 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>	

Informe Número	1	Fecha del informe	JUNIO 4 de 2020	Acta parcial		Acta final	x
----------------	---	-------------------	-----------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	0137/2020
Objeto:	REPOSICION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS.
Nombre Contratista:	INNOVA PROYECTOS SAS
Fecha del contrato:	ABRIL 29 DE 2020
Plazo de ejecución:	Desde la suscripción del acta de inicio hasta el JUNIO 4 DE 2020
Valor inicial:	\$ 33.092.308
Fecha de iniciación:	06 de MAYO de 2020
Fecha de Suspensión:	N/A
Fecha de Reiniciación	N/A
Fecha de terminación inicial:	JUNIO 5 DE 2020
Nueva fecha de terminación	N/A
Adición (en valor)	N/A
Prorroga (en tiempo)	N/A
Supervisor de contrato:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

## 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)

<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b>		
SECCIONAL	SERVICIO	KILOMETROS
Risaralda	Alcantarillado	0.028

### 1.3.1 Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	30 días
Tiempo total transcurrido:	30 días
Avance Porcentual:	100%

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

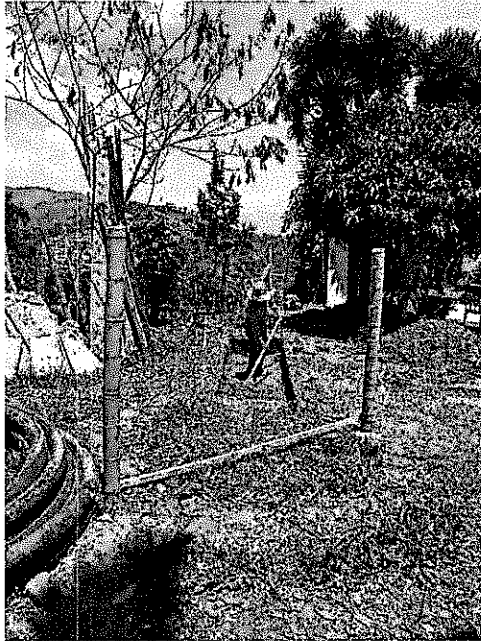




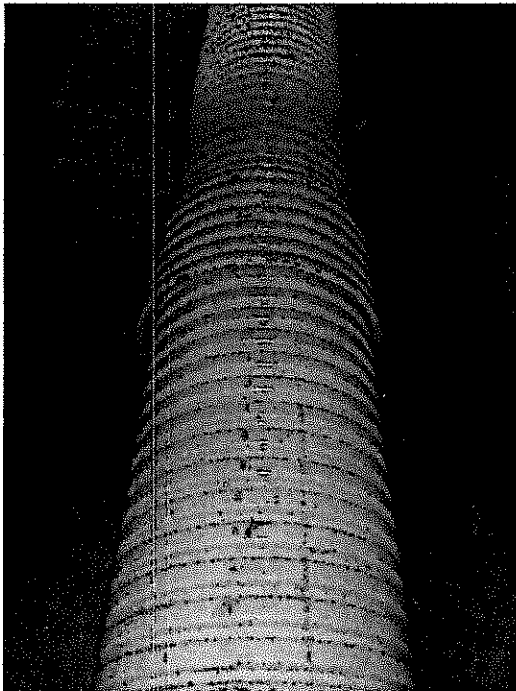
F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





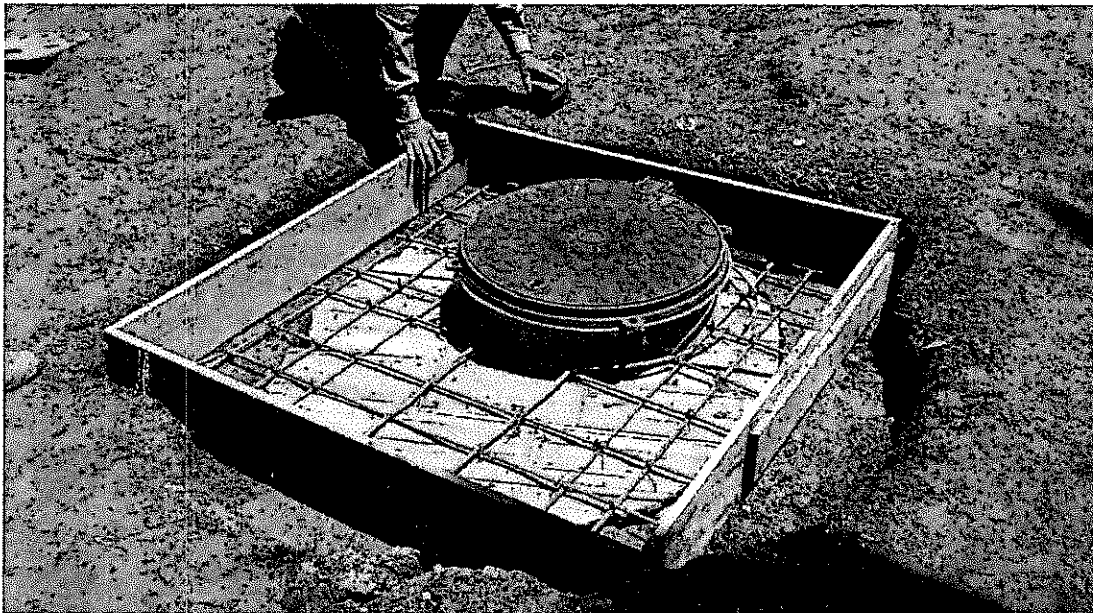




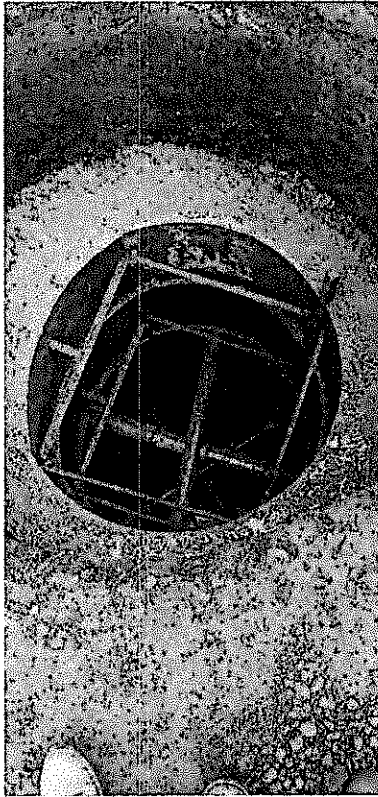
F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





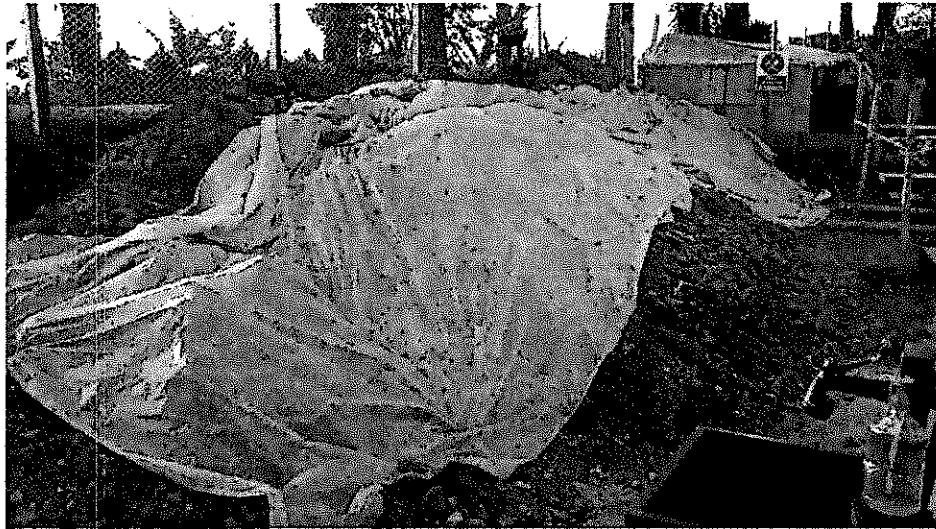





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





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

1.5. Problemáticas con la obra: Durante la ejecución del contrato no se presentaron problemáticas de mayor índole, todas las obras se ejecutaron acorde a lo planeado y se cumplió a cabalidad con el objeto contractual del contrato.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 33.092.308
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 33.081.348
Porcentaje ejecutado en el periodo:	100%
Inversión total ejecutada:	\$ 33.081.348
Porcentaje total ejecutado:	100%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)


GARANTÍAS	ASEGURADOR A	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	EL ESTADO	42-45-101043967	30/04/2020	31/08/2020	10.047.033
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	EL ESTADO	42-45-101043967	30/04/2020	30/05/2023	6.698.022
ESTABILIDAD DE LA OBRA	EL ESTADO	42-45-101043967	Si ampara 5 años, 0 meses y 0 días		6.698.022

3. 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

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

5. 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)

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


Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
07/05/2020	A	A	A	A	A	A	A	A
Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. 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			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</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			

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

	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA: Todo el Municipio de Risaralda

8. DOCUMENTOS ANEXOS

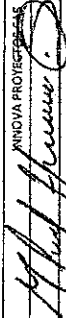
DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
Acta de veeduría		
Acta de convenio de precios		
Plan de manejo ambiental		
Ensayos de laboratorio		
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		
Bitácora de la obra		
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		
Paz y Salvo oficina de trabajo.		
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		
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.		
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar		

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



CONTRATO No 0137-2020		MUNICIPIO Victoria														
ID TRAMO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA Planta tratamiento Riscariés	DIAMETRO 12"	LONGI(m) 28,7	MATERIAL PVC	TIPO DE INSTALACION Instalación con apertura de zanja	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA SI	NUMERO DE CERTIFICADO NTC 37223	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO NTC	#LOTE	FABRICANTE DURMAN	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA 20/05/2020	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR		INGENIERO FERNANDO ARIAS VASQUEZ		NOMBRE CONTRATISTA		FIRMA CONTRATISTA										
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR				NOMBRE CONTRATISTA		FIRMA CONTRATISTA										

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO









REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

Item:	1	Localización y replanteo			Unidad:	mes	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
		13.20			13.20	13.20	Entre cámara de inicio e intermedia
		17.90			17.90	31.10	Entre intermedia y entrega
TOTAL PRE-ACTA						31.10	

Item:	2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	m	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA						0.00	


Item:	3	Señal Preventiva y reglamentaria			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA						0.00	

Item:	4	Instalación de valla institucional 2x4			Unidad:	UN	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad				
			1.00		1.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
					0.00	1.00	
TOTAL PRE-ACTA						1.00	

Item:	5	Corte con disco abrasivo			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA						0.00	

Item:		Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuela pavimentos rígidos			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
TOTAL PRE-ACTA						0.00	

Item:	11	Excavaciones en material común - 0.0 a 2.0 m			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			

  
Supervisor



REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

Ítem:	17	Suministro e instalación de tapa aro pozo de inspección en HD cm para tráfico pesado			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1.00			1.00	1.00	Camara Intermedia
TOTAL PRE-ACTA					1.00		

Ítem:	5.2	Bases y Carpuelas			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1.00			1.00	1.00	
TOTAL PRE-ACTA					1.00		

Ítem:	5.3	Empalme a cámaras			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		2.00			2.00	2.00	
						2.00	
						2.00	
						2.00	
						2.00	
TOTAL PRE-ACTA					2.00		

Ítem:	5.4	Arena para base y atraque			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		0.00	0.00		0.00	0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
TOTAL PRE-ACTA					0.00		

Ítem:	5.5	Lleno compactado con material de la obra			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidades					
					119.97	119.97	Excavaciones
					0.00	119.97	Menos arena
						119.97	
						119.97	
						119.97	
						119.97	
						119.97	
TOTAL PRE-ACTA					119.97		

Ítem:	6.1	Concreto para pavimentos MR 42 hecho en obra			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		1.30	1.30	0.20	0.34	0.34	
						0.34	
						0.34	
						0.34	
TOTAL PRE-ACTA					0.34		

Ítem:	1	Acero de refuerzo para gradenas			Unidad:	un
-------	---	---------------------------------	--	--	---------	----

  
Supervisor



REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
	2	6.00	1.20	0.56	8.06	8.06	Entre camara de inicio e intermedia
	1	8.00	0.80	0.56	3.58	11.65	Entre intermedia y entrega
					0.00	11.65	
					0.00	11.65	
					0.00	11.65	
					0.00	11.65	
TOTAL PRE-ACTA						11.65	

Item:	8.1	Elementos de Bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura más AIU			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
TOTAL PRE-ACTA						0.00	

Item:	8.2	Trabajador SISO			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
TOTAL PRE-ACTA						0.00	

Item:	8.3	Transporte e instalación de tubería PVC de 12" s8			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
					12.00	12.00	Entre camara de inicio e intermedia
					16.70	28.70	Entre intermedia y entrega
						28.70	
						28.70	
						28.70	
						28.70	
TOTAL PRE-ACTA						23.70	

Item:	9.1	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.			Unidad:	Mes	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
			1.00		1.00	1.00	
						1.00	
						1.00	
						1.00	
TOTAL PRE-ACTA						1.00	

Item:	10.1	Suministro e instalación de pendones informativos (Zona desinfección herramienta, Zona lavado de manos, zona de toma de temperatura, Zona toma juramentada de no síntomas gripales o fiebres)			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
			136.00		136.00	136.00	Camara de inicio
					0.00	136.00	
						136.00	
						136.00	
						136.00	
TOTAL PRE-ACTA						136.00	

  
Supervisor



### ACTA DE RECIBO FINAL


**CONTRATO N°:** 0137 de 2020  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** SOLICITUD UNICA OFERTA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:** WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ  
**OBJETO:** REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS  
**CONTRATISTA:** INNOVA PROYECTOS S.A.S  
**MUNICIPIO:** Risaralda, CALDAS  
**COSTO DIRECTO:** \$ 24.812.756  
 Administración 27%: \$ 6.699.444  
 Imprevistos 2%: \$ 496.255  
 Utilidad 5%: \$ 1.240.638  
 Iva sobre la utilidad 19%: \$ 235.721  
**TOTAL:** \$ 33.484.814  
**RECURSOS:** Propios  
**SUPERVISOR:** LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

En la ciudad de Risaralda a los 4 días del mes de junio de 2020, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el señor ALEJANDRO HERRERA DUQUE como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No 0137 de 2020.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	m <sup>2</sup>	31,10	\$ 5.835	\$ 181.469
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m <sup>2</sup>	0,00	\$ 15.240	\$ 0
4	Señal Preventiva y reglamentaria	un	0,00	\$ 173.990	\$ 0
5	Instalación de valla instruccional 2x4	un	1,00	\$ 880.775	\$ 880.775
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	m <sup>2</sup>	0,00	\$ 8.540	\$ 0
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañales pavimentos rígidos	m <sup>3</sup>	0,00	\$ 93.307	\$ 0
9	EXCAVACIONES				
10	Excavaciones en material común - 0.0 a 2.0 m	m <sup>3</sup>	54,19	\$ 29.470	\$ 1.596.979
11	Excavaciones en material común - 2.1 a 4.0 m	m <sup>3</sup>	76,94	\$ 34.360	\$ 2.643.504
12	Entibado vertical tipo II	m <sup>2</sup>	160,10	\$ 54.900	\$ 8.789.460
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	11,16	\$ 36.670	\$ 409.072
14	ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO				
15	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 12" SS	m <sup>2</sup>	0,00	\$ 152.358	\$ 0
16	Camara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e= 0,40 cm y bequilla.	m <sup>2</sup>	5,35	\$ 713.700	\$ 3.818.295
17	Suministro e instalación de tapa aro pozo de inspección en HD cm para tráfico pesado	un	1,00	\$ 870.910	\$ 870.910
18	Basas y Cañales	un	1,00	\$ 605.281	\$ 605.281
19	Empalme a cámaras	un	2,00	\$ 101.145	\$ 202.290
20	ELLENOS				
21	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	0,00	\$ 135.130	\$ 0
22	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	119,97	\$ 24.784	\$ 2.973.338
23	CONCRETOS				
24	Concreto para pavimentos MR 42 hecho en obra	m <sup>3</sup>	0,34	\$ 920.900	\$ 311.264
25	ACERO				
26	Acero de refuerzo para graderías	kg	11,65	\$ 6.690	\$ 77.226
27	Elementos de Bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura más AUI	GI	0,00	\$ 5.000.000	\$ 0
28	Trabajador SISO	mes	0,00	\$ 3.215.000	\$ 0
<b>NUEVOS ITEMS</b>					

NP1	Transporte e instalación de tubería PVC de 12" ss	m	28,70	\$	26.640	\$ 764.568
NP2	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.	mes	0,83	\$	5 043 327	\$ 4 185 961
NP3	SUMINISTRO TRASPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO	gl	0,75	\$	2 839 506	\$ 2 129 630
NP4	Suministro e instalación de pandonos informativos (Zona desinfección herramienta, Zona lavado de manos, zona de toma de temperatura, Zona toma juramentada de no síntomas gripales)	Trabajador/día	136,00	\$	9.547	\$ 1 288 392
NP5	Suministro e instalación de afirmado compactado para reparación de vía	m <sup>3</sup>	5,25	\$	95.000	\$ 498 750
NP6	Jornal Ayudante	día	18,50	\$	67.438	\$ 1 247 622
<b>COSTO TOTAL</b>						<b>\$ 33.484.814</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>\$ 24.812.756</b>
<b>ADMINISTRACION 27%</b>						<b>\$ 6.699.444</b>
<b>IMPREVISTO 2%</b>						<b>\$ 496.255</b>
<b>UTILIDAD 5%</b>						<b>\$ 1.240.638</b>
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%</b>						<b>\$ 235.721</b>
<b>VALOR</b>						<b>\$ 33.484.814</b>

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervienen en ella,

  
 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
 Ingeniero Zona Occidente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
 INNOVA PROYECTOS S.A.S  
 Contratista  
 **innova**  
 proyectos  
 Nit. 900.359.695-0  
 www.innovaproyectos.com.co  
 320 671 4741 - 321 811 0513

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: 0137 de 2020

CONTRATISTA: INNOVA PROYECTOS S.A.S

OBJETO: REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

VALOR: \$ 33,490,108

RECURSOS: PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los trece (13) días del mes de mayo de 2020 se reunieron los señores WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y ALEJANDRO HERRERA DUQUE como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 0137 de 2020.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Transporte e instalación de tubería PVC de 12" s8	ml	\$ 26,640
NP2	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.	mes	\$ 5,043,327
NP3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO	gl	\$ 2,839,506
NP4	Suministro e instalación de pendones informativos (Zona desinfección herramienta, Zona lavado de manos, zona de toma de temperatura, Zona toma juramentada de no síntomas gripales o fiebres)	Trabajador/día	\$ 9,547
NP5	Suministro e instalación de afirmado compactado para reparación de vía	m3	\$ 95,000
NP6	Jornal Ayudante	día	\$ 67,439


Nota: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES


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

  
 WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ  
 Gerente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
 INNOVA PROYECTOS S.A.S  
 Contratista

  
 proyectos  
 Nit. 900.359.695-5  
 www.innovaproyectosas.com  
 320 671 4741 - 321 811 0913

  
 LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ  
 Supervisor  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
 SERGIO LÓPEZ PROAÑOS  
 Jefe de Operación y Mantenimiento  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P



# EMPOCALDAS

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-----------------------	-------------------------------

REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

ÍTEM: Transporte e instalación de tubería PVC de 12" s8

UNIDAD : ML

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					0.00

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					0.00

### III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						0.00


### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	\$ 37,466.11	180%	67,439.00	0.40	26,640.00	
<b>Sub-Total</b>						26,640.00

Total Costo Directo

26,640.00

  
 INNOVA PROYECTOS S.A.S  
 Contratista

  
**Innova**  
 proyectos  
 Nit. 900.359.695-5  
 www.innovaproyectosas.com  
 320 671 4741 - 321 811 0513

EMPACADAS

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-----------------------	-------------------------------

REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

UNIDAD : MES

ITEM: PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total:					-

II. MATERIALES EN OBRA

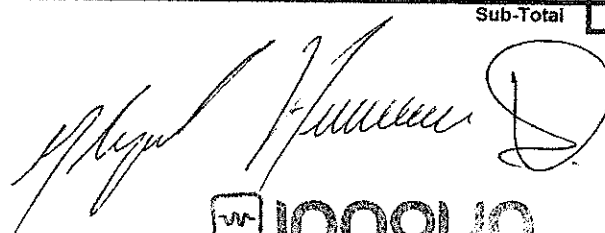
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total:					-

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M <sup>2</sup> -Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total:					-	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
PROFESIONAL SISO	2,400,000.00	1.80	4,320,000.00	0.50	2,163,327	
TÉCNICO SISO	1,600,000.00	1.80	2,880,000.00	1.00	2,880,000	
Sub-Total:					5,043,327	



**innova**  
 projectos  
 Nit. 900.359.695-  
 www.innovaproyectos.com  
 320 671 4741 - 321 811 1111

# EMPOCALDAS

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-----------------------	-------------------------------

REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

ÍTEM: SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO

UNIDAD : GL

### I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					0.00

### II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS	Unidad	492,306	1	492,306.00	
CANECAS DESINFECTANTES Y RECOLECTORAS	Unidad	85,000	4	340,000.00	
TERMOMETRO	Unidad	480,000	1	480,000.00	
TAPABOCAS	Unidad	3,500	80	280,000.00	
ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD( ALCHOL, AMON)	Unidad	65,800	4	263,200.00	
PAPELERIA	Unidad	12,300	80	984,000.00	
<b>Sub-Total</b>					2,839,506.00

### III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						0.00


### IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						0.00

Total Costo Directo

2,839,506.00

  
 INNOVA PROYECTOS S.A.S  
 Contratista


**INNOVA**  
 proyectos  
 Nit. 900.359.695-5  
 www.innovaproyectosas.com  
 320 671 4741 - 321 811 0913

# EMPOCALDAS

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-----------------------	-------------------------------

REPOSICIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SECTOR DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

ÍTEM: Jornal Ayudante

UNIDAD : DIA

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					0.00

**II. MATERIALES EN OBRA**

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>					0.00

**III. TRANSPORTES**

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
<b>Sub-Total</b>						0.00

**IV. MANO DE OBRA**


Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	\$ 37,466	180%	67,439.00	1.00	67,439.00	
<b>Sub-Total</b>						67,439.00

Total Costo Directo

67,439.00



**INNOVA PROYECTOS S.A.S**  
 Contralista


**INNOVA**  
 proyectos  
 Nit. 900.359.695-5  
 www.innovaproyectosas.com  
 320 671 4741 - 321 811 0913

