

Contratación

# CONTRATO Y AÑO	277 de 2020	Acta N°	3 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$ 231.377.696
				2. VALOR ADICION	
CONTRATISTA	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$ 231.377.696
NIT O CC:	75.086.732			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$ 186.901.957
CDP (#, rubro y fecha)	000330 de Febrero 15 de 2022			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$ 44.466.084
RP (#, rubro y fecha)	000429 de Febrero 15 de 2022			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$ 9.655

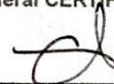
OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE INTERCEPTORES - COLECTORES PSMV FILADELFIA - CALDAS

TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 219 DE 2020 CORPOCALDAS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	
------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS	✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	✓
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	X	✓
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	✓
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	✓
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	✓
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	✓
8- Ensayos de densidad.	N/A	
9- Diseño de Mezclas.	N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)	X	✓
15- Acta parcial o final del contrato.	X	✓

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

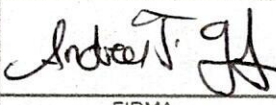
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

  
 \_\_\_\_\_  
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE


  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	✓	# FOLIOS
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		
ANDRES FELIPE GRISALES SANCHEZ	INGENIERO SUPERVISOR	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
86042910025	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

  
 20-12-22  
 832.



## Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Telefono		Exonerado SENA e ICBF			
Identificación		5		ARIAS HENDOZA CARLOS MARIO		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.		CALLE 53 # 25 - 25		MANIZALES - CALDAS		8613385		51	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Periodo		Clave		Planilla		Tipo		Fecha		Pago		Dias Mora		Valor	
Pensión		2022-06 / 2022-07		41654125		8995412789		E		2022/07/08		2022/07/08		0		\$ 402.480	

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES												PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES													
			ing	ret	tole	bae	sup	tas	op	cor	vor	ah	fig	im	ve	av	net	tr	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte					
1	CC	4558116	X																25-14	6	\$1.500.000	\$48.000	ESS62	6	\$1.500.000	\$12.000	CCF11	6	\$1.500.000	\$12.000	14-11	6	\$1.500.000	\$20.680		6	\$0			50
2	CC	1595710	X																25-14	6	\$1.000.000	\$32.000	EP5045	6	\$1.000.000	\$8.000	CCF11	6	\$1.000.000	\$8.000	14-11	6	\$1.000.000	\$13.920		6	\$0			50
3	CC	4557683	X																25-14	6	\$1.000.000	\$32.000	ESS62	6	\$1.000.000	\$8.000	CCF11	6	\$1.000.000	\$8.000	14-11	6	\$1.000.000	\$13.920		6	\$0			50
4	CC	105981260	X																230201	6	\$1.000.000	\$32.000	FP5037	6	\$1.000.000	\$8.000	CCF11	6	\$1.000.000	\$8.000	14-11	6	\$1.000.000	\$13.920		6	\$0			50
5	CC	4475489	X																25-14	6	\$1.000.000	\$32.000	ESS62	6	\$1.000.000	\$8.000	CCF11	6	\$1.000.000	\$8.000	14-11	6	\$1.000.000	\$13.920		6	\$0			50
6	CC	15982484	X																230201	6	\$1.000.000	\$32.000	FP5002	6	\$1.000.000	\$8.000	CCF11	6	\$1.000.000	\$8.000	14-11	6	\$1.000.000	\$13.920		6	\$0			50
<b>Total</b>		<b>Afiliados (9)</b>														\$6.500.000			\$52.000			\$6.500.000			\$52.000			\$6.500.000			\$90.480									

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	\$208.000	\$0	\$0	\$208.000
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7	3	\$144.000	\$0	\$0	\$144.000
PORVENIR	230301	800.224.808	8	3	\$64.000	\$0	\$0	\$64.000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$90.480	\$0	\$0	\$90.480
ARL SURA	14-11	890.903.790	5	6	\$90.480	\$0	\$0	\$90.480
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$52.000	\$0	\$0	\$52.000
CONFAMILIARES	CCF11	890.806.490	5	6	\$52.000	\$0	\$0	\$52.000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				6	\$52.000	\$0	\$0	\$52.000
ASMET SALUD EPS SAS	ESS62	900.935.126	7	1	\$8.000	\$0	\$0	\$8.000
MEDIAS MOVILIDAD	EP5045	901.097.473	5	1	\$8.000	\$0	\$0	\$8.000
· NUEVA E.P.S.	EP5037	900.156.264	2	2	\$16.000	\$0	\$0	\$16.000
SALUD TOTAL	EP5002	800.130.907	4	2	\$20.000	\$0	\$0	\$20.000
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$0	\$0	\$0	\$0
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899.999.239	2	6	\$0	\$0	\$0	\$0
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$0	\$0	\$0	\$0
SENA	PASENA	899.999.034	1	6	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>	<b>\$402.480</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$402.480</b>

# Resumen General de Pago

<b>DATOS GENERALES DEL APORTANTE</b>		<b>Razon Social</b>		<b>Clase Aportante</b>		<b>Sucursal/Principat</b>		<b>Direccion</b>		<b>Ciudad-Departamento</b>		<b>Teléfono</b>		<b>Exonerado SENA e ICBF</b>	
Identificación	Idv	5		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		Empocaldas S.A. E.S.P.		CALLE 53 # 25 - 25		MANIZALES - CALDAS		8813385		SI	
<b>DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION</b>		<b>Clave</b>		<b>Planilla</b>		<b>Planilla</b>		<b>Fecha</b>		<b>Pago</b>		<b>Barco</b>		<b>Valor</b>	
Periodo	Salud	2022-06		41560235		8985412536		2022/06/08		2022/06/08		BANCOLOMBIA		\$ 1.006.200	

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES										PENSIÓN			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES																									
			ing	ret	tole	bae	top	paq	vap	cor	vot	sin	lge	lm	ave	av	ve	tr	vip	Code	Días	Aporte	IBC	Code	Días	Aporte	IBC	Code	Días	Aporte	IBC	Code	Días	Aporte	IBC															
1	CC	4538116	BETANCURT JOSE	X																		ESG62	15	\$1.500.000	\$30.000	CCF11	15	\$1.500.000	\$30.000	14-11	15	\$1.500.000	\$30.000																	
2	CC	15957110	GAITANI OLIVAN	X																		EPS045	15	\$1.000.000	\$20.000	CCF11	15	\$1.000.000	\$20.000	14-11	15	\$1.000.000	\$20.000																	
3	CC	4557683	ALZATE BERNARDO	X																		ESG62	15	\$1.000.000	\$20.000	CCF11	15	\$1.000.000	\$20.000	14-11	15	\$1.000.000	\$20.000																	
4	CC	1098812160	RESTREPO JULIAN	X																		EPS037	15	\$1.000.000	\$20.000	CCF11	15	\$1.000.000	\$20.000	14-11	15	\$1.000.000	\$20.000																	
5	CC	4475469	LOPEZ JOSE ORLANDO	X																		ESK643	15	\$1.000.000	\$20.000	CCF11	15	\$1.000.000	\$20.000	14-11	15	\$1.000.000	\$20.000																	
6	CC	15962484	VALENCIA JOSE JESUS	X																		EPS002	15	\$1.000.000	\$20.000	CCF11	15	\$1.000.000	\$20.000	14-11	15	\$1.000.000	\$20.000																	
<b>Total</b>		<b>Afiliados (9)</b>																																																
																				\$6.500.000			\$6.500.000			\$6.500.000			\$6.500.000			\$6.500.000																		
																				\$320.000			\$320.000			\$320.000			\$320.000			\$320.000																		
																				\$130.000			\$130.000			\$130.000			\$130.000			\$130.000																		
																				\$520.000			\$520.000			\$520.000			\$520.000			\$520.000																		
																				\$130.000			\$130.000			\$130.000			\$130.000			\$130.000																		
																				\$20.000			\$20.000			\$20.000			\$20.000			\$20.000																		
																				\$40.000			\$40.000			\$40.000			\$40.000			\$40.000																		
																				\$50.000			\$50.000			\$50.000			\$50.000			\$50.000																		
																				\$0			\$0			\$0			\$0			\$0																		
																				\$0			\$0			\$0			\$0			\$0																		
																				\$0			\$0			\$0			\$0			\$0																		
																				\$0			\$0			\$0			\$0			\$0																		
																				\$1.006.200			\$1.006.200			\$1.006.200			\$1.006.200			\$1.006.200																		

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	\$520.000		\$0	\$520.000
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7	3	\$360.000		\$0	\$360.000
PORVENIR	230301	800.224.808	8	3	\$160.000		\$0	\$160.000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$226.200		\$0	\$226.200
ARL SURA	14-11	890.903.790	5	6	\$226.200		\$0	\$226.200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$130.000		\$0	\$130.000
CONFAMILIARES	CCF11	890.806.490	5	6	\$130.000		\$0	\$130.000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				6	\$130.000		\$0	\$130.000
ASMET SALUD EPS SAS	ESG62	900.935.126	7	1	\$20.000		\$0	\$20.000
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901.097.473	5	1	\$20.000		\$0	\$20.000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900.156.264	2	2	\$40.000		\$0	\$40.000
SALUD TOTAL	EPS002	800.130.907	4	2	\$50.000		\$0	\$50.000
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$0		\$0	\$0
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899.999.239	2	6	\$0		\$0	\$0
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				6	\$0		\$0	\$0
SENA	PASENA	899.999.034	1	6	\$0		\$0	\$0
<b>TOTAL</b>				6	\$1.006.200		\$0	\$1.006.200

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SEMA e ICBF	
Identificación	dv	ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO		INDEPENDIENTE		PRINCIPAL		CALLE 53 No. 25-25		MANIZALES-CALDAS		8813385		No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Banco		Pago		Dias Mora		Valor	
Periodo	Salud	9435010847		I		2022/06/08		BANCOLOMBIA		2022/05/20		0		\$2,552,500	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																							
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Edad	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte		
1	7508732	ARIAS CARLOS	25-14	30	\$8,652,000	\$1,471,000	EP5010	30	\$8,652,000	\$1,081,500		0		\$0		0		\$0		0		\$0	
<b>Total</b>	<b>Afiliados( 1)</b>				<b>\$8,652,000</b>	<b>\$1,471,000</b>			<b>\$8,652,000</b>	<b>\$1,081,500</b>				<b>\$0</b>				<b>\$0</b>				<b>\$0</b>	

RESUMEN DE PAGO											
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR			
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$1,471,000	\$0	\$0	\$1,471,000			
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$1,471,000	\$0	\$0	\$1,471,000			
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$1,081,500	\$0	\$0	\$1,081,500			
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EP5010	800,088,702	2	1	\$1,081,500	\$0	\$0	\$1,081,500			
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$2,552,500</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$2,552,500</b>			

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF	
CC 750816732		ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 53 No. 25-25	MANIZALES-CALDAS	8813385	No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo		Fecha	Pago		Valor		
2022-06	9436210270	Planilla	Planilla	2022/07/11	2022/06/21	BANCOLOMBIA	0		\$1,935,200

### LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES										PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			Total Aportes							
			ing	ret	ide	cae	tdd	lazo	vsp	con	vst	sni	lge	lms	vac	wp	vct	ht	vp	IBC	Dias	Aporte	IBC	Dias	Aporte	IBC	Dias		Aporte	IBC	Dias	Aporte	Exonerado SENA e ICBF		
1	CC 750816732	ARIAS CARLOS																		30	\$6,540,000		30	\$6,540,000		0	\$0		0	\$0		0	\$0		No
<b>Total</b>	<b>Afiliados(1)</b>																			30	\$6,540,000		30	\$6,540,000		0	\$0		0	\$0		0	\$0		\$1,935,200

Identificación		dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79066732			AREAS MENDOZA CARLOS MARIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 53 No. 25-25	MANIZALES-CAJALIAS	8813385	No

Periodo	Salud	Pago	Clave	Planilla	Tipo	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-06	2022-06	1513124692	943210270		1		2022/07/11	2022/08/21		BANCOLOMIA	0	\$1,935,200

**RESUMEN DE PAGO**

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$1,115,200	\$0	\$0	\$1,115,200
COLPENSIONES	25-14	900.336.004	7	1	\$1,115,200	\$0	\$0	\$1,115,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$820,000	\$0	\$0	\$820,000
EPS SUKA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800.088.702	2	1	\$820,000	\$0	\$0	\$820,000
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$1,935,200</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$1,935,200</b>

# Comprobante

de pago en línea



## SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

**Pago realizado por:** CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

**Nro. de factura:** 66842597

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

**Nro. de referencia:** 172.31.28.153

**Nro. de referencia 2:** 01

**Nro. de referencia 3:**

**Fecha y hora de la transacción:** Viernes 2 de Septiembre de 2022 10:25:54 AM

**Nro. de comprobante:** 000004854

**Valor pagado:** \$ 127,425.00

**Cuenta:** \*\*\*\*\*0025

INYECCIONES S.A. Inyecciones Sarcos

VIGILADO

**Bancolombia S.A.**

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a [correosospchoso@bancolombia.com](mailto:correosospchoso@bancolombia.com)

02/09/2022

Pago eCollect 66842597

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación, encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	75086732
Primer Nombre ó Razón Social	CARLOS MARIO
Primer Apellido (si es Persona natural)	ARIAS MENDOZA
Tipo de documento	CÉDULA
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES
Dirección de Domicilio	calle 53 No. 25 - 25
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8796938
Correo electrónico	carlosmarioarias@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	277-2020
Nombre Obra	Interceptor – colector psmv Filadelfia
Fecha Inicio Obra	28/03/2022
Fecha Terminación Obra	06/06/2022
Ciudad de Ejecución de la Obra	MANIZALES
Tipo FIC	Costo Total de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2022
Mes Periodo a Pagar	MAYO - JUNIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$44,475,739.00
Costo Total Mano de Obra	\$6,240,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$127,425.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$127,425.00
Total Pagado	\$127,425.00
Valor del Pago	\$127,425.00
IP Origen	172.31.28.153
Nro. de Factura o Referencia de Pago	66843154
Fecha de Creación	02/09/2022 10:25:54 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	66842597
Estado de la Transacción	APROBADA

**Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**





**CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**  
 NIT 75.086.732-5  
 CL 53 25 B 10  
 Tel: (036) 8850088  
 Manizales - Colombia  
 carlosmarioarias@hotmail.com

Factura electrónica de venta  
 No. FE-42

<b>Señores</b>	Empocaldas S.A. E.S.P.		
<b>NIT</b>	890.803.239-9	<b>Teléfono</b>	(036) 8867080
<b>Dirección</b>	Cra 23 # 75-82	<b>Ciudad</b>	Manizales - Colombia

<b>Fecha de Factura</b>	<b>Fecha de Vencimiento</b>
2022-10-12	--

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Costo directo	1.00	33,956,536.00
2	Administración (23%)	1.00	7,810,003.00
3	Imprevistos (2%)	1.00	679,131.00
4	Utilidad (5%)	1.00	1,697,827.00
5	Iva sobre la Utilidad (19%)	1.00	322,587.00

Elaborado por Siigo S.A.S NIT: 830.048.145-8

**Total ítems:** 5

**Valor en Letras:**

Cuarenta y cuatro millones cuatrocientos sesenta y seis mil ochenta y cuatro pesos m/cte

<b>Total Bruto</b>	44,466,084.00
<b>Total a Pagar</b>	44,466,084.00

**Condiciones de Pago:**

Transferencia \$ 44,466,084.00

**Observaciones:**

PAGO DEL ACTA # 3 Y FINAL DEL CONTRATO 277 DE 2020 CUYO OBJETO ES:"  
 CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE INTERCEPTORES - COLECTORES  
 PSMV FILADELFIA - CALDAS"

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764029913864 aprobado en 20220609 prefijo FE desde el número 32 al 100 Vigencia: 6 Meses

- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa

## EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

### INFORME DE OBRA CONTRATO 0277 DE 2020

OBJETO: " CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE INTERCEPTORES - COLECTORES PSMV FILADELFIA - CALDAS"

#### 1. INTRODUCCIÓN:

La empresa Empocaldas S.A. E.S.P. ha dado viabilidad al contrato número 0277 de 2020 cuyo objeto es: " CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE INTERCEPTORES - COLECTORES PSMV FILADELFIA - CALDAS", contrato celebrado entre la empresa Empocaldas S.A. E.S.P. y el ingeniero contratista Carlos Mario Arias Mendoza.

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el 01 de Marzo al 06 de Junio de 2022 tiempo en el cual se desarrollaron y terminaron las actividades de la obra.

#### 2. RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA

Número del contrato:	0277 DE 2020
Objeto:	" CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE INTERCEPTORES - COLECTORES PSMV FILADELFIA - CALDAS"
Nombre Contratista:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
Fecha del contrato:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
Plazo de Ejecución:	120 DÍAS
Fecha de iniciación:	02 DE ENERO DE 2021
Fecha de Suspensión 1:	16 DE ABRIL DE 2021
Fecha de Reinicio 1:	16 DE NOVIEMBRE DE 2021
Fecha de Suspensión 2:	28 DE DICIEMBRE DE 2021
Fecha de Reinicio 2:	01 DE MARZO DE 2022
Fecha de Suspensión 3:	28 DE MARZO DE 2022
Fecha de reinicio 3:	16 DE MAYO DE 2022
Prórroga 01:	60 DÍAS
Plazo total de Ejecución:	180 DÍAS

Carlos Mario Arias Mendoza  
Ingeniero Civil

Fecha de terminación:	06 DE JUNIO DE 2022
Valor Inicial:	\$ 231.377.696
Adición 1:	N/A
Valor total del contrato:	\$ 231.377.696
Valor Final (Ejecutado):	\$ 231.368.041
Saldo sin ejecutar:	\$ 9.655
Supervisor:	ANDRES FELIPE GRISALES SANCHEZ

### 3. AVANCE EN TIEMPO DEL CONTRATO

Plazo de ejecución	180 días
Tiempo total transcurrido	180 días
Tiempo Restante	0 días
Avance Porcentual	100 %

### 4. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

Inversión Contratada	\$ 231.377.696
Inversión ejecutada en el periodo	\$ 44.466.084
Porcentaje ejecutado en el periodo	19.8 %
Inversión total ejecutada	\$ 231.368.041
Porcentaje total ejecutado	99.9%
Porcentaje de tiempo transcurrido	100 %
Porcentaje de tiempo restante	0 %

**5. INFORME DE ACTIVIDADES CON REGISTRO FOTOGRÁFICO**



Descapote, excavación e instalación de tubería 12" corrugada



Lleno con material de excavación



Base cañuela en cámaras



Lámina protectora

**5. INFORME DE ACTIVIDADES CON REGISTRO FOTOGRÁFICO**



Descapote, excavación e instalación de tubería 12" corrugada



Lleno con material de excavación



Instalación de tubería de 33"



Construcción de cámara de transición de tubería a box



Terminado final cámara de transición de 1,5 m de diámetro



Excavación y entibado para instalación de tubería de 12" corrugada





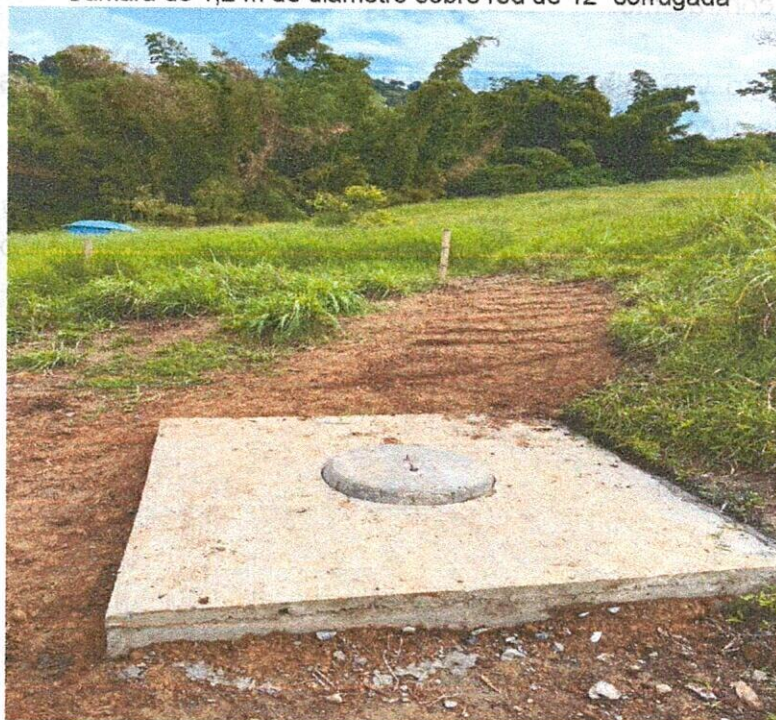
Emboquillado de tubería de 12" corrugada



Parrilla en losa de cámara de 1,2 m de diámetro



Cámara de 1,2 m de diámetro sobre red de 12" corrugada



Terminado de entrega

## 6. ASPECTOS DE DISEÑO

La obra se está ejecutando de acuerdo a las especificaciones técnicas de la empresa contratante Empocaldas S.A. E.S.P. Algunos detalles de obra o actividades han sido definidos con el apoyo del supervisor de la obra Ingeniero Andrés Felipe Grisales Sánchez designado por la empresa para tal fin.

## 7. CONTROL LEGAL

El contrato ha sido iniciado el 02 de Enero de 2021, se han entregado los documentos requeridos como son pólizas, planes, protocolos, etc, para su iniciación, se ha inscrito acta de iniciación y se ha cumplido con todos los requerimientos exigidos por la empresa contratante.

## 8. ASPECTOS GENERALES TECNICO – ADMINISTRATIVOS DE OBRA

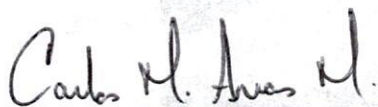
**Personal:** 1 Residente de obra, 1 Profesional Siso, 1 Profesional social, 1 Auxiliar Siso, 1 Maestro de obra, 1 Oficial de obra y 9 ayudantes de obra.

**Avance:** A la fecha se ha terminado la obra y ha sido recibida a satisfacción por la empresa contratante.

**Informes Siso y Social:** Se han entregado los informes siso y social con lo concerniente al contrato.

**Pago:** A la fecha se han cobrado y pagado dos actas parciales el acta 3 y final, ya se tiene elaborada y se encuentra en revisión y aprobación por parte del supervisor de obra.

Atentamente,



---

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA  
Contratista

**CONTRATO 0277 de 2020 CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA COLECTORES - INTERCEPTORES DEL PSMV EN FILADELFIA, CALDAS.**

**NOMINA PARA SUELDOS 1 CONTRATISTA: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**

**Periodo del 16 al 30 de Mayo de 2022**

NOMBRE	CEDULA	SALARIO	DIAS TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	DESCUENTO A EMPLEADO		TOTAL A PAGAR	FIRMA
								SALUD	PENSIÓN		
JOSE HERNÁN BETANCURT	4558116	\$1.500.000	15	\$750.000	\$53.227	-	-	4,0%	\$30.000	\$1.050.000	Jose H. Betancurt
DUVÁN GAITÁN	15957110	\$1.000.000	15	\$500.000	\$53.227	-	-	4,0%	\$20.000	\$750.000	Duvan Gaitan
BERNARDO ALZATE MORENO	4557683	\$1.000.000	15	\$500.000	\$53.227	-	-	4,0%	\$20.000	\$750.000	Bernardo Alzate
JULIÁN ANDRÉS RESTREPO LOPEZ	1059812160	\$1.000.000	15	\$500.000	\$53.227	-	-	4,0%	\$20.000	\$750.000	Julian A. Lopez
JOSE ORLANDO LÓPEZ	4475489	\$1.000.000	15	\$500.000	\$53.227	-	-	4,0%	\$20.000	\$750.000	Jose O. Lopez
JOSE JESÚS VALENCIA	15962484	\$1.000.000	15	\$500.000	\$53.227	-	-	4,0%	\$20.000	\$750.000	Jose J. Valencia
<b>SUMAS TOTALES</b>		\$ 6.500.000	90	\$ 3.250.000	\$ 319.362	-	-		\$ 130.000	\$ 4.800.000	

*Carlos M.*

**VoBo CONTRATISTA**

**Ing. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**

**CONTRATO 0277 de 2020 CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA COLECTORES - INTERCEPTORES DEL PSMV EN FILADELFIA , CALDAS.**

**NOMINA PARA SUELDOS 2 CONTRATISTA: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**

**Periodo del 01 al 06 de Junio de 2022**

NOMBRE	CEDULA	SALARIO	DÍAS TRABAJADOS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO DE TRANSPORTE	HORAS EXTRAS	VALOR HORAS EXTRAS	DESCUENTO A EMPLEADO		TOTAL A PAGAR	FIRMA
								SALUD	PENSIÓN		
JOSÉ HERNÁN BETANCURT	4558116	\$1.500.000	6	\$300.000	\$106.454	-	-	4,0%	\$12.000	\$420.000	Jose H. Betancurt
DUVÁN GAITÁN	15957110	\$1.000.000	6	\$200.000	\$21.291	-	-	4,0%	\$8.000	\$300.000	Duvan Gaitan
BERNARDO ALZATE MORENO	4557683	\$1.000.000	6	\$200.000	\$21.291	-	-	4,0%	\$8.000	\$300.000	Bernardo Alzate
JULIÁN ANDRÉS RESTREPO LOPEZ	1059812160	\$1.000.000	6	\$200.000	\$21.291	-	-	4,0%	\$8.000	\$300.000	Julian Andres Restrepo Lopez
JOSÉ ORLANDO LÓPEZ	4475489	\$1.000.000	6	\$200.000	\$21.291	-	-	4,0%	\$8.000	\$300.000	Jose O. Lopez
JOSÉ JESÚS VALENCIA	15962484	\$1.000.000	6	\$200.000	\$21.291	-	-	4,0%	\$8.000	\$300.000	J. Valencia
<b>SUMAS TOTALES</b>		\$ 6.500.000	36	\$ 1.300.000	\$ 127.745	-	-	\$ 52.000	\$ 52.000	\$1.920.000	

*Carlos M. Arias Mendoza*

**VoBo CONTRATISTA**

**Ing. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01 Y FINAL	Fecha del informe	01-10-2022	Acta parcial		Acta final	X
----------------	------------	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	277 DE 2021
Objeto:	" CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE INTERCEPTORES - COLECTORES PSMV FILADELFIA - CALDAS"
Contratista:	CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
Fecha del contrato:	31 DE DICIEMBRE DE 2020
Plazo de ejecución:	120 DÍAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$ 231.377.696
Fecha de iniciación:	02 de ENERO DE 2021
Fecha de suspensión 1:	16 DE ABRIL DE 2021
Fecha de reiniciación 1:	16 DE NOVIEMBRE DE 2021
Fecha de suspensión 2:	28 DE DICIEMBRE DE 2021
Fecha de reiniciación 2:	01 DE MARZO DE 2022
Fecha de suspensión 3:	28 DE MARZO DE 2022
Fecha de reiniciación 3:	16 DE MAYO DE 2022
Fecha de terminación:	06 de JUNIO de 2022
Adición (en valor):	N/A
Prórroga 1 (en tiempo):	60 DÍAS CALENDARIO
Supervisor:	ANDRES FELIPE GRISALES SANCHEZ

#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

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

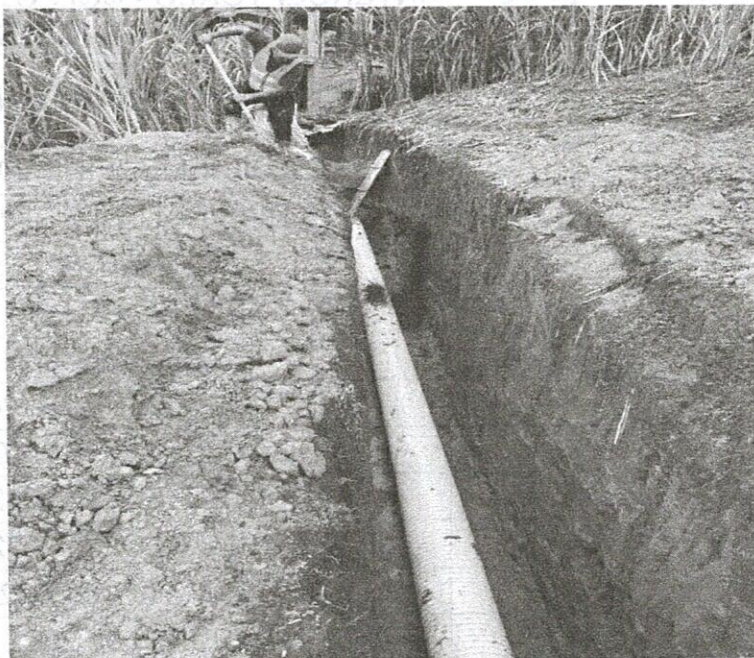
INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	METROS
FILADELFIA	ALCANTARILLADO	60

1.3. Avance en tiempo

Plazo total de ejecución:	180 DÍAS
Tiempo total transcurrido:	180 DÍAS
Avance Porcentual:	100%

1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

2.



Descapote, excavación e instalación de tubería 12" corrugada



Lleno con material de excavación

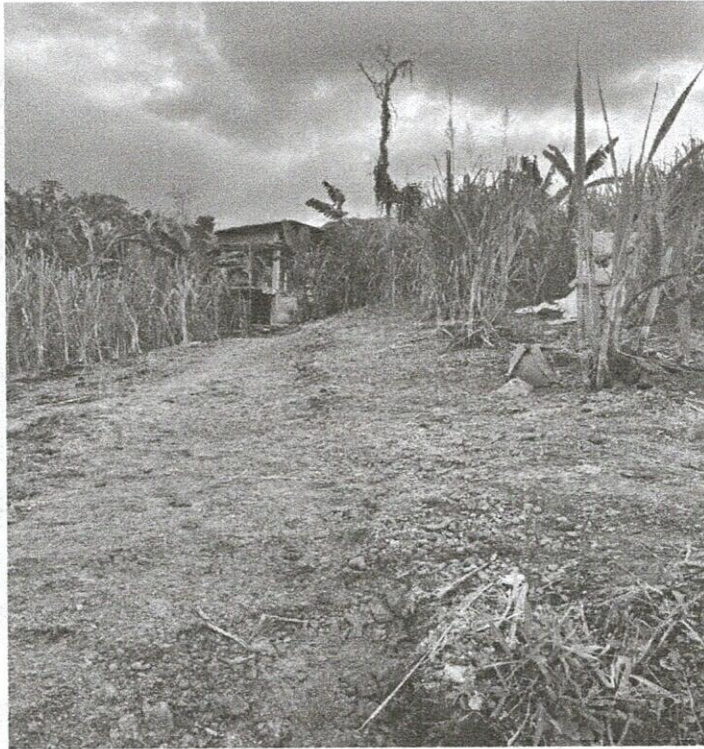


Base cañuela en cámaras

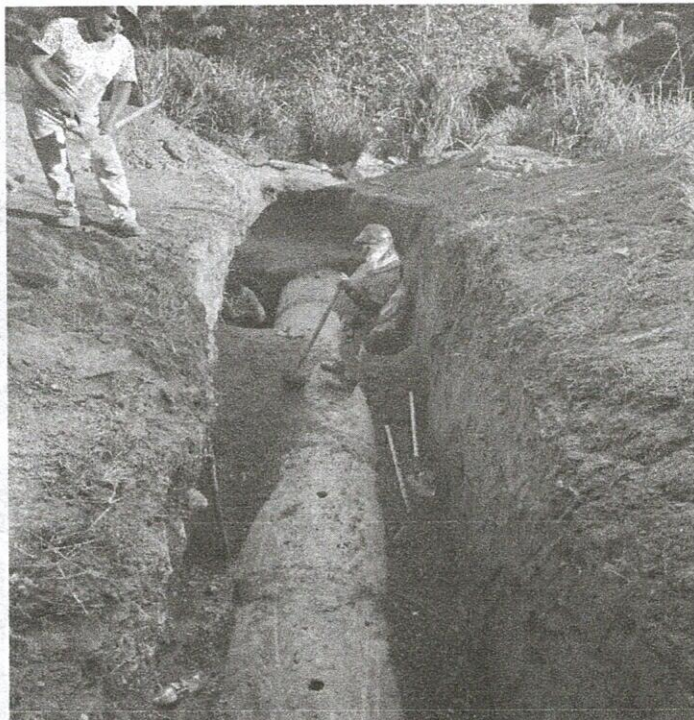


Lámina protectora





Terminado de entrega en tramo uno



Excavación para demolición de existente e instalación de tubería de 33"



Instalación de tubería de 33"



Construcción de cámara de transición de tubería a box



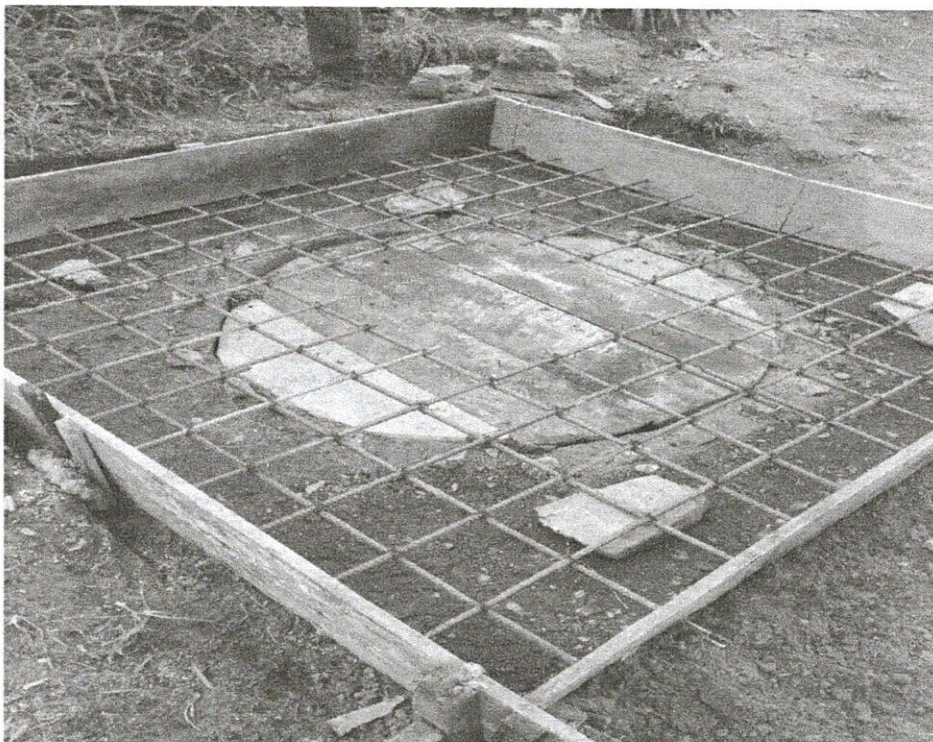
Terminado final cámara de transición de 1,5 m de diámetro



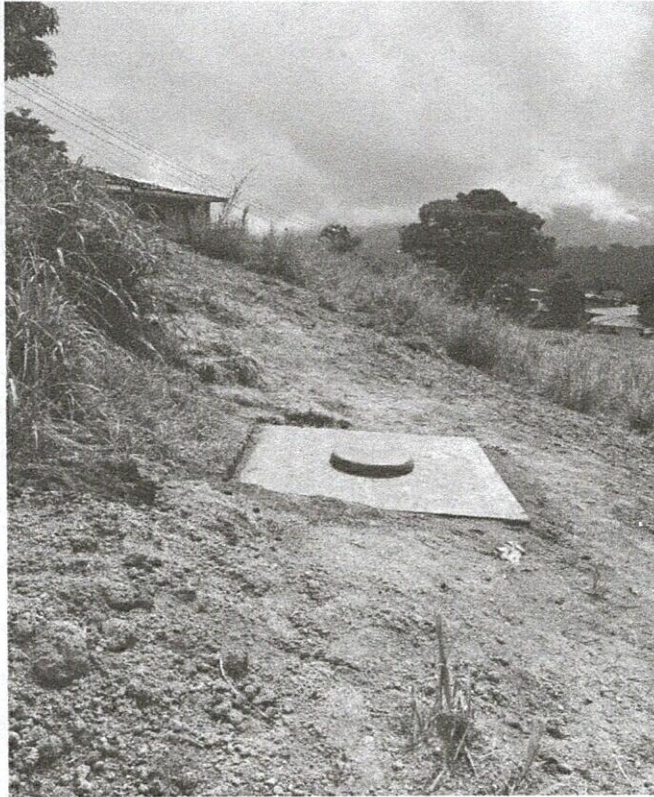
Excavación y entibado para instalación de tubería de 12" corrugada



Emboquillado de tubería de 12" corrugada



Parrilla en losa de cámara de 1,2 m de diámetro



Cámara de 1,2 m de diámetro sobre red de 12" corrugada



Terminado de entrega



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.5 Problemáticas con la obra: La principal problemática fue la consecución de los permisos por parte de los propietarios de los predios ya que fue necesario entrar a legalizar los predios con servidumbre legalmente constituida por lo que el plazo del contrato se debió ampliar y a su vez suspender tres veces, otra fue la profundidad de las excavaciones donde fue necesario entibar con alto cuidado a lo que disminuyeron el rendimiento normal para su ejecución.

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 231.377.696
Adición:	N/A
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 231.368.041
Porcentaje ejecutado en el periodo:	99.9 %
Porcentaje total ejecutado:	99.9 %

- CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)
- CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODOS LOS TRABAJADORES	X	X	X	X	X

- CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
- CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
19 de Mayo de 2022	A		A	A	A	A	A	A
Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

- MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 8. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

##### 8.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia	1		
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>		<b>1</b>		
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				

8.2. POBLACIÓN BENEFICIADA: 20 PERSONAS QUE CORRESPONDEN A LAS PERSONAS DEL SECTOR.

#### 9. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno	X	
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019


## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra y/o informe del contratista	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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

4

  
ANDRÉS FELIPE GRISALES SANCHEZ  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



ALCANTARILLADO  
Municipio de...  
Municipio de...

EVPOCALDAS S.A.S.P. SERVICIO DE ALCANTARILLADO  
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS ALCANTARILLADO

CONTRATO No	0277 DE 2020	MUNICIPIO	FLADEFIA, CALDAS														
ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGE(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
COLECTOR ORIENTAL	SANITARIO	INTERCEPTORES	Predios El Velcario y La Carpeta 2	12"	60	PVC	Instalación con apertura de zanja	NTC 5055	CSC-CER495354	INCONTEC	103257	GER-OR	86552509-1	1/06/2022	NA	NA	NA
COLECTOR ORIENTAL	COMUNICADO	COLECTORES	Predios La Carpeta 2	38"	6,5	PVC	Instalación con apertura de zanja	NTC 5055		INCONTEC		GER-OR	86552509-1	1/06/2022	NA	NA	NA
NOVEMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR																	
Firma SUPERVISOR o INTERVENTOR																	

Andrés Felipe Grimaldo Sánchez  
*Andrés F. G.*

CARLOS VARIAS VENDOZA  
*Carlos H. Arenas*

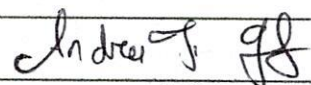
VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION  
COORDINADOR ACUEDUCTO Y SANITARIO

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C	CONTRATO	<input checked="" type="checkbox"/>
# O.C	# CONTRATO	277 DE 2020
	Acta N°	03 Y FINAL

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
14043 FILADELFIA OTROS PROCESOS OPERATIVOS	1301132 Op. y Mto. del Sistema de Alcantarillado	\$ 44.466.084	ALCANTARILLADO	-	\$ 44.466.084	\$ 44.466.084
				\$ 0	-	\$ 0
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
<b>SUBTOTAL FACTURA PAG-1</b>		<b>44.466.084</b>		-	<b>44.466.084</b>	<b>44.466.084</b>
<b>TOTAL FACTURA PAG-1</b>		<b>44.466.084</b>		-	<b>44.466.084</b>	<b>44.466.084</b>

Fecha de presentación     Octubre 10 de 2022    

DATOS DEL SUPERVISOR		
ANDRES FELIPE GRISALES SANCHEZ	INGENIERO SUPERVISOR	
NOMBRE	CARGO	FIRMA



ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD
4.9	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Salto. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.									m <sup>3</sup>
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	profundidad	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				1.20	1.2	0.2	0.65		0.65	Losa para tapas HF camaras 19-20-21
				1.20		0.2	0.77		1.41	Losa para tapas HF camaras 22 a 26
				1.20	1.2	0.22	0.32		1.74	Losa para tapas concreto
				1.90	1.9	0.20	0.72		2.46	Losa para C18
				1.70	1.7	0.20	0.58		3.04	Losa para C14E
				4.00	0.1	4.00	1.60		4.64	Concreto para alargue de box
							0.00		4.64	

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD
5.2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1									m
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				30.00				30.00	30.00	Entre C27 y C29
				6.50				6.50	36.50	Entre aliviadero y C14E
				22.00				22.00	58.50	Entre C18 y C19
				8.00				8.00	66.50	Colilla desde C18 hacia el guadual

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD
6.1	Acompañamiento social durante la obra									mes
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	Unidad	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Unidad	M3	Un	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
						1		1.00	1.00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD
N.P.7	Suministro, transporte e instalación de tubería 12" pvc corrugada									Ml
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				22.00				22.00	22.00	Entre C18 y C19
				8.00				8.00	30.00	Dese C18 hacia el guadual

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD
N.P.8	Suministro, transporte e instalación de Lámina protectora de tubería sobre viaducto									Ml
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				15.00				15.00	15.00	Recubrimiento de cercha metálica

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD
N.P.9	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.50 m. en Concreto Clase II. e=0,25m. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.									Ml
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Profundidad	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
						2.5		2.50	2.50	Cámara 14E

*Carlos M. Arias*

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA  
INGENIERO CONTRATISTA

*Andrés F. Grisales Sánchez*

ANDRÉS FELIPE GRISALES SANCHEZ  
INGENIERO SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

**ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 03**

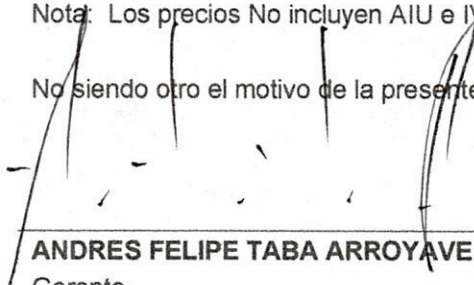
**CONTRATO N°:** 277 DE 2021  
**CONTRATISTA:** CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA  
**OBJETO:** CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE INTERCEPTORES - COLECTORES PSMV FILADELFIA - CALDAS  
**VALOR INICIAL:** \$231.377.696  
**ADICIÓN:** N/A  
 CONVENIO 219 DE 2020 CON  
**RECURSOS:** CORPOCALDAS

En la ciudad de Manizales a los treinta y un (31) días del mes de MAYO de 2022 se reunieron los señores **ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y **CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA** como CONTRATISTA, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato N° 277 DE 2020.

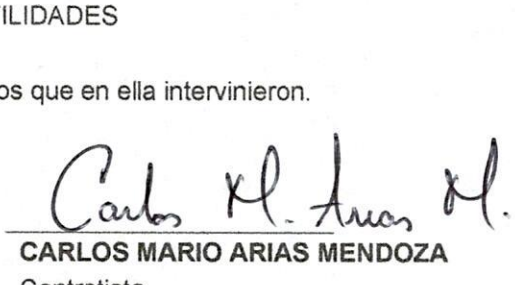
CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE INTERCEPTORES - COLECTORES PSMV FILADELFIA - CALDAS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
N.P.7	Suministro, transporte e instalación de tubería 12" pvc corrugada	ml	\$ 117.000
N.P.8	Suministro, transporte e instalación de Lámina protectora de tubería sobre viaducto	ml	\$ 95.000
N.P.9	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.50 m. en Concreto Clase II. e=0,25m. Incluye sobreacarreo en vehiculo y al hombro o mula.	ml	\$ 700.000

Nota: Los precios No incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

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



**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**  
Contratista



**ANDRES FELIPE GRISALES SANCHEZ**  
Ingeniero Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**VoBo ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ**  
Jefe depto. Planeación y proyectos  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


CONTRATO 0277 - 2020					
OBJETO: CONSTRUCCION DE INTERCEPTORES, COLECTORES DEL PSMV DE FILADELFIA, CALDAS.					
NP-7	Suministro, transporte e instalación de tubería 12" pvc corrugada				
	DESCRIPCIÓN	Und	Cant	Vr. Unitario	Vr. Total
	Tubería 12 " Pvc Corrugada	MI	1,00	\$ 98.000	\$ 98.000
	Mano de obra instalación	MI	1,00	\$ 13.000	\$ 13.000
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	und	1,00	\$ 2.000	\$ 2.000
	transporte	MI	1,00	\$ 4.000	\$ 4.000
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 117.000</b>
	ADMINISTRACIÓN	23%			\$ 26.910
	IMPREVISTOS	2%			\$ 22.161
	UTILIDAD	5%			\$ 55.403
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 10.527
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 232.001</b>

CONTRATO 0277 - 2020					
OBJETO: CONSTRUCCION DE INTERCEPTORES, COLECTORES DEL PSMV DE FILADELFIA, CALDAS.					
NP-8	Suministro, transporte e instalación de Lámina protectora de tubería sobre viaducto				
	DESCRIPCIÓN	Und	Cant	Vr. Unitario	Vr. Total
	Lámina protectora	MI	1,00	\$ 85.000	\$ 85.000
	Mano de obra instalación lámina	MI	1,00	\$ 5.000	\$ 5.000
	Herramienta menor	Und	1,00	\$ 2.000	\$ 2.000
	Transporte	MI	1,00	\$ 3.000	\$ 3.000
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 95.000</b>
	ADMINISTRACIÓN	23%			\$ 21.850
	IMPREVISTOS	2%			\$ 22.161
	UTILIDAD	5%			\$ 55.403
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 10.527
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 204.941</b>

CONTRATO 0277 - 2020					
OBJETO: CONSTRUCCION DE INTERCEPTORES, COLECTORES DEL PSMV DE FILADELFIA, CALDAS.					
NP-9	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.50 m. en Concreto Clase II. e=0,25m. Incluye sobrecarreo en vehiculo y al hombro o mula.				
	DESCRIPCIÓN	Und	Cant	Vr. Unitario	Vr. Total
	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	MI	1,00	\$ 495.000	\$ 495.000
	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	hr	3,00	\$ 41.000	\$ 123.000
	VIBRADOR A GASOLINA	dia	0,11	\$ 51.000	\$ 5.610
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	und	1,00	\$ 2.390	\$ 2.390
	Formaleta redonda de 1,5 m de diámetro	und	1,00	\$ 74.000	\$ 74.000
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 700.000</b>
	ADMINISTRACIÓN	23%			\$ 254.856
	IMPREVISTOS	2%			\$ 22.161
	UTILIDAD	5%			\$ 55.403
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 10.527
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 1.042.947</b>

*Carlos M. Arias M.*  
**CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**  
 INGENIERO CONTRATISTA

*Carlos M. Arias M.*  
**ANDRÉS FELIPE GRISALES**  
 INGENIERO SUPERVISOR  
 EMPICALDAS S.A. E.S.P.  
*Andrés F. G.*

  
**DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA**  
**ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR**

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA  
COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:  
No. FE42

Fecha de generación de la factura electrónica de venta:  
(fecha de la firma electrónica):  
2022-10-12 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:  
TÍTULO VALOR

CUFE:  
61d87de8ddb5331143314b8e85897632d3a2bd9a897012e2a0  
e1e614b3dde9c464c64c49a348a245d7084fb0b668f774

RAZÓN SOCIAL DEL EMISOR:  
CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

RAZÓN SOCIAL DEL ADQUIRIENTE:  
Empocaldas S.A. E.S.P.

NIT:  
75086732

NIT:  
890803239

VALOR DE LA FACTURA ELECTRÓNICA:  
44466084

FORMA DE PAGO:  
CONTADO

DIVISA:  
COP

VENCIMIENTO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA:  
2022-10-13 UTC-5

### VALIDACIÓN DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

CUDE:  
26de96cdbe5ade62f937d20990143fd1d3a980dad82a3d4bbd2  
4ddb9b44f6f9ef77434654f559f46afa2e26c00bd3933

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:  
Unidad Especial Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

FECHA DE VALIDACIÓN:  
2022-10-13 05:15:38.000 UTC-5

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y  
ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:  
CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

### NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:

 Documento validado por la DIAN

FACTURA  
ELECTRÓNICA

DIAN  
DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES



El emprendimiento  
es de todos.

Mi negocio es  
mi responsabilidad

La validez de este documento podrá verificarse en la página  
[www.dian.gov.co](http://www.dian.gov.co)

**DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES  
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA  
ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR**

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA  
COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:  
No. FE42Fecha de generación de la factura electrónica de venta:  
(fecha de la firma electrónica):  
2022-10-12 12:00:00.000 UTC-5Estado vigente:  
TÍTULO VALORCUFE:  
61d87de8ddb5331143314b8e85897632d3a2bd9a897012e2a0  
e1e614b3dde9c464c64c49a348a245d7084fb0b668f774**EVENTO 030: Acuse de recibo de la Factura Electrónica de Venta**

CUDE:

8d2d031dbde296359e0b70c5e075c2cc380d89516435670731c  
95ac87296d130f825ad43e175f1c78f3cde2ddb4ca29aPERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y  
ADUANAS NACIONALES.

FECHA DE VALIDACIÓN:

2022-10-18 12:00:00.000 UTC-5

RECEPTOR DEL EVENTO:

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

**NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:** Documento validado por la DIAN**EVENTO 033: Aceptación expresa de la Factura Electrónica de Venta**

CUDE:

41e214bd688cfe9417f7187b183da369ef5005c1e3f91f3c20a9a  
506f8265bcfc6f18dc6e306fefeda566d178103cdb5PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y  
ADUANAS NACIONALES.

FECHA DE VALIDACIÓN:

2022-10-19 12:00:00.000 UTC-5

RECEPTOR DEL EVENTO:

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

**NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:** Documento validado por la DIANLa validez de este documento podrá verificarse en la página  
[www.dian.gov.co](http://www.dian.gov.co)



**DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES  
CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA  
ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR**

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA  
COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:  
No. FE42Fecha de generación de la factura electrónica de venta:  
(fecha de la firma electrónica):  
2022-10-12 12:00:00.000 UTC-5Estado vigente:  
TÍTULO VALORCUFE:  
61d87de8ddb5331143314b8e85897632d3a2bd9a897012e2a0  
e1e614b3dde9c464c64c49a348a245d7084fb0b668f774**EVENTO 032: Recibo del bien o prestación del servicio**CUDE:  
b51395372ac182bf8e3300be7014deecc7173b5f59628d2eb600  
d5e6352c98919162a7a6f4762349a81573572af3a7d6PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.FECHA DE VALIDACIÓN:  
2022-10-19 12:00:00.000 UTC-5ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y  
ADUANAS NACIONALES.RECEPTOR DEL EVENTO:  
CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA**NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:** Documento validado por la DIANDOCUMENTOS Y EVENTOS ASOCIADOS A LA  
FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA COMO  
TÍTULO VALOR:

NRO. TOTAL DE DOCUMENTOS: 1

NRO. TOTAL DE EVENTOS: 3

**FIN DE ESTE DOCUMENTO**El interesado debe comunicar a la Dirección de Impuestos y  
Aduanas Nacionales, cualquier falla o error en el registro de los  
documentos o eventos.

FECHA: 10/19/2022 -EXPEDIDO EN: BOGOTÁ





CONTRATO No. 277/2022		ACTA No. 3 V FINAL		FECHA INICIO: FEBRERO 10 DE 2022		FECHA CORTE: JUNIO 08 DE 2022					
CONSTRUCCION DE COLECTORES INTERCEPTORES EN VÍA FILADELFA		VALOR CONTRATO \$ 231.377.696		FECHA VENCIMIENTO: JUNIO 08 DE 2022		VALOR ADICION: \$					
VIA OBRAS FILADELFA CALDAS		SUPERVISION: ANDRES FELIPE GONZALEZ SANABIZ		FECHA ADICION: \$		FECHA CIERRE: 10 DE 2022					
CON TUBERIA CAMERAS VANO ABAS VEINOSA		CONTRATUAL		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	VA PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUC	CANTIDAD	VA TOTAL	% OBRA EJECUCION
1	PRELIMINARES										
1.1	Recepción y Limpieza	m <sup>2</sup>	684,00	\$ 9,10	\$ 6.224,40	543,00	\$ 4.941,30	77,5%	644,00	\$ 5.868,00	93,5%
1.2	Localización y replanteo. Incluye plano record	m <sup>2</sup>	475,00	\$ 3,00	\$ 1.425,00	527,50	\$ 1.582,50	111,0%	598,00	\$ 1.794,00	146%
1.3	Suministro, transporte e instalación de la información general del proyecto 7 m x 4 m	Un	1,00	\$ 880,700	\$ 880,700	1,00	\$ 880,700	100%	1,00	\$ 880,700	100%
1.4	Suministro, transporte e instalación Campamento provisional	m <sup>2</sup>	20,00	\$ 123,200	\$ 2.464,000	20,00	\$ 2.464,000	100%	20,00	\$ 2.464,000	100%
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.1	Excavación en Zanja/Ciclo Abierto - Material Común - 0,0 a 2,0 m	m <sup>3</sup>	734,00	\$ 21,000	\$ 15.414,000	304,80	\$ 6.400,800	41,4%	482,70	\$ 10.136,700	66%
2.2	Excavación en Zanja/Ciclo Abierto - Conglomerado - 0,0 a 2,0 m	m <sup>3</sup>	81,00	\$ 28,200	\$ 2.282,200	165,41	\$ 4.664,562	204%	165,41	\$ 4.664,562	204%
2.3	Excavación en Zanja/Ciclo Abierto - Material Común - 2,0 a 4,0 m	m <sup>3</sup>	231,00	\$ 28,900	\$ 7.253,900	0,00	\$ -	0%	82,16	\$ 2.374,280,00	33%
2.4	Excavación en Zanja/Ciclo Abierto - Conglomerado - 2,0 a 4,0 m	m <sup>3</sup>	44,00	\$ 38,500	\$ 1.694,000	124,87	\$ 4.807,495	284%	124,87	\$ 4.807,495	284%
2.5	Excavación en Zanja/Ciclo Abierto - Material Común - 4,0 a 6,0 m	m <sup>3</sup>	43,00	\$ 42,600	\$ 1.831,800	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
2.6	Excavación en Zanja/Ciclo Abierto - Conglomerado - 4,0 a 6,0 m	m <sup>3</sup>	11,00	\$ 54,100	\$ 595,100	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
2.7	Excavación para Cámaras - Material Común - 0,0 a 2,0 m	m <sup>3</sup>	76,00	\$ 23,200	\$ 1.763,200	31,32	\$ 726,624	17,8%	5,79	\$ 134,405,00	49%
2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0,0 a 2,0 m	m <sup>3</sup>	8,50	\$ 31,500	\$ 267,750	17,71	\$ 557,865	66%	17,71	\$ 557,865	208%
2.9	Excavación para Cámaras - Material Común - 2,0 a 4,0 m	m <sup>3</sup>	32,00	\$ 31,500	\$ 1.008,000	0,00	\$ -	0%	1,56	\$ 49,183,00	5%
2.10	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2,0 a 4,0 m	m <sup>3</sup>	8,00	\$ 42,200	\$ 337,600	8,63	\$ 364,186	107%	8,63	\$ 364,186	108%
2.11	Excavación para Cámaras - Material Común - 4,0 a 6,0 m	m <sup>3</sup>	9,54	\$ 44,200	\$ 421,668	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
2.12	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 4,0 a 6,0 m	m <sup>3</sup>	2,39	\$ 57,000	\$ 136,230	0,00	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
2.13	Suministro, transporte e instalación Sustitución en Arera Limpia. Incluye sobrearrastre en vehículo al hombre o mula.	m <sup>3</sup>	148,70	\$ 100,100	\$ 14.888,870	60,90	\$ 6.096,090	41%	7,04	\$ 7.111,104	48%
2.14	Relevo en Material. Selección proveniente de la excavación compactado	m <sup>3</sup>	868,00	\$ 21,500	\$ 18.662,000	438,31	\$ 9.423,665	53%	248,08	\$ 5.333,697,00	79%
2.15	Suministro, transporte e instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo. Incluye sobrearrastre en vehículo y al hombre o mula.	m <sup>3</sup>	96,00	\$ 45,500	\$ 4.368,000	32,71	\$ 1.488,305	34%	32,71	\$ 1.488,305	34%
2.16	Suministro, transporte e instalación Relleno en Afranoso Compactado e-0,18. Incluye sobrearrastre en vehículo y al hombre o mula.	m <sup>3</sup>	11,40	\$ 94,900	\$ 1.081,860	82,13	\$ 7.794,137	720%	82,13	\$ 7.794,137	720%
2.17	Suministro, transporte e instalación de empalizadas en taludes y zonas verdes	m <sup>3</sup>	360,00	\$ 5,900	\$ 2.124,000	140,00	\$ 826,000	39%	140,00	\$ 826,000	39%
2.18	Ejecución de Escritos y sobrantes en Vehículo Automotor medido en banco	m <sup>3</sup>	64,00	\$ 35,400	\$ 2.265,600	53,11	\$ 1.880,094	83%	53,11	\$ 1.880,094	83%
2.19	Relleno y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	370,00	\$ 19,000	\$ 7.030,000	172,19	\$ 3.271,610	47%	19,33	\$ 367,284,00	52%
3	INSTALACION TUBERIA Y CAMARAS										
3.1	Suministro, transporte e instalación Cámara Circular de Inspección/Cañal D=1,20 m en Concreto Clase II e-0,25m. Incluye sobrearrastre en vehículo y al hombre o mula.	m	53,55	\$ 431,500	\$ 23.108,825	23,50	\$ 10.140,250	43%	26,10	\$ 11.262,150	49%
3.2	Suministro, transporte e instalación Base Cañal/Cámara Circular Inspección D=1,20 m en Concreto Clase II. Incluye sobrearrastre en vehículo y al hombre o mula.	un	17	\$ 369,800	\$ 6.286,600	12,00	\$ 4.437,600	70%	16,00	\$ 5.916,800	94%
3.3	Suministro, transporte e instalación Tasa en Concreto de 21. Vea para cámara D=0,68 m. Incluye acero de refuerzo VA peatonal. Incluye sobrearrastre en vehículo y al hombre o mula.	un	9	\$ 100,000	\$ 900,000	3,00	\$ 300,000	33%	6,00	\$ 600,000	67%
3.4	Suministro, transporte e instalación Aro Tapa SF D=0,68 m. V/Cámara de Inspección. Incluye sobrearrastre en vehículo y al hombre o mula.	un	8	\$ 574,300	\$ 4.594,400	8,00	\$ 4.594,400	100%	8,00	\$ 4.594,400	100%
3.5	Suministro, transporte e instalación Píndalos para Cámara en Acero de 3/4". Diámetro 75cm. Incluye perforación con broca 7/8". Vapoxico 35kg. 42 ángulo o similar.	un	143	\$ 32,500	\$ 4.647,500	66,00	\$ 2.145,000	46%	66,00	\$ 2.145,000	46%
3.6	Transporte e instalación Tubera PVC Corrugada de 15 mm (12") para Alcantarillado. Incluye sobrearrastre en vehículo y al hombre o mula.	m	372,00	\$ 19,500	\$ 7.254,000	276,00	\$ 5.382,000	74%	306,00	\$ 5.967,000	83%
3.7	Transporte e instalación Tubera PVC Corrugada de 400 mm (16") para Alcantarillado. Incluye sobrearrastre en vehículo y al hombre o mula.	m	30,00	\$ 30,000	\$ 900,000	27,00	\$ 810,000	90%	27,00	\$ 810,000	90%
3.8	Transporte e instalación Tubera PVC Corrugada de 898 mm (33") para Alcantarillado. Incluye sobrearrastre en vehículo y al hombre o mula.	m	13,00	\$ 66,000	\$ 858,000	0,00	\$ -	0%	6,50	\$ 429,000,00	50%
3.9	Suministro, transporte e instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 VSA (4200 kg/cm2). Incluye sobrearrastre en vehículo y al hombre o mula.	kg	102,00	\$ 4,900	\$ 499,800	218,70	\$ 1.071,630	105%	367,68	\$ 1.801,632	365%
3.10	Empalme a cámaras de inspección	un	6,00	\$ 56,000	\$ 336,000	1,00	\$ 56,000	17%	5,00	\$ 280,000	83%
3.11	Costa de tierra para construcción de relleno	un	1,39,00	\$ 5,600	\$ 666,600	266,00	\$ 1.489,600	100%	266,00	\$ 1.489,600	227%

4	<b>ALVADEROS TIPO SALTO</b>																			
4.1	Suministro, transporte e instalación barrera con domoseros plásticos, cinta de seguridad y vide para cerramiento	m	15	\$	11,200	\$	168,000		187,200	\$	2,094,400		135,000	\$	1,512,000.00		312,000	\$	3,606,400	21.47%
4.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	461	\$	23,200	\$	106,992		4,50	\$	104,400		0,00	\$	104,400		4,50	\$	104,400	98%
4.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	4,0	\$	31,500	\$	126,000		0,00	\$	126,000		0,00	\$	126,000		4,00	\$	126,000	0%
4.4	Excavación para Estructuras - Material Común - 4.0 a 6.0 m	m <sup>3</sup>	1,50	\$	44,200	\$	66,300		0,00	\$	66,300		0,00	\$	66,300		1,50	\$	66,300	0%
4.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	0,51	\$	31,500	\$	16,065		3,00	\$	94,500		0,00	\$	94,500		3,00	\$	94,500	5.88%
4.6	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	1,02	\$	42,200	\$	43,024		4,50	\$	189,900		0,00	\$	189,900		4,50	\$	189,900	44.1%
4.7	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m	m <sup>3</sup>	0,65	\$	57,000	\$	37,050		0,00	\$	37,050		0,00	\$	37,050		0,00	\$	37,050	0%
4.8	Suministro, transporte e instalación soldado de limpieza 2.500 psi (17.5 Mpa) e = 5 cm	m <sup>3</sup>	0,15	\$	367,300	\$	55,095		0,15	\$	55,095		0,39	\$	143,524,00		0,54	\$	198,619	36.1%
4.9	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) impermeabilizado para Alvaaderos Tipo Salto, incluye Suministro, transporte e instalación de formateo. Incluye sobrecarro en vehículo y al	m <sup>3</sup>	5,13	\$	869,500	\$	4,460,535		4,84	\$	4,208,380		4,64	\$	4,030,941,00		9,48	\$	8,239,321	18.5%
4.10	Suministro, transporte e instalación de Acero de refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm <sup>2</sup> ). Incluye sobrecarro en vehículo y al hombre o mula.	kg	288	\$	4,900	\$	1,411,200		240,00	\$	1,176,000		0,00	\$	1,176,000		240,00	\$	1,176,000	8.3%
4.11	Suministro, transporte e instalación Cinta Sxa PVC 0.22 o similar para juntas	ml	6,4	\$	42,500	\$	272,000		6,00	\$	255,000		0,00	\$	255,000		6,00	\$	255,000	94%
4.12	Suministro, transporte e instalación Pedafos para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm, incluye perforador con braca 7/8" y repaso Skidat 42 anclaje o similar	un	13	\$	32,500	\$	427,500		12,00	\$	390,000		0,00	\$	390,000		12,00	\$	390,000	92%
4.13	Suministro, transporte e instalación Tapa en Concreto de 21 Mpa para cámara D=0.68 m, incluye acero de refuerzo, Via peatonal. Incluye sobrecarro en vehículo y al hombre o mula.	un	1	\$	100,000	\$	100,000		1,00	\$	100,000		0,00	\$	100,000		1,00	\$	100,000	100%
4.14	Refrero en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m <sup>3</sup>	1,4	\$	21,500	\$	30,100		1,05	\$	22,575		0,00	\$	22,575		1,05	\$	22,575	75%
4.15	Refrero y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>	11	\$	19,000	\$	209,000		9,45	\$	179,550		0,00	\$	179,550		9,45	\$	179,550	86%
5	<b>TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES</b>																			
5.1	Suministro, Transporte e Instalación Trenches en Guardia	m <sup>2</sup>	196,00	\$	40,700	\$	7,977,200		123,00	\$	5,006,100		0,00	\$	5,006,100		123,00	\$	5,006,100	63%
5.2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado horizontal/vertical Tipo 1	m <sup>3</sup>	340,00	\$	18,700	\$	6,358,000		182,00	\$	3,403,400		66,50	\$	1,243,550,00		248,50	\$	4,646,950	73%
5.3	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de marañón o similar	un	461,00	\$	4,200	\$	1,938,200		461,00	\$	1,938,200		0,00	\$	1,938,200		461,00	\$	1,938,200	100%
6	<b>TABALAO SOCIAL</b>																			
6.1	Acompañamiento social durante la obra	m <sup>2</sup>	2,00	\$	1,420,000	\$	2,840,000		2,00	\$	2,840,000		1,00	\$	1,420,000,00		3,00	\$	4,260,000	150%
7	<b>BIOSEGURIDAD</b>																			
7.1	Protocolo de Bioseguridad (Legal, Factural), incluye Suministro, transporte e instalación de aditamentos para la prevención de contagio, Suministro de líquido y material de desinfección, protección, y registro de control, y Pepsina SSG para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del protocolo.	m <sup>2</sup>	2,00	\$	5,683,900	\$	11,367,800		2,00	\$	11,367,800		0,00	\$	11,367,800		2,00	\$	11,367,800	100%
	<b>OTROS ITEMS</b>																			
	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>																			
Np-1	Acometeria Domiciliaria Alcantariado, incluye tubería de D= 6" longitud bn, sileta de 1.2 x 6"	un	8,00	\$	1,059,197				8,00	\$	8,473,574		0,00	\$			8,00	\$	8,473,574	
Np-2	Suministro, transporte e instalación caja de inspección para acometeria domiciliaria Alcantariado tipo (Ø50x0,50) en concreto clase II con cañuela y tapa reforzada	un	7,00	\$	370,258				7,00	\$	2,241,809		0,00	\$			7,00	\$	2,241,809	
	<b>FILTROS Y ORIFIAJES</b>																			
Np-3	Suministro, transporte e instalación Filtro drenaje (Ø30 x 0.45 m.) lado dren de Z con filtro incluye relleno Beda Filtro.	ml	69,424	\$					48,00	\$	3,333,289		0,00	\$			48,00	\$	3,333,289	
Np-4	Suministro, transporte e instalación Vehículo móvil en Guardia y Plástico	m <sup>2</sup>	9,929	\$					140,00	\$	1,389,992		0,00	\$			140,00	\$	1,389,992	

NP	ESTRUCTURA METALICA									# DV/CI	
NP-5	Suministro, transporte e instalacion de estructura metalica segun diseño establecido. Incluye pintura anticorrosiva, pintura epoxi y demás elementos que se requiera para su instalacion.	48		\$ 15.535		489,85 \$		7.609.655	\$	489,85 \$	# DV/CI
NP-6	Suministro, transporte e instalacion precastas en concreto reforzado de 3000 psi, 0.65 x 0.65 a altura variable.	m <sup>3</sup>		\$ 1.108.868		1,90 \$	2.106.714		\$	1,90 \$	# DV/CI
NP-7	Suministro, transporte e instalacion de tuberia 4.2" PVC corrugada	M		\$ 117.000		0,00 \$	30,00 \$	3.510.000,00		30,00 \$	# DV/CI
NP-8	Suministro, transporte e instalacion de lamina protectora de tuberia sobre valdudo	M		\$ 95.000		0,00 \$	15,00 \$	1.425.000,00		15,00 \$	# DV/CI
NP-9	Suministro, Transporte e instalacion Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.50m. en Concreto Clase II, e=0.25m. Incluye sobrecreto en Verculo y al hombro o mulla.	M		\$ 700.000			2,50 \$	1.750.000,00		2,50 \$	# DV/CI
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				\$	<b>176.691.634</b>	\$	<b>144.727.726</b>	\$	<b>33.956.536</b>	\$	<b>176.686.262,00</b>
A	ADMINISTRACION		23%	\$	402.639,076	\$	31.877.377	\$	7.810.003	\$	402.637.380
I	IMPREVISTOS		2%	\$	3.533.833	\$	2.854.555	\$	679.131	\$	3.533.685
U	UTILIDAD		5%	\$	8.842.582	\$	7.156.386	\$	1.697.827	\$	8.844.213
<b>TOTAL ANTES DE IVA</b>				\$	<b>229.699.125</b>	\$	<b>185.546.044</b>	\$	<b>44.143.487</b>	\$	<b>229.689.541</b>
	IVA		19%	\$	1.678.571	\$	1.355.913	\$	322.587	\$	1.678.500,49
<b>VALOR TOTAL OBRA</b>				\$	<b>231.377.696</b>	\$	<b>186.901.957</b>	\$	<b>44.466.084</b>	\$	<b>231.368.041</b>

*Carlos H. Arias*

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA  
INGENIERO CIVIL TRATISTA

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 5731.377.696
VALOR ACTA PARCIAL Nº 1	\$ 106.088.176
VALOR ACTA PARCIAL Nº 2	\$ 80.813.781
VALOR ACTA FINAL Nº 3	\$ 44.466.084
SUMA	\$ 231.368.041
SALDO CONTRATO	\$ 9.655
SUMAS IGUALES	\$ 231.377.696

*Andrés Felipe Grisales*

ANDRES FELIPE GRISALES  
INGENIERO SUPERVISOR  
EMPROCALDAS S.A. E.S.P.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.9	Excavación para Cámaras - material común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Diametro	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				0,50	1,5		0,883		0,88	Cámara 14 Existente
				0,60	1,2		0,678		1,56	Cámara 18

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.13	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia. Incluye sobrecarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m <sup>3</sup>

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	espesor	Ancho	Longitud	M3	ML	ACUMULADO	
				0,13	1,20	60	7,80		7,80	Para tuberías de 12" instaladas
				0,36	1,50	6,5	2,34		10,14	Para tubería de 33" instalada

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.14	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m <sup>3</sup>

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Vol tubería	M3	ML	ACUMULADO	
				223,68		4,38	219,30		219,30	Igual a la excavación para tubería de 12" menos el tubo
				24,375		3,60	20,77		240,08	Igual a la excavación para tubería de 33" menos el tubo
				12		4	8,00		248,08	Igual a la excavación para el alargue del box menos el box

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.19	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m <sup>3</sup>

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				177,90			177,90		177,90	Igual a la excavación zanja mat com 0-2
				82,16			82,16		260,06	Igual a la excavación zanja mat com 2-4
				5,79			5,79		265,85	Igual a la excavación cámara mat com 0-2
				1,56			1,56		267,41	Igual a la excavación cámara mat com 2-4
				248,08			-1	-248,08	19,33	Menos los llenos
									19,33	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1.20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m. Incluye sobrecarreo en vehiculo y al hombro o mula.	m

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Profundidad	M3	ML	ACUMULADO	
							2,6	2,60	2,60	Cámara 18

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspeccion D=1.20 m en Concreto	UN

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	Unidad	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Unidad	M3	Unidad	ACUMULADO	
							1	1,00	1,00	Cámara 27
							1	1,00	2,00	Cámara 29
							1	1,00	3,00	Cámara 18
							1	1,00	4,00	Cámara 14E



CONSTRUCCION DE COLECTORES E INTERCEPTORES PSMV FILADELFIA

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1	Rocería y Limpieza	M2

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				30,00	1,5			45,00	45,00	Entre C27 y C29
				6,50	1,7			11,05	56,05	Entre aliviadero y C14E
				4,00	1,5			6,00	62,05	Alargue de Box
				22,00	1,3			28,60	90,65	Entre C18 y C19
				8,00	1,3			10,40	101,05	Colilla desde C18 hacia el gradual

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.2	Localización y replanteo, incluye plano record	ml

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				30,00				30,00	30,00	Entre C27 y C29
				6,50				6,50	36,50	Entre aliviadero y C14E
				4,00				4,00	40,50	Alargue de Box
				22,00				22,00	62,50	Entre C18 y C19
				8,00				8,00	70,50	Colilla desde C18 hacia el gradual

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.4	Suministro, transporte e instalacion Campamento provisional	m <sup>2</sup>

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				2,00	3,00			6,00	6,00	Campamento provisional (Arriba C18)

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Profundidad	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				30	1,2	2	72		72	Entre C27 y C29
				6,5	1,5	2	19,5		91,5	Entre aliviadero y C14E
				4	1,5	2	12		103,5	Alargue box
				22	1,2	2	52,8		156,3	Entre C18 y C19
				9	1,2	2	21,6		177,9	Colilla desde C18 hacia el gradual
							0		177,9	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material común - 2.0 a 4.0 m	m <sup>3</sup>

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Profundidad	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				30	1,2	0,5	18		18	Entre C27 y C29
				6,5	1,5	0,5	4,875		22,875	Entre aliviadero y C14E
				22	1,2	2	52,8		75,675	Entre C18 y C19
				9	1,2	0,6	6,48		82,155	Colilla desde C18 hacia el gradual
							0		82,155	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.7	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Profundidad	Diametro	Lados	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				2,00	1,5		3,533		3,53	Cámara 14 Existente
				2,00	1,2		2,261		5,79	Cámara 18