:	26 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	
1	TRABAJOS PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m2	104,00	\$ 8.249	\$ 857.896	-	\$ -	857.896	857.896	857.896	857.896	857.896
3	Techado provisional en plástico y guadaña	m2	230,00	\$ 12.994	\$ 2.988.820	-	\$ -	2.988.820	2.988.820	2.988.820	2.988.820	2.988.820
4	Cerramiento con tela verde y soporte de guadaña cada 2 metros.	m2	4,00	\$ 236.389	\$ 945.556	-	\$ -	945.556	945.556	945.556	945.556	945.556
5	Selaf preventiva y reglamentaria	Und	1,00	\$ 1.128.110	\$ 1.128.110	-	\$ -	1.128.110	1.128.110	1.128.110	1.128.110	1.128.110
6	Instalación Valla intencional de 2 x 4	Und	422,00	\$ 10.943	\$ 4.618.026	-	\$ -	4.618.026	4.618.026	4.618.026	4.618.026	4.618.026
7	DEMOLICIONES											
8	Corte con disco abrasivo	m3	41,00	\$ 119.749	\$ 4.910.719	-	\$ -	4.910.719	4.910.719	4.910.719	4.910.719	4.910.719
9	Demolicion de estructura en concreto hidraulico incluye andenes, gradenera y safilueta	m3	335,00	\$ 37.749	\$ 12.645.915	-	\$ -	12.645.915	12.645.915	12.645.915	12.645.915	12.645.915
10	EXCAVACIONES											
11	Excavaciones en material Común 0 a 2 m	m3	101,00	\$ 41.749	\$ 4.217.739	-	\$ -	4.217.739	4.217.739	4.217.739	4.217.739	4.217.739
12	Retiro de material sobrantes en vehículo Automotor	m3	101,00	\$ 41.749	\$ 4.217.739	-	\$ -	4.217.739	4.217.739	4.217.739	4.217.739	4.217.739
13	ESTRUCTURA ALCANTARILLADOS											
14	Instalación tubería PVC corrugada de 12"	m	104,00	\$ 34.103	\$ 3.566.712	-	\$ -	3.566.712	3.566.712	3.566.712	3.566.712	3.566.712
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	m	2,00	\$ 914.369	\$ 1.828.738	-	\$ -	1.828.738	1.828.738	1.828.738	1.828.738	1.828.738
16	Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspeccion en HD D=0,60 cm para trafico pesado.	Un	3,00	\$ 1.001.249	\$ 3.003.747	-	\$ -	3.003.747	3.003.747	3.003.747	3.003.747	3.003.747
17	Bases y Carhuellas	Un	3,00	\$ 775.273	\$ 2.325.819	-	\$ -	2.325.819	2.325.819	2.325.819	2.325.819	2.325.819
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	72,00	\$ 1.227.672	\$ 88.412.464	-	\$ -	88.412.464	88.412.464	88.412.464	88.412.464	88.412.464
19	Cajas de inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80. Incluye tapa en concreto	Und	12,00	\$ 573.591	\$ 6.883.088	-	\$ -	6.883.088	6.883.088	6.883.088	6.883.088	6.883.088
20	Instalación de sillas de 12 x 6"	Und	12,00	\$ 129.550	\$ 1.554.600	-	\$ -	1.554.600	1.554.600	1.554.600	1.554.600	1.554.600
21	Empalme a cámara	Und	2,00	\$ 129.550	\$ 259.100	-	\$ -	259.100	259.100	259.100	259.100	259.100
22	LLENOS											
23	Arena para base y atraque	m3	48,00	\$ 173.780	\$ 8.344.440	-	\$ -	8.344.440	8.344.440	8.344.440	8.344.440	8.344.440
24	Lleno compactos con material de la obra	m3	268,00	\$ 31.744	\$ 8.507.392	-	\$ -	8.507.392	8.507.392	8.507.392	8.507.392	8.507.392
25	Subbase para pavimento	m3	58,00	\$ 207.780	\$ 11.993.062	-	\$ -	11.993.062	11.993.062	11.993.062	11.993.062	11.993.062
26	OBRAS DE ACUEDUCTO											
27	Instalación geométrica domiciliarias de acueducto	und	12,00	\$ 58.500	\$ 702.000	-	\$ -	702.000	702.000	702.000	702.000	702.000
28	Instalación red de acueducto	und	2,00	\$ 168.750	\$ 337.500	-	\$ -	337.500	337.500	337.500	337.500	337.500
29	Instalación vagona e hidrante	m	90,00	\$ 8.525	\$ 767.250	-	\$ -	767.250	767.250	767.250	767.250	767.250
30	CONCRETOS											
31	Concreto de 21Mpa para guaduas y andenes	m3	5,00	\$ 841.710	\$ 4.208.550	-	\$ -	4.208.550	4.208.550	4.208.550	4.208.550	4.208.550
32	Concreto para pavimentos 42 MR hecho en obra	m3	50,00	\$ 1.143.081	\$ 56.223.660	-	\$ -	56.223.660	56.223.660	56.223.660	56.223.660	56.223.660
33	ACERO											
34	Acero de refuerzo para gradenera	kilo	200,00	\$ 12.000	\$ 2.400.000	-	\$ -	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000
35	Acompañamiento social durante toda la obra PAGO UNICO	mcs	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000	-	\$ -	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
36	Trabajador SISO	mcs	2,00	\$ 4.118.000	\$ 8.236.000	-	\$ -	8.236.000	8.236.000	8.236.000	8.236.000	8.236.000
37	ITEMS NO PREVISTOS											
38	Alquiler Bottega	gl	899,200	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-
39	Excavacion en material comun 2,01 a 4 mts	m3	45.540	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-
40	Entibado horizontal / vertical Tipo 1	m	43.500	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-
41	Releños compactos con material comun de cantera prestamo	m3	128.405	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-
42	Releños compactos con material triturado de cantera prestamo	m3	207.387	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-
43	Puente peatonal provisional en madera ancho 1,40 mts	m	251.448	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-
44	Jornales	día	94.300	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-
45	Suministro protección andenes con tableros y/o guadaña	m	100.097	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-
46	Excavacion en conglomerado (item 9 obra 2)	m3	41.774	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-
47	Cerramiento con bombones y cinta preventiva (item 2, Obra 2)	m	7.500	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-
<b>COSTO TOTAL OBRAS 264-2023</b>												
COSTO DIRECTO					\$ 233.702.592							\$ 233.702.592
ADMINISTRACION					\$ 173.177.149							\$ 173.177.149
IMPREVISTOS					\$ 50.221.373							\$ 50.221.373
UTILIDAD					\$ -							\$ -
IVA Sobre utilidades					\$ 8.658.857							\$ 8.658.857
COSTO TOTAL OBRA					\$ 1.645.183							\$ 1.645.183
COSTO TOTAL OBRA					\$ 233.702.592							\$ 233.702.592

  
**JUAN PABLO ZULLUAGA CORREA**  
 INGENIERO DE ZONA OCCIDENTAL (E)  
 SUPERVISOR

  
**TATIANA CARDONA LOZA**  
 R.L. DIAGNOSTICO TECNICO Y SERVICIOS S.A.S  
 Contratista

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N.º 01

**CONTRATO N.º:** 264 DE AGOSTO 14 DE 2023

**CONTRATISTA:** DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

**OBJETO:** OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO, CALDAS.

**VALOR CONTRATO:** \$ 233.702.562

**RECURSOS:** PROPIOS

**PLAZO:** SESENTA DIAS (60) DÍAS CALENDARIO

**SUPERVISOR:** JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
INGENIERO ZONA OCCIDENTE ( E )

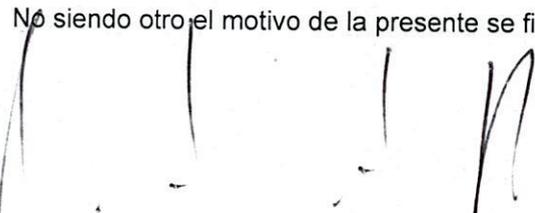
En la ciudad de Manizales a los veintidós (22) días del mes de septiembre de 2023, se reunieron los señores ANDRES FELIPE TABA ARROYABE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., JUAN PABLO ZULUAGA. como Supervisor (E) del Contrato y TATIANA CARDONA LOAIZA representante legal de DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S. como Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato 264 del agosto 14 de 2023.

ITEMS NO PREVISTOS			
NP-1	ALQUILER BODEGA	MES	\$ 899.200
NP-2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 2.A 4.00 Mt	M3	\$ 45.540
NP-3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ML	\$ 43.500
NP-4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL COMUN DE CANTERA PRESTAMO NIVELACION	M3	\$ 128.405

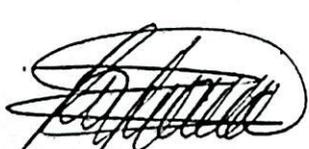
NP-5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL TRITURADO DE CANTERA PRESTAMO NIVELACION	M3	\$ 207.387
NP-6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)	GL	\$ 251.448
NP-7	JORNALES	DIA	\$ 94.300
NP-10	SUMINISTRO PROTECCIÓN EXCAVACIÓN ANDENES CON TABLEROS Y/O GUADUA	UN	\$ 100.097

**\*LOS ANTERIORES PRECIOS INCLUYEN AU E IVA SOBRE LA UTILIDAD**

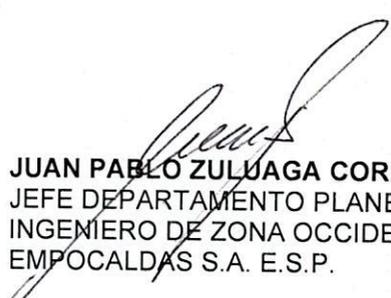
No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron



**ANDRES FELIPE TABA ARROYABE**  
GERENTE  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**TATIANA CARDONA LOAIZA**  
R.L. DUQUE&DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S  
Contratista



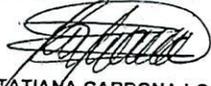
**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
JEFE DEPARTAMENTO PLANEACION Y PROYECTOS  
INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE (E)  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.

CONTRATO: 264 DE 2023

OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.

	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL TRITURADO DE CANTERA PRESTAMO NIVELACION (INCLUYE AU)</b>	Actividad	M3			<b>207.387</b>
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,9	65300	58.770
ACARREO INTERNO	Insumo	M3	0,154	47660	7.340
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,8066	2700	2.178
MATERIAL TRITURADO DE PRESTAMO CARGADO Y PUESTO EN OBRA	Insumo	M3	1,3	107000	139.100
<b>RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL COMUN DE CANTERA PRESTAMO NIVELACION (INCLUYE AU)</b>	Actividad	M3			<b>128.405</b>
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,9	50990	45.891
ACARREO INTERNO	Insumo	M3	0,154	45560	7.016
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,8066	2700	2.178
MATERIAL DE PRESTAMO CARGADO Y PUESTO EN OBRA	Insumo	M3	1,2	61100	73.320
<b>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1 (INCLUYE AU)</b>	Actividad	ML			<b>43.500</b>
CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,7	22530	15.771
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0212	131205	2.782
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,45	2536	1.141
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,363	1327	482
PUNTILLA CON CABEZA 3"	Insumo	LB	0,5	3585	1.793
TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumo	M	1,2	12700	15.240
GUADUA CEPA DE 5 VARAS	Insumo	UND	0,9	6991	6.292
<b>EXCAVACIÓN MATERIAL COMÚN - 2.01 A 4.00 M (INCLUYE AU)</b>	TIPO	UNIDAD	REND	V/UNITARIO	V/TOTAL
INSUMO					<b>45.540</b>
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Actividad	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Cuadrilla	HR	0,85	51100	43.435
EQUIPO MANEJO DE AGUAS DIFERENTE A AGUAS RESIDUALES	Equipos	DIA	0,033	48431	1.598
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	2536	507
<b>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (INCLUYE AU)</b>	TIPO	UNIDAD	REND	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Actividad	ML			<b>251.448</b>
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,04	42424	42.424
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,00432	45000	45.000
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	2536	2.536
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,106	1327	1.327
CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD (2 HILERAS)	Insumo	M	4,6	114	119
ESTRUCTURA EN GUADUA-CUARTÓN	Insumo	M	0,55	150000	150.001
PASAMANOS EN LISTÓN	Insumo	M	0,51	10041	10.042
<b>BODEGA PARA CAMPAMENTO (INCLUYE ADECUACIONES) (INCLUYE AU)</b>	Actividad	MES			<b>899.200</b>
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	1,5	78000	117.000
ALQUILER DE BODEGA PARA CAMPAMENTO	Equipos	MES	3	250000	750.000
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,7	46000	32.200
<b>JORNALES (INCLUYE AU)</b>	TIPO	UNIDAD	REND	V/UNITARIO	V/TOTAL
AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)		DIA			<b>94.300</b>
	Cuadrilla	HR	8	11125	94300
<b>Suministro proteccion excavacion andenes con tableros y/o guadua (INCLUYE AU)</b>	TIPO	UNIDAD	REND	V/UNITARIO	V/TOTAL
	Actividad	ML			<b>100.097</b>
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	1,5	65600	98.400
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,00432	131205	567
TABLERO 1.40 X 0,70 Y/O GUADUA	Insumo	UND	1,42	340	483
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	2536	507
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,106	1327	141

  
**TATIANA CARDONA LOAIZA**  
 R.L. DÚQUE&DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S  
 Contratista

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

CONTRATO No	264 DE 2023	OBJETO:	OBRA 1 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 8 Y 9 Y OBRA 2 REPARCHEO PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE POR REPARACIONES DE DAÑOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS.
CONTRATISTA:	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

Ítem:	1	Localización y replanteo (Incluye plano record)			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud				
	Linea alcantarillado entre camaras 1 y 2	37,5		37,5	37,5	
	Linea alcantarillado entre camaras 2 y 3	61,3		61,3	98,8	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>98,8</b>	

Ítem:	4	Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros.			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
	Por el borde del andén desde parte inicio hasta abajo	98,80		98,80	98,80	
	por el centro al lado de la excavación principal	43,70		43,70	142,50	
	por el otro andén desde la parte inferior hasta entada parqueadero	55,10		55,10	197,60	
	caminadero en el centro lado derecho	3,90		3,90	201,50	
	caminadero en el centro lado izquierdo	3,90		3,90	205,40	
	En parte superior transversalmente	7,80		7,80	213,20	
	En parte inferior transversalmente	7,80		7,80	221,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>221,00</b>	

Ítem:	5	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	Und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		CANTIDAD				
	Inicio obra parte superior	2,00		2,00	2,00	
	Inicio obra parte inferior	2,00		2,00	2,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>4,00</b>	

Ítem:	6	Intalacion Valla institucional de 2 x 4			Unidad:	Und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		CANTIDAD				
	Inicio obra parte superior	1,00		1,00	1,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,00</b>	

Ítem:	8	Corte con disco abrasivo			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		METRO				
	A lo largo de la línea principal por el lado derecho	98,80		98,80	98,80	
	Domiciliaria N° 1	14,70		14,70	113,50	
	Domiciliaria N° 2	11,00		11,00	124,50	
	Domiciliaria N° 3	14,00		14,00	138,50	
	Domiciliaria N° 4	10,80		10,80	149,30	
	Domiciliaria N° 5	11,20		11,20	160,50	
	Domiciliaria N° 6	13,00		13,00	173,50	
	Domiciliaria N° 7	13,60		13,60	187,10	
	Domiciliaria N° 8	12,60		12,60	199,70	
	Domiciliaria N° 9	10,20		10,20	209,90	
	Domiciliaria N° 10	11,00		11,00	220,90	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>220,90</b>	

Ítem:	9	Demolición de estructura en concreto hidraulico incluye andenes, gradería y cañuela			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	Linea principal	98,80	0,70	0,20	13,83	13,83	
	Domiciliaria N° 1	7,35	0,60	0,20	0,88	14,71	
	Domiciliaria N° 2	5,5	0,60	0,20	0,66	15,37	
	Domiciliaria N° 3	7	0,60	0,20	0,84	16,21	
	Domiciliaria N° 4	5,4	0,60	0,20	0,65	16,86	
	Domiciliaria N° 5	5,6	0,60	0,20	0,67	17,53	
	Domiciliaria N° 6	6,5	0,60	0,20	0,78	18,31	
	Domiciliaria N° 7	6,8	0,60	0,20	0,82	19,13	
	Domiciliaria N° 8	6,3	0,60	0,20	0,76	19,89	
	Domiciliaria N° 9	5,1	0,60	0,20	0,61	20,50	
	Domiciliaria N° 10	5,5	0,60	0,20	0,66	21,16	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>21,16</b>		

Ítem:	11	Excavaciones en material Común. 0 a 2 m (66%)				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	Excavaciones linea principal	61,30	0,70	1,52	43,05		
	Domiciliaria N° 1	7,35	0,60	1,45	4,22		
	Domiciliaria N° 2	5,5	0,60	1,45	3,16		
	Domiciliaria N° 3	7	0,60	1,45	4,02		
	Domiciliaria N° 4	5,4	0,60	1,45	3,10		
	Domiciliaria N° 5	5,6	0,60	1,45	3,22		
	Domiciliaria N° 6	6,5	0,60	1,45	3,73		
	Domiciliaria N° 7	6,8	0,60	1,45	3,90		
	Domiciliaria N° 8	6,3	0,60	1,45	3,62		
	Domiciliaria N° 9	5,1	0,60	1,45	2,93		
	Domiciliaria N° 10	5,5	0,60	1,45	3,16		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 1	1,10	1,10	1,45	1,16		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 2	1,10	1,10	1,45	1,16		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 3	1,10	1,10	1,45	1,16		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 4	1,10	1,10	1,45	1,16		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 5	1,10	1,10	1,45	1,16		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 6	1,10	1,10	1,45	1,16		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 7	1,10	1,10	1,45	1,16		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 8	1,10	1,10	1,45	1,16		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 9	1,10	1,10	1,45	1,16		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 10	1,10	1,10	1,45	1,16		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						89,68	

Ítem:	14	Retiro de material sobrantes en vehiculo Automotor				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
	Material contaminado de la excavacion				53,81	53,81	
	Material demolido en la linea principal y en las domiciliarias				21,16	74,97	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						74,97	

Ítem:	16	Instalacion tuberia PVC corrugada de 12"				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
	Tramo entre camara 2 y 3				61,30	61,30	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						61,30	

Ítem:	19	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi				Unidad:	Un
Fecha de medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		unidad					
	Construida en camara del medio N° 2				1	1	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						1	

Items	20	Suministro e Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.				Unidad	MI
Fecha de medicion	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud					
	Domiciliaria N° 1		7,35		7,35	7,35	
	Domiciliaria N° 2		5,5		5,5	12,85	
	Domiciliaria N° 3		7		7	19,85	
	Domiciliaria N° 4		5,4		5,4	25,25	
	Domiciliaria N° 5		5,6		5,6	30,85	
	Domiciliaria N° 6		6,5		6,5	37,35	
	Domiciliaria N° 7		6,8		6,8	44,15	
	Domiciliaria N° 8		6,3		6,3	50,45	
	Domiciliaria N° 9		5,1		5,1	55,55	
	Domiciliaria N° 10		5,5		5,5	61,05	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						61,05	

Items	21	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa en concreto				Unidad:	Un
Fecha de medicion	Frente	Medidas			Total medida	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad					
	Domiciliaria N° 1		1,00		1,00	1,00	
	Domiciliaria N° 2		1,00		1,00	2,00	
	Domiciliaria N° 3		1,00		1,00	3,00	
	Domiciliaria N° 4		1,00		1,00	4,00	
	Domiciliaria N° 5		1,00		1,00	5,00	
	Domiciliaria N° 6		1,00		1,00	6,00	
	Domiciliaria N° 7		1,00		1,00	7,00	
	Domiciliaria N° 8		1,00		1,00	8,00	
	Domiciliaria N° 9		1,00		1,00	9,00	
	Domiciliaria N° 10		1,00		1,00	10,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						10,00	

Items	22	Instalacion de silletas de 12 x 6"				Unidad:	Un
Fecha de Medicion	Frente	Medidas			Total medida	Acumulado medida	Observaciones
		Cantidad					
	Domiciliaria N° 1	1,00			1,00	1,00	
	Domiciliaria N° 2	1,00			1,00	2,00	
	Domiciliaria N° 3	1,00			1,00	3,00	
	Domiciliaria N° 4	1,00			1,00	4,00	
	Domiciliaria N° 5	1,00			1,00	5,00	
	Domiciliaria N° 6	1,00			1,00	6,00	
	Domiciliaria N° 7	1,00			1,00	7,00	
	Domiciliaria N° 8	1,00			1,00	8,00	
	Domiciliaria N° 9	1,00			1,00	9,00	
	Domiciliaria N° 10	1,00			1,00	10,00	
	0	TOTAL PRE-ACTA				10,00	

Items	23	Empalme a camara				Unidad	Un
Fecha de medicion	Frente	Medidas			Total medida	Acumulado medida	Observaciones
		cantidad					
	Entrada a camara del medio N° 2	1,00			1,00	1,00	
	Entrada a camara del medio N° 3	1,00			1,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA				2,00	

Items	25	Arena para base y atraque				Unidad	m3
Fecha de medicion	Frente	Medidas			Total medida	Acumulado medida	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	Linea principal	98,80	0,70	0,20	13,83	13,83	
	Domiciliaria N° 1	7,35	0,60	0,20	0,88	14,71	
	Domiciliaria N° 2	5,5	0,60	0,20	0,66	15,37	
	Domiciliaria N° 3	7	0,60	0,20	0,84	16,21	
	Domiciliaria N° 4	5,4	0,60	0,20	0,65	16,86	
	Domiciliaria N° 5	5,6	0,60	0,20	0,67	17,53	
	Domiciliaria N° 6	6,5	0,60	0,20	0,78	18,31	
	Domiciliaria N° 7	6,8	0,60	0,20	0,82	19,13	
	Domiciliaria N° 8	6,3	0,60	0,20	0,76	19,89	
	Domiciliaria N° 9	5,1	0,60	0,20	0,61	20,50	
	Domiciliaria N° 10	5,5	0,60	0,20	0,66	21,16	
		TOTAL PRE-ACTA				21,16	

Items	26	LLeno compactos con material de la obra				Unidad:	m3
Fecha de medicion	Frente	Medidas			TOTAL	Acumulado medida	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	En brecha linea principal	61,30	0,70	1,30	18,41	18,41	
	Domiciliaria N° 1	7,35	0,60	1,30	1,89	20,30	
	Domiciliaria N° 2	5,5	0,60	1,30	1,42	21,72	
	Domiciliaria N° 3	7	0,60	1,30	1,80	23,52	
	Domiciliaria N° 4	5,4	0,60	1,30	1,39	24,91	
	Domiciliaria N° 5	5,6	0,60	1,30	1,44	26,35	
	Domiciliaria N° 6	6,5	0,60	1,30	1,67	28,02	
	Domiciliaria N° 7	6,8	0,60	1,30	1,75	29,77	
	Domiciliaria N° 8	6,3	0,60	1,30	1,62	31,39	
	Domiciliaria N° 9	5,1	0,60	1,30	1,31	32,71	
	Domiciliaria N° 10	5,5	0,60	1,30	1,42	34,12	
		TOTAL PRE-ACTA				34,12	

Item:	38	Acompañamiento social durante toda la obra PAGO UNICO				Unidad:	mes
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		CANTIDAD					
	Servicios prestados	1,00			1,00	1,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00	

Item:	39	Trabajador SISO				Unidad:	mes
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		CANTIDAD					
	Servicios prestados	1,00			1,00	1,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00	

Item:	NP1	ALQUILER BODEGA				Unidad:	mes
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		CANTIDAD					
	Para guardar herramienta, equipos y vestier de los trabajadores	1,00			1,00	1,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00	

Item:	NP2	Excavaciones en material Común 2,1 a 4 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	En la parte inferior de la obra para sustituir y generar condicion filtrante en el terreno	13,00	1,20	1,20	18,72	18,72	
		TOTAL PRE-ACTA				18,72	

Ítem:	16	Entibado horizontal / vertical tipo 1				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	A lo largo de la línea principal	61,30			61,30		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					61,30		

Ítem:	NP4	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	En brecha línea principal	61,3	0,7	1,3	36,82	36,82	
	Domiciliaria N° 1	7,35	0,6	1,3	3,78	40,60	
	Domiciliaria N° 2	5,5	0,6	1,3	2,83	43,43	
	Domiciliaria N° 3	7	0,6	1,3	3,60	47,04	
	Domiciliaria N° 4	5,4	0,6	1,3	2,78	49,82	
	Domiciliaria N° 5	5,6	0,6	1,3	2,88	52,70	
	Domiciliaria N° 6	6,5	0,6	1,3	3,35	56,04	
	Domiciliaria N° 7	6,8	0,6	1,3	3,50	59,55	
	Domiciliaria N° 8	6,30	0,60	1,30	3,24	62,79	
	Domiciliaria N° 9	5,10	0,60	1,30	2,63	65,41	
	Domiciliaria N° 10	5,50	0,60	1,30	2,83	68,25	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					68,25		

Ítem:	NP5	Rellenos compactos con material triturado de cantera prestamo				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	En la parte inferior de la obra para sustituir y generar condicion filtrante en el terreno	13,00	1,20	1,20	18,72		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					18,72		

Ítem:	9	Excavaciones en material conglomerado 0 a 2 m (34%)				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
	Excavaciones línea principal	61,3	0,7	1,52	22,18		
	Domiciliaria N° 1	7,35	0,6	1,45	2,17		
	Domiciliaria N° 2	5,5	0,6	1,45	1,63		
	Domiciliaria N° 3	7	0,6	1,45	2,07		
	Domiciliaria N° 4	5,4	0,6	1,45	1,60		
	Domiciliaria N° 5	5,6	0,6	1,45	1,66		
	Domiciliaria N° 6	6,5	0,6	1,45	1,92		
	Domiciliaria N° 7	6,8	0,6	1,45	2,01		
	Domiciliaria N° 8	6,3	0,6	1,45	1,86		
	Domiciliaria N° 9	5,1	0,6	1,45	1,51		
	Domiciliaria N° 10	5,5	0,6	1,45	1,63		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 1	1,1	1,1	1,45	0,60		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 2	1,1	1,1	1,45	0,60		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 3	1,1	1,1	1,45	0,60		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 4	1,1	1,1	1,45	0,60		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 5	1,1	1,1	1,45	0,60		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 6	1,1	1,1	1,45	0,60		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 7	1,1	1,1	1,45	0,60		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 8	1,1	1,1	1,45	0,60		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 9	1,1	1,1	1,45	0,60		
	excavacion en anden para caja Domiciliaria N° 10	1,1	1,1	1,45	0,60		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					46,20		

Ítem:	2	Cerramiento con bombones y cinta preventiva				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Longitud	Altura			
	Para cerramiento y proteccion en distintas partes de la obra	60,00			60,00	60,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					60,00		

Ítem:	NP7	jornales				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad					
	En señalizacion pare y siga en distintos momentos cuando se carga la volqueta que retira materiales	9,34			9,34	9,34	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					9,34		

Ítem:	NP6	Puente peatonal provisional en madera ancho 1,40 mts				Unidad:	UN
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Longitud	Altura			
	En dos sitios en la obra para uso de los habitantes del sector	2,00			2,00	2,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					2,00		

Ítem:	NP8	Suministro proteccion excavacion andenes con tableros y/o guadua				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad					
	En distintos sitios donde se contruyeron las cajas de inspeccion	6,00			6,00	6,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					6,00		

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

24-10-2023	24-10-2023	FEDD	FEDD21	Factura electrónica	810003566	DUQUE Y DUQUE IN...	890803239	EMPRESA DE OBRAS ...	Aprobado con notificación	Factura Electrónica	563.171,055
------------	------------	------	--------	---------------------	-----------	---------------------	-----------	----------------------	---------------------------	---------------------	-------------

