

	F-GC-22 Versión 10 Junio 2020	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	166 de 2021	Acta N°	3 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$252.379.868
				2. VALOR ADICION	\$0
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL VICTORIA 2021			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$252.379.868
NIT O CC:	901.481.034-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$196.039.997
CDP (#, rubro y fecha)	000274 del 18 de enero de 2022			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$56.339.871
RP (#, rubro y fecha)	000223 del 19 de enero de 2022			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$0

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CARRERA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS.

TIPO DE RECURSOS	CONVENIO GOBERNACIÓN	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).	✓	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	NA	
3- Pagos al FIC	✓	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	✓	
5- Informe de actividades o Bitácora.	✓	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	✓	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	✓	
8- Ensayos de densidad.	✓	
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)	✓	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	✓	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	✓	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)	✓	
15- Acta parcial o final del contrato.	✓	

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

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

  
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

  
 FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	✓
Acta parcial o final del contrato.	✓
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	✓
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	✓
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)	✓
Copia del registro presupuestal	✓

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
JUAN PABLO ZULUAGO CORREA	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	
	FIRMA	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
0570086170330285	AHORROS	DAVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

  
 11-06-22  
 2:10 pm

**UNION TEMPORAL VICTORIA 2021**

NIT: 901481034-1

Régimen: No responsable de IVA

Persona Jurídica

CL 63 B 10 A 57, Manizales, Caldas, Colombia

Tel. 3122577046

Email. fcosorios@hotmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764019200300 válida desde 2021-10-07 hasta 2022-10-07 rango desde FVE1 hasta FVE50.

**Cliente:** EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.  
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS PUDIENDO  
EMPLEAR LA EXPRESION ABREVIADA EMPICALDAS  
S.A E.S.P.

**NIT:** 890803239

**Dirección:** CR 23 75 82, Manizales, Caldas, Colombia

**Teléfono:** 8867080

**Email:** andres.taba@empocaldas.com.co

---

**Tipo de negociación:** Crédito

**Medio de Pago:** Transferencia Crédito Bancario

**Fecha de Pago:** 11/07/2022

**Total de Lineas:** 4

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA:** FVE6

---

**MONEDA:** COP Colombia, Pesos

**HORA EMISIÓN:** 11:12:34

**FECHA FIRMADO:** 08/07/2022 11:12:36

---

**FECHA DE EMISIÓN**                      **FECHA DE VENCIMIENTO**

DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
08	07	2022	08	07	2022

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	1	CONTRATO DE OBRA	WSD	1,00	\$41.748.700,26		0,00	\$41.748.700,26
2	AIU1	ADMINISTRACIÓN 24%	EA	1,00	\$10.019.688,07		0,00	\$10.019.688,07
3	AIU2	IMPREVISTOS 5%	EA	1,00	\$2.087.435,01		0,00	\$2.087.435,01
4	AIU3	UTILIDAD 5%	EA	1,00	\$2.087.435,01	19,00	0,00	\$2.087.435,01

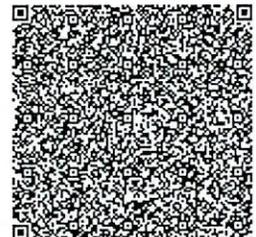
<b>Notas:</b> Acta 3 contrato de obra N° 166 de 2021 - REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CALLE 12 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS. - 31 mayo 2021	<b>Subtotal:</b>	\$55.943.258,35
	<b>Cargos:</b>	\$0.00
	<b>Descuento:</b>	\$0.00
<b>SON:</b> (cincuenta y seis millones trescientos treinta y nueve mil ochocientos setenta y un pesos ) <b>CUFE:</b> 79491d76d790919457ee8904611461636bfd6c4a8d6fc806cd5c2778b1e91b692ea1cb3412fbc9196167964b779934e9	<b>IVA:</b>	\$396.612,65
	<b>Total:</b>	\$56.339.871,00

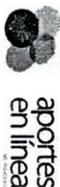
IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
<b>IMPUESTOS</b>			
01 IVA	\$2.087.435,01	19,00%	\$396.612,65

**Firma Digital:**  
SgW57TFzZgloP6pQ2f8Z0Boku18YSMQCMhEarP0oFqqk2PRsWvZ/25/uCa2D9ePwH5SunAEhbcGpH34qpl90J+GPhcFqaYTRMypn3m6fnGlpUzM  
N6cb35IYXo3mC+ucPLXik3ko+gWUASi20kS21vaNwIRjwY2mcP7Jju5FGVfmJf+bc6cCHJJ5p5v47ErbrmV5omil195RILj8npZ3kQV8cVTVLnDixhe  
jAbE/ob1SjJkHv4uRQGGpe7O5pUy1npW6jFpsyKCAv1trupzc3Kdc9FbY7J2M7HNdRoEN8z/FilRwnFY0Jal9vUa+XMogF41RXPdT/iwASDsuQ==

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.





# Comprobante Liquidación

## Datos Generales Del Aportante

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Correo Electrónico	Ciudad-Departamento	Celular
NIT 901481034	1	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	fcosortos@hotmail.com	MANIZALES-CALDAS	3229129644

Clave: 9430466448

Periodo Pensión: 2021-11

Periodo Salud: 2021-12

Pague hasta	Dias de Mora	Valor Mora	Total a Pagar
2022/05/02	144	\$0	\$863,100
2022/05/03	0	\$0	\$863,100
2022/05/04	0	\$0	\$863,100
2022/05/05	0	\$0	\$863,100
2022/05/06	0	\$0	\$863,100
2022/05/09	0	\$0	\$863,100
2022/05/10	0	\$0	\$863,100
2022/05/11	0	\$0	\$863,100
2022/05/12	0	\$0	\$863,100
2022/05/13	0	\$0	\$863,100

Riesgo	Administradoras	Afiliados	Total a Pagar
AFP	2	4	\$310,300
COLFONDOS		1	\$145,400
PORVENIR		3	\$164,900
ARL	1	4	\$135,200
ARL SURA		4	\$135,200
CCF	1	4	\$77,800
CONFAMILIARES		4	\$77,800
EPS	1	4	\$242,400
NUEVA E.P.S.		4	\$242,400
ICBF	1	4	\$58,400
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR		4	\$58,400
SENA	1	4	\$39,000
SENA		4	\$39,000
<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$863,100</b>
COMISION OPERADOR			\$0
IVA			\$0
<b>TOTAL</b>			<b>\$863,100</b>

## Canales de Pago

BANCARIOS



NO BANCARIOS



Puntos autorizados de la red Via  
Monto máximo por transacción \$1'000,000



Cajas registradoras de los almacenes  
Monto máximo por transacción \$9.999.999





# Comprobante Liquidación

## Datos Generales Del Aportante

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Correo Electrónico	Ciudad-Departamento	Celular
NIT 901481034	1	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	fcosortos@hotmail.com	MANIZALES-CALDAS	3229129644

Clave: 9434494674

Periodo Pensión: 2021-12

Periodo Salud: 2022-01

Pague hasta	Dias de Mora	Valor Mora	Total a Pagar
2022/05/03	112	\$0	\$566,900
2022/05/04	0	\$0	\$566,900
2022/05/05	0	\$0	\$566,900
2022/05/06	0	\$0	\$566,900
2022/05/09	0	\$0	\$566,900
2022/05/10	0	\$0	\$566,900
2022/05/11	0	\$0	\$566,900
2022/05/12	0	\$0	\$566,900
2022/05/13	0	\$0	\$566,900
2022/05/16	0	\$0	\$566,900

Riesgo	Administradoras	Afiliados	Total a Pagar
AFP	2	4	\$203,700
COLFONDOS		1	\$4,900
PORVENIR		3	\$198,800
ARL	1	4	\$88,800
ARL SURA		4	\$88,800
CCF	1	4	\$51,200
CONFAMILIARES		4	\$51,200
EPS	1	4	\$159,100
NUOVA E.P.S.		4	\$159,100
ICBF	1	4	\$38,400
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR		4	\$38,400
SENA	1	4	\$25,700
SENA		4	\$25,700
<b>SUBTOTAL</b>			<b>\$566,900</b>
COMISION OPERADOR			\$0
IVA			\$0
<b>TOTAL</b>			<b>\$566,900</b>

## Canales de Pago

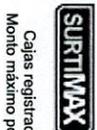
BANCARIOS



NO BANCARIOS



Puntos autorizados de la red Via  
Monto máximo por transacción \$1.000.000



Cajas registradoras de los almacenes  
Monto máximo por transacción \$9.999.999







NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DAVIVIENDA	76130486	1542421389	07/07/2022

**Número de Identificación**

901481034

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

1

**Departamento**

17

**Dirección de Domicilio**

CL 63B # 10A-57

**Localización**

1

**Correo electrónico**

fcosorios@hotmail.com

**Regional**

17

**Número Licencia de Obra**

1662021

**Nombre Obra**

Reposición de red de alcantari

**Fecha Terminación Obra**

26/03/2022

**Tipo FIC**

01

**Mes Periodo a Pagar**

3

**Costo Total Mano de Obra**

252379868.00

**Valor Intereses Moratorios**

6320.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

UNION TEMPORAL VICTORIA 2021

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

1700100

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALEZ

**Teléfono de Contacto**

+57,312 2577046

**Código SIIF**

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

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

1662021

**Fecha Inicio Obra**

01/09/2021

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

VICTORIA

**Año Periodo a Pagar**

2022

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

252379868.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

4

**Aporte FIC**

100000.00

**Valor del Pago**

100000.00

**INFORME DE ACTIVIDADES DE OBRA  
ACTA DE COBRO No. 3 Y FINAL**

<b>INFORMACIÓN DEL CONTRATO</b>	
<b>CONTRATO No.:</b>	166 DE 2021
<b>OBJETO CONTRATO:</b>	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CARRERA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS.
<b>CONTRATISTA:</b>	UNIÓN TEMPORAL VICTORIA 2021
<b>NIT.</b>	901.481.034-1
<b>SUPERVISOR:</b>	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
<b>FECHA INICIACIÓN:</b>	23 DE AGOSTO DE 2021
<b>FECHA VENCIMIENTO INICIAL:</b>	OCTUBRE 21 DE 2021
<b>FECHA SUSPENSIÓN No. 1</b>	15 DE OCTUBRE DE 2021
<b>FECHA DE REINICIO</b>	03 DE FEBRERO DE 2021
<b>PRÓRROGA No. 1</b>	DEL 03 DE ENERO DE 2022 (45 DÍAS CALENDARIO)
<b>FECHA DE TERMINACIÓN FINAL</b>	26 DE MARZO DE 2022
<b>VALOR TOTAL:</b>	\$ 252.379 868,00 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES

quedará de la siguiente manera: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 1 O ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CARRERA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS. Esto con el fin de alinear las necesidades de inversión con la administración municipal y se puede ejecutar la reposición de redes de alcantarillado y la pavimentación en la carrera 6 con calles 12 y 13 en el Municipio de Victoria Caldas; el nuevo tramo conserva el diámetro de la tubería y longitud, por ende, el presupuesto para la ejecución de este, será el presupuesto inicialmente pactado; igualmente con el fin de que la alcaldía pueda realizar la pavimentación del tramo carrera 6 calles 12 y 13".

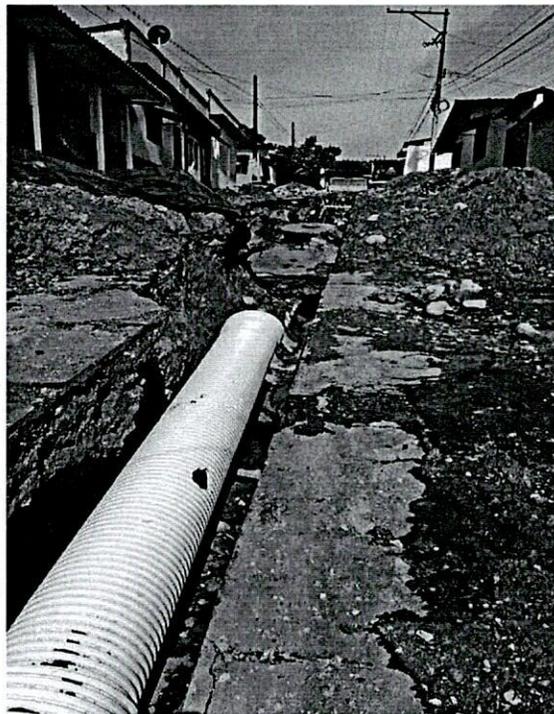
## OBRA 5

### REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.

#### Actividades ejecutadas:

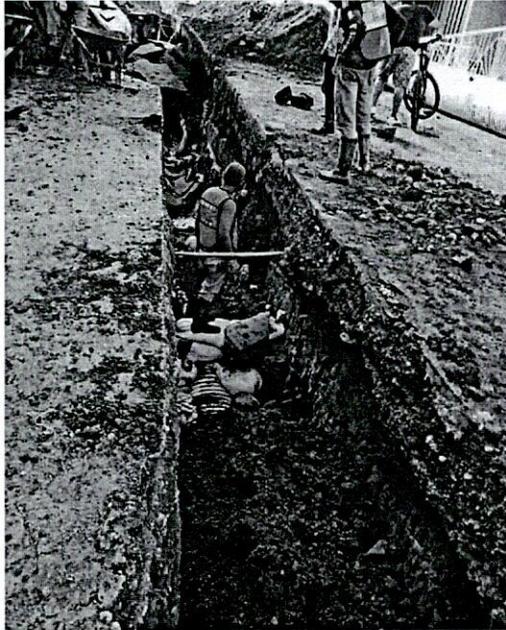
✓ **Localización y replanteo**

Para el inicio de las actividades en obra se llevó a cabo la localización y replanteo mediante equipos topográficos en el cual se determinaron los niveles y cotas para las actividades a realizar.



*Imagen. Corte con disco abrasivo*

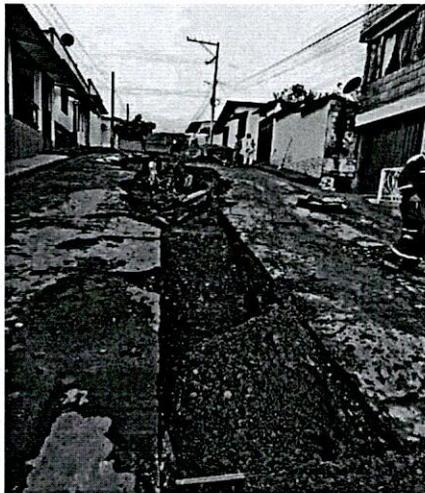
✓ **Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros**



*Imagen. Demolición de capa de rodadura existente.*

✓ **Excavación en material conglomerado y en material común**

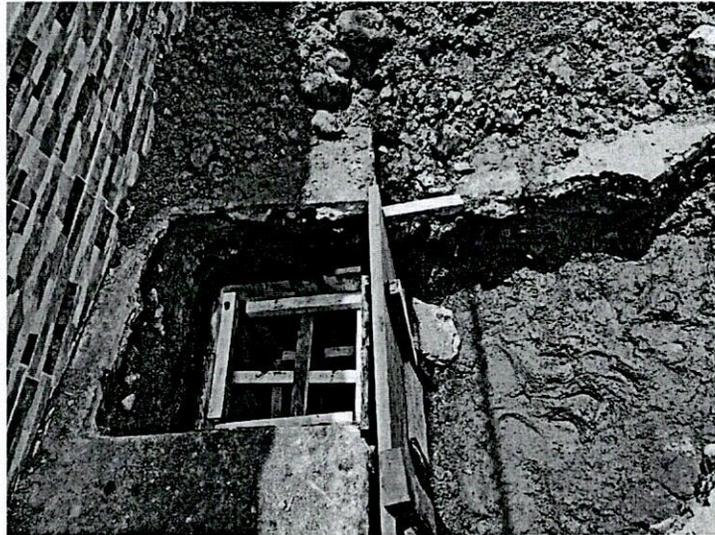
Una vez llevadas a cabo las actividades de demolición mecánica y retiro de material sobrante, se continuó con la ejecución de la actividad de excavación en material conglomerado y material común para brechas de tubería, como se evidencia en el siguiente registro fotográfico:



*Imagen. Excavación brechas para instalación de tubería*

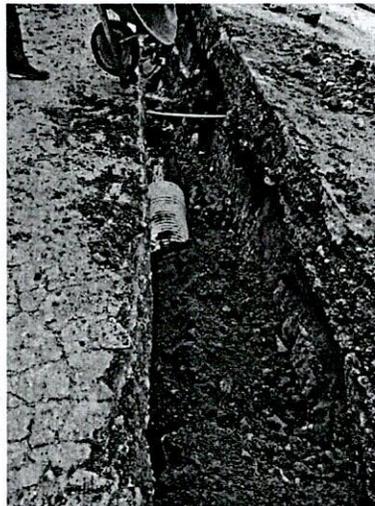
✓ **Instalación de tubería PVC corrugada de 24"**

Posterior a la demolición de la tubería en concreto reforzado existente, se procedió con la instalación de la tubería PVC corrugada de 24", como se evidencia en el siguiente registro fotográfico:



*Imagen. Construcción de cajas de inspección 0,50x0,50\*H para domiciliarias*

- ✓ **Lleno compactado con material de la obra**  
Una vez instalada las diferentes tuberías de 24" y 6", se procedió con el lleno compactado con material de la obra, para conformación de la subrasante, como se evidencia en el siguiente registro fotográfico:



*Imagen. Lleno compactado con material de la obra*

- ✓ **Suministro, transporte, instalación y compactación de Material pétreo impregnado de asfalto (MAPIA) para capa de rodadura e=12 cm.**  
Consecuentemente llevado a cabo el suministro e instalación de la subbase granular para la conformación de la estructura de soporte de la capa de rodadura, se procedió con la instalación y compactación de Material pétreo impregnado de asfalto (MAPIA) para la capa de rodadura como acabado final, como se evidencia en el siguiente registro fotográfico:

NOMINA, PAGO  
 FECHA DE PAGO: 15 DE MARZO DE 2022  
 CONTRATO DE OBRA: No 00166  
 CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A.E.S.P  
 CONTRATISTA: UNION TEMPORAL VICTORIA 2021  
 PERIODO DE PAGO: DEL 01 AL 15 DE MARZO

Nombres	C.C.	Cargo	Valor día	Vr/Extra	Dias trabajados	Extras	Total a pagar	Firma
Jonathan Arciniegas	1.061.047.577	Ayudante	\$ 35.000	\$ 4.600	1		\$ 35.000	Jonathan A.
Carlos Lopez	4.595.812	Ayudante	\$ 35.000	\$ 4.600	1		\$ 35.000	Carlos Lopez
Fredy Monsalve	3.552.023	Ayudante	\$ 35.000	\$ 4.600	15		\$ 525.000	Fredy Monsalve
Julian Rivera	1.061.048.308	Ayudante	\$ 35.000	\$ 4.600	15		\$ 525.000	Julian Rivera
TOTAL A PAGAR PRESENTE NOMINA							\$ 1.120.000	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	03	Fecha del informe	08/07/2022	Acta parcial		Acta final	X
----------------	----	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	166 de 2021
Objeto:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CARRERA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS.
Nombre Contratista:	UNIÓN TEMPORAL VICTORIA 2021
Fecha del contrato:	31 DE MAYO DE 2021
Plazo de ejecución:	60 DÍAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$ 252.379.868
Fecha de iniciación:	23 DE AGOSTO DE 2021
Fecha terminación inicial:	OCTUBRE 21 DE 2021
Fecha suspensión no. 1:	15 DE OCTUBRE DE 2021
Fecha de reinicio:	03 DE FEBRERO DE 2021
Prórroga no. 1:	DEL 03-01-2022 (45 DÍAS CALENDARIO)
Fecha de terminación final:	26 DE MARZO DE 2022
Supervisor:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

## 1. AVANCE DEL CONTRATO

### 1.1. Avance físico

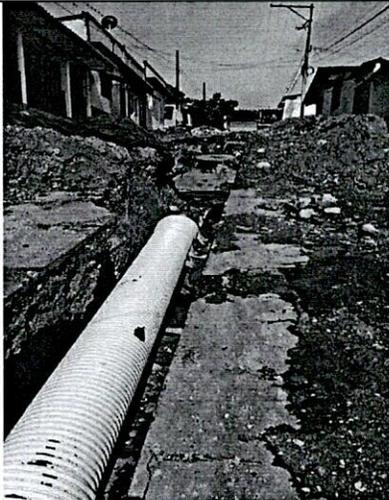
Avance físico del periodo	22%
Avance físico Acumulado	100%

### 1.2. Informe de actividades

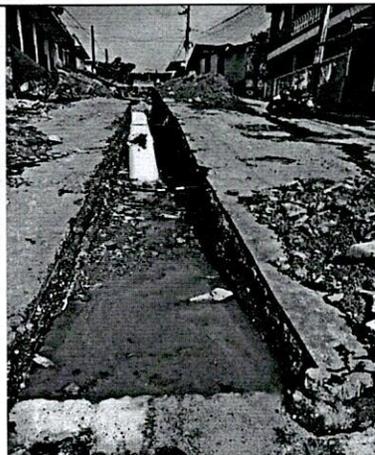
1	<b>PRELIMINARES</b>
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros
4	Señal preventiva y reglamentaria
6	Corte con disco abrasivo

1.4 Registro fotográfico

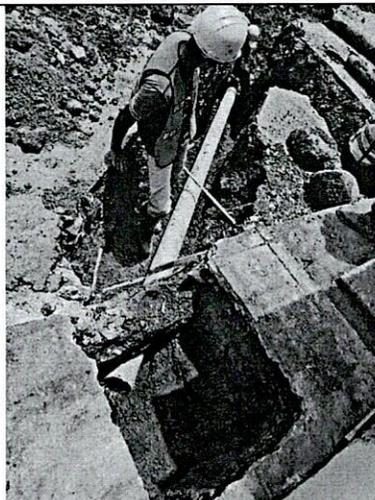
**REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.**



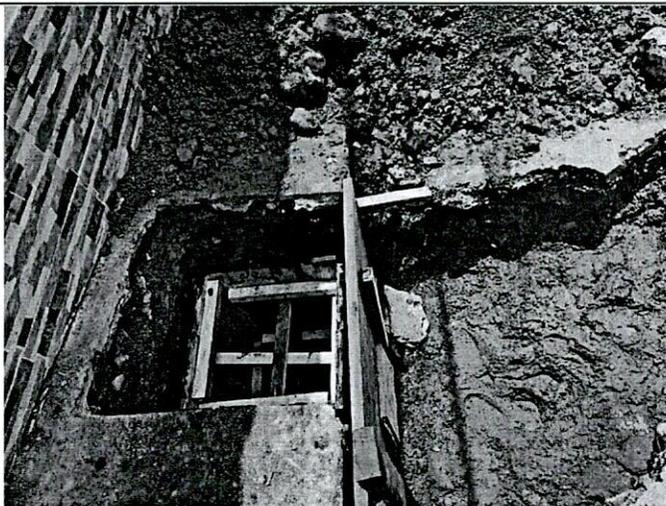
*Imagen 1. Localización y replanteo*



*Imagen 2. Corte con disco abrasivo*



**Imagen 5.** *Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias*



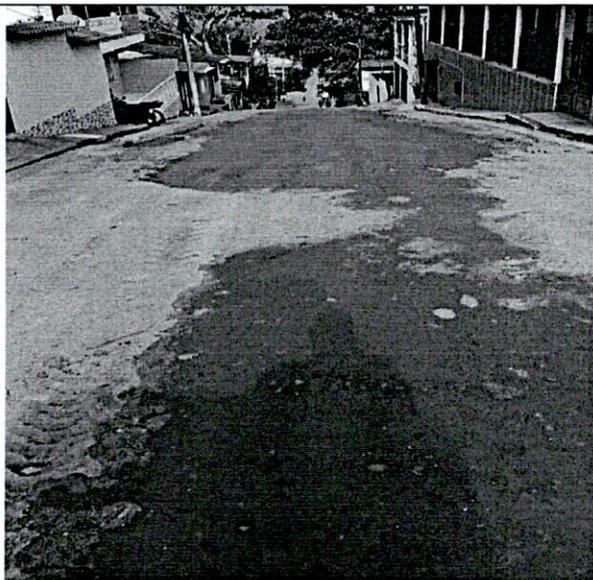
**Imagen 6.** *Construcción de cajas de inspección 0,50x0,50\*H para domiciliarias*



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



**Imagen 7.** Suministro, transporte, instalación y compactación de Material pétreo impregnado de asfalto (MAPIA) para capa de rodadura  $e=12$  cm.

#### 1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 252.379.868
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 56.339.871
Porcentaje ejecutado en el periodo:	22%
Inversión total ejecutada:	\$ 252.379.868
Porcentaje total ejecutado:	100%

#### 2. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODOS LOS TRABAJADORES	X	X	X	X	X

#### 3. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

Se adjunta la seguridad social y nominas para trámite de pago del Acta No 3.



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Informe de Actividades	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



Calle 13 N° 8 - 32 Barrio San Antonio  
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873  
e-mail: laboratoriovacabsas@gmail.com  
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 012  
Versión: 01  
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

### LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

#### DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA

#### INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	CONTACTO:	FRANCISCO JAVIER OSORIO SAMBONI
PROYECTO:	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CRA 3 Y 4, CRA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CRA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CRA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL MPO DE VICTORIA, CALDAS		
CIUDAD:	MANIZALES, CALDAS	DIRECCIÓN:	CALLE 63B N° 10A - 57 B/MINITAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	10/03/2022	FECHA DE ENSAYO:	10/03/2022
ORDEN DE TRABAJO:	01	INFORME N°:	001
SONDEO:	N/A	PROFUNDIDAD (M):	N/A
MUESTRA:	SUB BASE	PROCEDENCIA:	CANTERA GAICO, GUARINOCITO
DESCRIPCION:	SUB BASE GRANULAR	PROCTOR REF:	2,085

#### NORMA APLICADA

#### Densidad terreno metodo Cono - Arena - NORMA INV-E 161-13

ENSAYO No.	1	2	3	4	5	6
Fecha (dd/mm/aa)	10/03/2022	10/03/2022	10/03/2022			
Localización	CRA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13	CRA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13	CRA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13			
Capa No.	1	1	1			
Espesor capa (cm)	N/A	N/A	N/A			
Peso frasco + arena inicial (g)	6661	6655	6635			
Peso frasco + arena final (g)	2846	2709	2746			
Peso total arena usada (g)	3815	3946	3889			
Constante del cono (g)	1390	1390	1390			
Peso arena en el hueco (g)	2425	2556	2499			
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,42	1,42	1,42			
Volumen del hueco (cm3)	1707,7	1800,0	1759,9			
Peso suelo extraído húmedo (g)	3686	3884	3880			
Humedad (%)	5,5	6,3	6,0			
Peso suelo extraído seco (g)	3494	3654	3660			
Peso material retenido en 3/4"						
% material retenido en 3/4"						
Densidad del material (gr/cm3)	2,046	2,030	2,080			
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,085	2,085	2,085			
Húmedad óptima laboratorio (%)	6,50	6,50	6,50			
Densidad máxima corregida (gr/cm3)						
Compactación terreno (%)	98,1	97,4	99,8			
Compactación especificada (%)	95%	95%	95%			

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO Y LA INTERVENTORIA

APROBÓ:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO



ELABORÓ:

LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.



Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio  
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873  
e-mail: laboratoriovacabsas@gmail.com  
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 043  
Versión: 01  
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES**

**RELACIONES DE PESO UNITARIO-HUMEDAD**

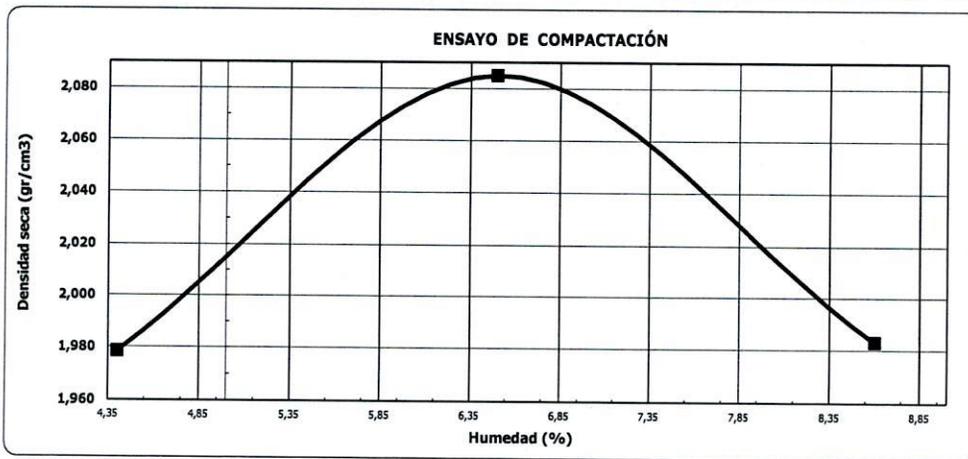
**INFORMACIÓN GENERAL**

CLIENTE:	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	CONTACTO:	FRANCISCO JAVIER OSORIO SAMBONI
PROYECTO:	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CRA 3 Y 4, CRA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CRA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CRA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL M/PO DE VICTORIA, CALDAS		
CIUDAD:	MANIZALES, CALDAS	DIRECCIÓN:	CALLE 63B N° 10A - 57 B/MINITAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	1/03/2022	FECHA DE ENSAYO:	2/03/2022
ORDEN DE TRABAJO:	01	INFORME N°:	001
SONDEO:	N/A	PROFUNDIDAD (M):	N/A
MUESTRA:	SUB BASE	PROCEDENCIA:	CANTERA GAICO, GUARINOCITO
DESCRIPCION:	SUB BASE GRANULAR		

**NORMA APLICADA**

RELACIONES DE PESO UNITARIO-HUMEDAD (Equipo Modificado) - Norma I.N.V. E- 142 Art. 320

ENSAYO No.	1	2	3
Peso molde + muestra	10113	10428	10292
Peso molde	5916	5916	5916
Peso muestra húmeda	4197	4512	4376
Volumen del molde (cm <sup>3</sup> )	2032	2032	2032
Densidad húmeda (gr/cm <sup>3</sup> )	2,065	2,220	2,154
Humedad (%)	4,40	6,50	8,60
Densidad seca (gr/cm <sup>3</sup> )	1,978	2,085	1,983



Densidad seca (gr/cm<sup>3</sup>) **2,085**

Humedad óptima de compactación **6,50**

**OBSERVACIONES:**

APROBÓ:



ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.



CONTRATO No.:	166 DE 2021	ACTA No.:	03 Y FINAL	FECHA CORTE:	26 DE MARZO DE 2022
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS.	FECHA INICIACIÓN:	23 DE AGOSTO DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	26 DE MARZO DE 2022
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	26 DE MARZO DE 2022	VALOR ADICION:	
		SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA:	26 DE MARZO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRATUAL			% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
				VR UNITARIO	VR TOTAL			CANTIDAD	VR UNITARIO		CANTIDAD	VR PARCIAL		CANTIDAD	VR TOTAL	
<b>OBRA: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.</b>																
1	PRELIMINARES															
2	Localización y replanteo (incluye plano recort)	m	80,00	\$ 5,202	\$ 416,160	0,62%	148,40	\$ 771,977	\$ 148,40	\$ 771,977	148,40	\$ 771,977				
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	150,00	\$ 13,593	\$ 2,038,950	3,05%	44,00	\$ 598,092	\$ 44,00	\$ 598,092	44,00	\$ 598,092				
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 155,340	\$ 310,680	0,47%	2,00	\$ 310,680	\$ 2,00	\$ 310,680	2,00	\$ 310,680				
5	Instalación de valla institucional 2x4 (para todos los tramos)	und	1,00	\$ 786,390	\$ 786,390	1,18%	1,00	\$ 786,390	\$ 1,00	\$ 786,390	1,00	\$ 786,390				
6	DEMOLICIONES															
7	Corte con disco abrasivo	ml	680,00	\$ 7,620	\$ 5,079,200	7,54%	-	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -				
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	20,52	\$ 83,300	\$ 1,709,316	2,56%	12,07	\$ 1,005,431	\$ 12,07	\$ 1,005,431	12,07	\$ 1,005,431				
9	EXCAVACION															
10	En material comun de 0 a 2m	m³	123,48	\$ 28,305	\$ 3,248,141	4,87%	142,50	\$ 3,748,515	\$ 142,50	\$ 3,748,515	142,50	\$ 3,748,515				
11	Embudo horizontal Tipo1	ml	60,00	\$ 31,116	\$ 1,866,960	2,80%	72,40	\$ 2,252,798	\$ 72,40	\$ 2,252,798	72,40	\$ 2,252,798				
12	Retiro de material sobrante en vehiculo autonomo	m³	60,72	\$ 32,739	\$ 1,987,912	2,98%	35,00	\$ 1,145,865	\$ 35,00	\$ 1,145,865	35,00	\$ 1,145,865				
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO															
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	75,00	\$ 23,786	\$ 1,782,450	2,67%	72,40	\$ 1,720,658	\$ 72,40	\$ 1,720,658	72,40	\$ 1,720,658				
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	90,00	\$ 13,790	\$ 1,241,100	1,86%	76,00	\$ 1,048,040	\$ 76,00	\$ 1,048,040	76,00	\$ 1,048,040				
16	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=1,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,00	\$ 637,396	\$ 1,912,188	2,87%	3,40	\$ 2,167,146	\$ 3,40	\$ 2,167,146	3,40	\$ 2,167,146				
17	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HD D=60cm para 12 boteladas	Un	2,00	\$ 777,582	\$ 1,555,164	2,33%	3,00	\$ 2,332,746	\$ 3,00	\$ 2,332,746	3,00	\$ 2,332,746				
18	Bases Y Cañuelas	Un	2,00	\$ 540,435	\$ 1,080,870	1,62%	3,00	\$ 1,621,305	\$ 3,00	\$ 1,621,305	3,00	\$ 1,621,305				
19	Embalaje a cámara	und	2,00	\$ 90,294	\$ 180,588	0,27%	1,00	\$ 90,294	\$ 1,00	\$ 90,294	1,00	\$ 90,294				
20	Cajas de inspección 0,50x0,50H para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	15,00	\$ 399,800	\$ 5,997,000	8,99%	10,00	\$ 3,998,000	\$ 10,00	\$ 3,998,000	10,00	\$ 3,998,000				
21	Instalación de silleas de 12"x6"	und	15,00	\$ 43,470	\$ 652,050	0,98%	12,00	\$ 521,640	\$ 12,00	\$ 521,640	12,00	\$ 521,640				
22	LEENOS															
23	Arena para base y atraque	m³	17,40	\$ 120,647	\$ 2,089,238	3,15%	9,78	\$ 1,179,928	\$ 9,78	\$ 1,179,928	9,78	\$ 1,179,928				
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	89,28	\$ 22,120	\$ 1,974,874	2,96%	171,42	\$ 3,791,810	\$ 171,42	\$ 3,791,810	171,42	\$ 3,791,810				
25	Sub base para pavimento	m³	22,80	\$ 144,832	\$ 3,302,170	4,95%	-	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -				
26	CONCRETOS															
27	Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes	m³	2,00	\$ 605,470	\$ 1,210,940	1,82%	1,15	\$ 696,291	\$ 1,15	\$ 696,291	1,15	\$ 696,291				
28	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m³	20,52	\$ 822,258	\$ 16,872,734	25,30%	-	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -				
29	Losa en concreto reforzado de 1,50 x1,50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble patilla.	Und	2,00	\$ 735,324	\$ 1,470,648	2,21%	3,00	\$ 2,205,972	\$ 3,00	\$ 2,205,972	3,00	\$ 2,205,972				
30	ACERO															
31	Acero de refuerzo para gradierias	Kilo	20,00	\$ 5,910	\$ 118,200	0,18%	44,00	\$ 260,040	\$ 44,00	\$ 260,040	44,00	\$ 260,040				
32	Acompañamiento social durante toda la obra	MES	1,50	\$ 1,673,130	\$ 2,509,695	3,76%	1,00	\$ 1,673,130	\$ 2,00	\$ 3,346,260	3,00	\$ 5,019,390				
33	Elementos de proteccion personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AUI)	Gl	1,00	\$ 3,000,000	\$ 3,000,000	4,50%	1,00	\$ 3,000,000	\$ 1,00	\$ 3,000,000	1,00	\$ 3,000,000				
34	TEMAS NO PREVISTOS															
NP-01	Excavación manual en zanja en material conglomerado	m3	0,00	\$ 48,500	\$ -	0,00%	34,13	\$ 1,655,499	\$ 34,13	\$ 1,655,499	34,13	\$ 1,655,499				
<b>COSTO TOTAL OBRA 1</b>																
				\$ 64,353,638	\$ 64,353,638		\$ 38,582,247		\$ 38,582,247	\$ 34,13	\$ 1,655,499	\$ 34,13	\$ 1,655,499			
<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 47,687,023	\$ 47,687,023		\$ 28,590,031		\$ 28,590,031	\$ 2,479,629	\$ 2,479,629	\$ 2,479,629	\$ 2,479,629			
<b>ADMINISTRACION</b>				\$ 11,444,886	\$ 11,444,886		\$ 6,861,607		\$ 6,861,607	\$ 595,111	\$ 595,111	\$ 595,111	\$ 595,111			
<b>IMPREVISTOS</b>				\$ 2,384,351	\$ 2,384,351		\$ 1,429,502		\$ 1,429,502	\$ 123,981	\$ 123,981	\$ 123,981	\$ 123,981			
<b>UTILIDADES</b>				\$ 2,384,351	\$ 2,384,351		\$ 1,429,502		\$ 1,429,502	\$ 123,981	\$ 123,981	\$ 123,981	\$ 123,981			
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>				\$ 453,027	\$ 453,027		\$ 271,605		\$ 271,605	\$ 23,556	\$ 23,556	\$ 23,556	\$ 23,556			
<b>COSTO TOTAL OBRA 1</b>				\$ 64,353,638	\$ 64,353,638		\$ 38,582,247		\$ 38,582,247	\$ 34,13	\$ 1,655,499	\$ 34,13	\$ 1,655,499			

CONTRATO No.:	166 DE 2021	ACTA No.:	03 Y FINAL	FECHA CORTE:	26 DE MARZO DE 2022
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CARRERA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS.	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:	26 DE MARZO DE 2022	FECHA VENCIMIENTO:	26 DE MARZO DE 2022
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA COORREA	VALOR ADICION:	
				FECHA:	26 DE MARZO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL		CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>OBRA 2: REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.</b>												
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m <sup>2</sup>	81,00	\$ 5.202,00	\$ 421.362	0,63%	52,00	\$ 270.504	\$ -	52,00	\$ 270.504	
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m <sup>2</sup>	160,00	\$ 13.593,00	\$ 2.174.880	3,26%	12,00	\$ 163.116	\$ -	12,00	\$ 163.116	
4	Serial preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 155.940,00	\$ 310.680	0,47%	2,00	\$ 310.680	\$ -	2,00	\$ 310.680	
5	DEMOLICIONES											
6	Corte con disco abrasivo	m <sup>3</sup>	588,00	\$ 7.520,00	\$ 4.480.560	6,72%	104,00	\$ 792.480	\$ -	104,00	\$ 792.480	
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	18,58	\$ 83.300,00	\$ 1.547.381	2,32%	7,55	\$ 628.915	\$ -	7,55	\$ 628.915	
8	EXCAVACION											
9	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	114,62	\$ 26.305,00	\$ 3.015.184	4,52%	43,38	\$ 1.141.058	\$ -	43,38	\$ 1.141.058	
10	Enbado horizontal Tipo I	m <sup>2</sup>	60,00	\$ 31.116,00	\$ 1.866.960	2,80%	26,00	\$ 809.016	\$ -	26,00	\$ 809.016	
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	55,54	\$ 32.739,00	\$ 1.818.193	2,73%	20,00	\$ 654.780	\$ -	20,00	\$ 654.780	
<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>												
12	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m <sup>l</sup>	75,00	\$ 23.566,00	\$ 1.782.450	2,67%	26,00	\$ 617.916	\$ -	26,00	\$ 617.916	
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m <sup>l</sup>	72,00	\$ 13.790,00	\$ 992.880	1,49%	26,00	\$ 358.540	\$ -	26,00	\$ 358.540	
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con cojín de piedra pegada e=40cm y boquilla	m <sup>l</sup>	3,00	\$ 637.396,00	\$ 1.912.188	2,87%	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	2,00	\$ 777.582,00	\$ 1.555.164	2,33%	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	
16	Bases y Cañuelas	Un	2,00	\$ 540.535,00	\$ 1.080.870	1,62%	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	
17	Empalme a cámara	und	2,00	\$ 90.294,00	\$ 180.588	0,27%	2,00	\$ 180.588	\$ -	2,00	\$ 180.588	
18	Cajas de inspección 0,50x0,50x0,18 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	12,00	\$ 399.800,00	\$ 4.797.600	7,19%	3,00	\$ 1.199.400	\$ -	3,00	\$ 1.199.400	
19	Instalación de sillecos de 12"x6"	und	12,00	\$ 43.470,00	\$ 521.640	0,78%	5,00	\$ 217.350	\$ -	5,00	\$ 217.350	
<b>LEÑOS</b>												
21	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	16,32	\$ 120.647,00	\$ 1.968.959	2,95%	3,12	\$ 376.419	\$ -	3,12	\$ 376.419	
22	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	83,66	\$ 22.120,00	\$ 1.850.648	2,77%	53,02	\$ 1.172.802	\$ -	53,02	\$ 1.172.802	
24	Sudo base para pavimento	m <sup>2</sup>	20,94	\$ 144.522,00	\$ 2.989.332	4,48%	5,46	\$ 790.783	\$ -	5,46	\$ 790.783	
<b>CONCRETOS</b>												
25	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m <sup>3</sup>	2,00	\$ 605.470,00	\$ 1.210.940	1,82%	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	
26	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m <sup>3</sup>	18,58	\$ 822.258,00	\$ 15.274.285	22,90%	7,28	\$ 5.986.038	\$ -	7,28	\$ 5.986.038	
27	Losa en concreto reforzado de 1,50 x1,50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble panlla.	Und	2,00	\$ 735.324,00	\$ 1.470.648	2,21%	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	
<b>ACERO</b>												
29	Acero de refuerzo para gradetas	Kilo	20,00	\$ 5.910,00	\$ 118.200	0,18%	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	
31	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AIV)	Gl	1,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000	4,50%	1,00	\$ 3.000.000	\$ -	1,00	\$ 3.000.000	
32	ITEMS NO PREVISTOS											
NP-01	Excavación manual en zanja en material conglomerado	m3	0,00	\$ 48.500	\$ -	0,00%	11,32	\$ 549.117	\$ -	11,32	\$ 549.117	
<b>COSTO TOTAL OBRA 2</b>												
COSTO DIRECTO					\$ 56.341.572			\$ 19.219.502			\$ 19.219.502	
ADMINISTRACION					\$ 41.749.961			\$ 14.241.943			\$ 14.241.943	
IMPREVISTOS					\$ 10.019.991			\$ 3.418.066			\$ 3.418.066	
UTILIDADES					\$ 2.087.498			\$ 712.097			\$ 712.097	
IVA SOBRE UTILIDADES					\$ 2.087.498			\$ 712.097			\$ 712.097	
COSTO TOTAL OBRA 2					\$ 56.341.572			\$ 19.219.502			\$ 19.219.502	

CONTRATO No.:	166 DE 2021	ACTA No.:	03 Y FINAL	FECHA CORTE:	26 DE MARZO DE 2022
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CARRERA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS.	FECHA INICIACIÓN:	23 DE AGOSTO DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	26 DE MARZO DE 2022
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	26 DE MARZO DE 2022	VALOR ADICION:	
		SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA:	26 DE MARZO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRATUAL		% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
				VR UNITARIO	VR TOTAL		CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARGAL	CANTIDAD	VR TOTAL
OBRA 3: REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.												
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m <sup>2</sup>	81,00	\$ 5,202	\$ 421,362	0,63%	287,40	\$ 1,495,055	\$ 287,40	\$ -	287,40	\$ 1,495,055
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	160,00	\$ 13,593	\$ 2,174,880	3,26%	164,80	\$ 2,240,126	\$ 164,80	\$ -	164,80	\$ 2,240,126
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 155,340	\$ 310,680	0,47%	2,00	\$ 310,680	\$ 2,00	\$ -	2,00	\$ 310,680
5	DEMOLICIONES											
6	Corte con disco abrasivo	ml	732,00	\$ 7,620	\$ 5,577,840	8,36%	393,80	\$ 3,000,756	\$ 393,80	\$ -	393,80	\$ 3,000,756
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañales	m <sup>3</sup>	22,46	\$ 83,300	\$ 1,871,251	2,81%	62,00	\$ 5,164,600	\$ 62,00	\$ -	62,00	\$ 5,164,600
8	EXCAVACION											
9	En material comun de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	132,34	\$ 26,305	\$ 3,481,098	5,22%	259,59	\$ 6,828,387	\$ 259,59	\$ -	259,59	\$ 6,828,387
10	Enlizado horizontal Tipo I	ml	60,00	\$ 31,116	\$ 1,866,960	2,80%	70,00	\$ 2,178,120	\$ 70,00	\$ -	70,00	\$ 2,178,120
11	Refrío de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	65,90	\$ 32,739	\$ 2,157,531	3,24%	164,90	\$ 5,398,792	\$ 164,90	\$ -	164,90	\$ 5,398,792
ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
12	Instalacion e tuberia PVC corrugada de 14"	ml	75,00	\$ 27,167	\$ 2,037,525	3,06%	-	\$ -	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
13	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	108,00	\$ 13,290	\$ 1,435,320	2,23%	90,39	\$ 1,246,478	\$ 90,39	\$ -	90,39	\$ 1,246,478
14	Camara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con cojinetes de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,00	\$ 637,396	\$ 1,912,188	2,87%	1,80	\$ 1,147,313	\$ 1,80	\$ -	1,80	\$ 1,147,313
15	Suministro e instalacion de tapa con anillo de inspeccion en HD D=60cm para 12 botellas	Un	2,00	\$ 777,582	\$ 1,555,164	2,33%	1,00	\$ 777,582	\$ 1,00	\$ -	1,00	\$ 777,582
16	Bases y Cañales	Un	2,00	\$ 540,435	\$ 1,080,870	1,62%	1,00	\$ 540,435	\$ 1,00	\$ -	1,00	\$ 540,435
17	Empalme a camara	und	2,00	\$ 90,294	\$ 180,588	0,27%	1,00	\$ 90,294	\$ 1,00	\$ -	1,00	\$ 90,294
18	Cañes de inspeccion 0,50x0,50H para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	18,00	\$ 399,800	\$ 7,196,400	10,79%	18,00	\$ 7,196,400	\$ 18,00	\$ -	18,00	\$ 7,196,400
19	Instalacion de sillas de 14 X6"	und	18,00	\$ 64,656	\$ 1,163,808	1,75%	18,00	\$ 1,163,808	\$ 18,00	\$ -	18,00	\$ 1,163,808
LLENOS												
20	Arena para base y ataque	m <sup>3</sup>	18,48	\$ 120,647	\$ 2,229,557	3,34%	11,20	\$ 1,351,246	\$ 11,20	\$ -	11,20	\$ 1,351,246
21	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	94,90	\$ 22,120	\$ 2,099,100	3,15%	271,76	\$ 6,011,332	\$ 271,76	\$ -	271,76	\$ 6,011,332
22	Solo base para pavimento	m <sup>3</sup>	24,96	\$ 144,832	\$ 3,615,007	5,42%	74,61	\$ 1,080,394	\$ 74,61	\$ -	74,61	\$ 1,080,394
CONCRETOS												
23	Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes	m <sup>3</sup>	2,00	\$ 605,470	\$ 1,210,940	1,82%	0,59	\$ 355,774	\$ 0,59	\$ -	0,59	\$ 355,774
24	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m <sup>3</sup>	22,46	\$ 822,258	\$ 18,471,204	27,70%	61,04	\$ 50,191,944	\$ 61,04	\$ -	61,04	\$ 50,191,944
25	Losa en concreto reforzado de 1,50 x1,50x0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble patilla.	Und	2,00	\$ 735,324	\$ 1,470,648	2,21%	1,00	\$ 735,324	\$ 1,00	\$ -	1,00	\$ 735,324
ACERO												
26	Acero de refuerzo para gradierias	Kilo	20,00	\$ 5,910	\$ 118,200	0,18%	53,00	\$ 313,230	\$ 53,00	\$ -	53,00	\$ 313,230
27	Elementos de proteccion personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas IVA)	GJ	1,00	\$ 3,000,000	\$ 3,000,000	4,50%	3,00	\$ 9,000,000	\$ 3,00	\$ -	3,00	\$ 9,000,000
ITEMS NO PREVISTOS												
NP-01	Excavacion manual en zanja en material conglomerado	m <sup>3</sup>	0,00	\$ 48,500	\$ -	0,00%	92,60	\$ 4,491,066	\$ 92,60	\$ -	92,60	\$ 4,491,066
NP-02	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 12"	ml	0,00	\$ 23,766,00	\$ -	0,00%	70,00	\$ 1,663,620	\$ 70,00	\$ -	70,00	\$ 1,663,620
NP-03	Canasilla de soporte doveles en hierro 1/4"	ml	0,00	\$ 34,128,00	\$ -	0,00%	97,20	\$ 3,317,242	\$ 97,20	\$ -	97,20	\$ 3,317,242
NP-04	Doveles de acero liso de 60000 PSI para pavimentos	Kg	0,00	\$ 23,411,00	\$ -	0,00%	383,29	\$ 8,973,249	\$ 383,29	\$ -	383,29	\$ 8,973,249
NP-05	Horamáquina para refiro de piedras enterradas	Hora	0,00	\$ 150,000,00	\$ -	0,00%	15,00	\$ 2,250,000	\$ 15,00	\$ -	15,00	\$ 2,250,000
				\$ 66,692,271	\$ 138,238,248		\$ 138,238,248	\$ 138,238,248		\$ 138,238,248	\$ 138,238,248	
OBRA 1												
COSTO DIRECTO				\$ 49,419,949	\$ 102,436,640		\$ 102,436,640	\$ 102,436,640		\$ 102,436,640	\$ 102,436,640	
ADMINISTRACION				\$ 11,860,788	\$ 24,584,794		\$ 24,584,794	\$ 24,584,794		\$ 24,584,794	\$ 24,584,794	
IMPREVISTOS				\$ 2,470,997	\$ 5,121,832		\$ 5,121,832	\$ 5,121,832		\$ 5,121,832	\$ 5,121,832	
UTILIDAD				\$ 2,470,997	\$ 5,121,832		\$ 5,121,832	\$ 5,121,832		\$ 5,121,832	\$ 5,121,832	
SUMAS ANTES DE IVA				\$ 68,232,732	\$ 137,265,098		\$ 137,265,098	\$ 137,265,098		\$ 137,265,098	\$ 137,265,098	
IVA Sobre utilidades				\$ 469,490	\$ 973,148		\$ 973,148	\$ 973,148		\$ 973,148	\$ 973,148	
COSTO TOTAL OBRA 3				\$ 68,702,222	\$ 138,238,248		\$ 138,238,248	\$ 138,238,248		\$ 138,238,248	\$ 138,238,248	

CONTRATO No.:	166 DE 2021	ACTA No.:	03 Y FINAL	FECHA CORTE:	26 DE MARZO DE 2022
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CARRERA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS.	FECHA INICIACION:	23 DE AGOSTO DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	26 DE MARZO DE 2022
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA	26 DE MARZO DE 2022	VALOR ADICION:	-
		SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA:	26 DE MARZO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL		CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL			
<b>OBRA 4: REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.</b>															
1	PRELIMINARES														
2	Localización y replanteo (incluye plano recort)	ml	86,00	\$ 5,202	\$ 447,372	0,69%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guada cada 2 metros	ml	170,00	\$ 13,993	\$ 2,310,810	3,56%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 155,340	\$ 310,680	0,48%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
5	DEMOLICIONES														
6	Corte con disco abrasivo	ml	656,00	\$ 7,620	\$ 4,998,720	7,69%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	20,59	\$ 83,300	\$ 1,715,314	2,64%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
8	EXCAVACION														
9	En material común de 0 a 2m	m³	125,81	\$ 26,305	\$ 3,309,319	5,09%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
10	Enbado horizontal Tipo1	ml	60,00	\$ 31,116	\$ 1,866,960	2,87%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
11	Retiro de material sobrante en vehiculo autonoctor	m²	61,31	\$ 32,739	\$ 2,007,294	3,09%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO														
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	ml	80,00	\$ 65,000	\$ 5,200,000	8,00%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	84,00	\$ 13,790	\$ 1,158,360	1,78%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
15	Cámara de caída D=1,2 H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pesada e=40cm y boquilla	ml	3,00	\$ 637,396	\$ 1,912,188	2,94%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 boñeladas	Un	2,00	\$ 777,582	\$ 1,555,164	2,39%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
17	Bases Y Cañuelas	Un	2,00	\$ 540,435	\$ 1,080,870	1,66%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
18	Empalme a cámara	und	2,00	\$ 90,294	\$ 180,588	0,28%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
19	Cajas de inspección 0,50X0,50'H para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	14,00	\$ 399,800	\$ 5,597,200	8,61%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
20	Instalación de silleras de 24"x6"	und	14,00	\$ 80,000	\$ 1,120,000	1,72%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
21	LEENOS														
22	Arena para base y ataque	m³	17,84	\$ 120,647	\$ 2,152,342	3,31%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
23	Lleno compactado con material de la obra	m³	91,49	\$ 22,120	\$ 2,023,715	3,11%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
24	Suño base para pavimento	m²	22,88	\$ 144,832	\$ 3,313,756	5,10%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
25	CONCRETOS														
26	Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes	m³	2,00	\$ 605,470	\$ 1,210,940	1,86%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
27	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m³	20,59	\$ 822,258	\$ 16,931,937	26,05%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
28	Losa en concreto reforzado de 1,50 X1,50X0,18 m Incluye acero de refuerzo cada 15 cms de 1/2" doble panlla.	Und	2,00	\$ 735,324	\$ 1,470,648	2,26%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
29	ACERO														
30	Acero de refuerzo para gradierias	Kilo	20,00	\$ 5,910	\$ 118,200	0,18%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
31	Elementos de proteccion personal para proteccion contra el COVID-19 (Se pagara segun factura mas ALU)	GJ	1,00	\$ 3,000,000	\$ 3,000,000	4,62%	-	\$ -	-	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	
<b>COSTO DIRECTO OBRA 4</b>					<b>\$ 64,992,437</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>		

COSTO DIRECTO	48,160,383	0	0	0	0
ADMINISTRACION	11,558,492	0	0	0	0
IMPREVISTOS	2,408,019	0	0	0	0
UTILIDAD	2,408,019	0	0	0	0
SUMAS ANTES DE IVA	64,534,913	0	0	0	0
IVA Sobre utilidades	457,524	0	0	0	0
<b>COSTO TOTAL OBRA 4</b>	<b>64,992,437</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

CONTRATO No.:	166 DE 2021	ACTA No.:	03 Y FINAL	FECHA CORTE:	26 DE MARZO DE 2022
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CARRERA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS.	FECHA INICIACIÓN:	23 DE AGOSTO DE 2021	FECHA VENCIMIENTO:	26 DE MARZO DE 2022
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	26 DE MARZO DE 2022	VALOR ADICION:	-
		SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA:	26 DE MARZO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR UNITARIO		CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
<b>OBRA 5: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.</b>											
<b>PRELIMINARES</b>											
1	Localización y replanteo (Incluye plano recort)	ml	86,00	\$ 5.202	\$ 447.372	0,69%	-	\$ 56,00	\$ 291.312,00	56,00	\$ 291.312
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guarda cada 2 metros	ml	170,00	\$ 13.593	\$ 2.310.810	3,56%	-	\$ 35.399,00	\$ 481.179,00	35,40	\$ 481.179
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 155.340	\$ 310.680	0,48%	-	\$ 2,00	\$ 310.680,00	2,00	\$ 310.680
6	Corte con disco abrasivo	ml	656,00	\$ 7.620	\$ 4.986.720	7,69%	-	\$ 112,00	\$ 853.440,00	112,00	\$ 853.440
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradiería y canchales	m³	20,59	\$ 83.300	\$ 1.715.314	2,64%	-	\$ 20,16	\$ 1.679.328,00	20,16	\$ 1.679.328
9	En material común de 0 a 2m	m³	125,61	\$ 26.305	\$ 3.309.379	5,09%	-	\$ 334,36	\$ 8.795.256	334,36	\$ 8.795.256
10	Enbado horizontal Tipo I	ml	60,00	\$ 31.116	\$ 1.866.960	2,87%	-	\$ 36,00	\$ 1.201.776	36,00	\$ 1.201.776
11	Retiro de material sobrante en vehículo autónor	m³	61,31	\$ 32.739	\$ 2.007.294	3,09%	-	\$ 34,16	\$ 1.118.364	34,16	\$ 1.118.364
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	ml	80,00	\$ 65.000	\$ 5.200.000	8,00%	-	\$ 56,00	\$ 3.640.000,00	56,00	\$ 3.640.000,00
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	84,00	\$ 13.790	\$ 1.158.360	1,78%	-	\$ 48,00	\$ 661.920,00	48,00	\$ 661.920
18	Empalme a cámara	und	2,00	\$ 90.294	\$ 180.588	0,28%	-	\$ 2,00	\$ 180.588,00	2,00	\$ 180.588,00
19	Cajas de inspección 0,50x0,50xH para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	14,00	\$ 399.800	\$ 5.597.200	8,61%	-	\$ 7,00	\$ 2.798.600,00	7,00	\$ 2.798.600
20	Instalación de sillerías de 24x30"	und	14,00	\$ 80.000	\$ 1.120.000	1,72%	-	\$ 8,00	\$ 640.000,00	8,00	\$ 640.000,00
22	Arera para base y atraque	m²	17,84	\$ 120.667	\$ 2.152.342	3,31%	-	\$ 13,30	\$ 1.604.123,00	13,30	\$ 1.604.123
23	Lleno compactado con material de la obra	m³	91,49	\$ 22.120	\$ 2.023.715	3,11%	-	\$ 324,70	\$ 7.182.337,00	324,70	\$ 7.182.337
24	Solo base para pavimento	m²	22,88	\$ 144.832	\$ 3.313.756	5,10%	-	\$ 31,30	\$ 4.533.242,00	31,30	\$ 4.533.242,00
26	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes	m³	2,00	\$ 605.470	\$ 1.210.940	1,86%	-	\$ 0,34	\$ 207.676,00	0,34	\$ 207.676
31	Elementos de protección personal para protección contra el COVID-19 (Se pagara según factura mas AUV)	GI	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000	4,62%	-	\$ 0,50	\$ 1.500.000	0,50	\$ 1.500.000,00
NP-01	Excavación manual en zanja en material compactado	m3	0,00	\$ 48.500	\$ -	0,00%	-	\$ 37,56	\$ 1.821.660,00	37,56	\$ 1.821.660
NP-02	Hora máquina para retiro de piedras enterradas	Hora	0,00	\$ 150.000,00	\$ -	0,00%	-	\$ 22,00	\$ 3.300.000,00	22,00	\$ 3.300.000
NP-06	Suministro, transporte, instalación y compactación de Material pétreo impregnado de asfalto (MAIPA) para capa de rodadura, e=12 cm.	m2	0,00	\$ 59.222	\$ -	0,00%	-	\$ 125,20	\$ 7.414.594,00	125,20	\$ 7.414.594
NP-07	Demolición y retiro de tubería existente en concreto reforzado ø24"	ml	0,00	\$ 51.056	\$ -	0,00%	-	\$ 56,00	\$ 2.859.136,00	56,00	\$ 2.859.136
<b>COSTO DIRECTO OBRA 5</b>					\$ 64.992.437		\$ -		\$ 52.993.611		\$ 52.993.611
<b>COSTO DIRECTO OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3 + OBRA 4 + OBRA 5</b>											
COSTO DIRECTO					48.160.383		0		39.269.071		39.269.071
ADMINISTRACION			24%		11.558.492		0		9.424.577		9.424.577
IMPREVISTOS			5%		2.408.019		0		1.963.454		1.963.454
UTILIDAD			5%		2.408.019		0		1.963.454		1.963.454
SUMAS ANTES DE IVA					64.534.913		0		52.620.555		52.620.555
IVA Sobre utilidades			19%		457.524		0		373.056		373.056
<b>TOTAL OBRA 1 + OBRA 2 + OBRA 3 + OBRA 4 + OBRA 5</b>					\$ 252.379.868		\$ 186.035.995		\$ 56.339.871		\$ 252.379.868

CONTRATO No.:	166 DE 2021	ACTA No.:	03 Y FINAL
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 4, CARRERA 5 ENTRE CALLES 13 Y 14, CARRERA 5 ENTRE CALLES 11 Y 12, CARRERA 6 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE VICTORIA CALDAS.	FECHA INICIACIÓN:	23 DE AGOSTO DE 2021
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL VICTORIA 2021	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	26 DE MARZO DE 2022
		SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
		FECHA CORTE:	26 DE MARZO DE 2022
		FECHA VENCIMIENTO:	26 DE MARZO DE 2022
		VALOR ADICION:	
		FECHA:	26 DE MARZO DE 2022

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR UNITARIO		CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
Acta 01 obra 1 + obra 2 + obra 3 + obra 4 + obra 5											
	COSTO DIRECTO					145.288.614		41.748.700		187.037.316	
	ADMINISTRACION	24%				34.884.467		10.019.688		44.884.156	
	IMPREVISTOS	5%				7.283.431		2.087.435		9.350.866	
	UTILIDAD	5%				7.283.431		2.087.435		9.350.866	
	SUMAS ANTES DE IVA					194.659.943		55.943.258		250.603.203	
	IVA Sobre utilidades	19%				1.380.052		396.613		1.776.665	
	VALOR DEL CONTRATO										
	TOTAL ACTA No. 3 Y FINAL					196.039.995		56.339.871		252.379.866	

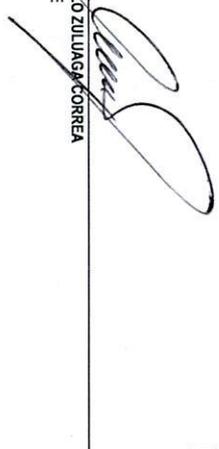
SON: CINCUENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato	\$ 252.379.868
Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL:	\$ 94.944.095
Valor Acta Parcial No. 02 PARCIAL:	\$ 101.095.902,00
Valor Acta Parcial No. 03 FINAL:	\$ 56.339.871
Saldo por ejecutar	\$ 0
SUMAS IGUALES	\$ 252.379.868

\$ 94.944.095	\$ 101.095.902,00	\$ 56.339.871	\$ 0	252.379.868
---------------	-------------------	---------------	------	-------------

Va. Bo.: JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
 ING. ZONA ORIENTE  
 INTERVENTORIA



FRANCISCA MARCELA ROSARIO SALDÓN  
 R. L. UNION TEMPORAL VICTORIA 2021  
 Contratista

